

DEPARTAMENTO
ACADÉMICO
DE CIENCIAS



PUCP

MEMORIA 2018

DEPARTAMENTO ACADÉMICO
DE CIENCIAS

Lima – 2019

Av. Universitaria 1801, San Miguel
T: (511) 6262000 anexos 4100, 4105
Fax 626 2814

Memoria del Departamento Académico de Ciencias año 2018

María del Rosario Sun Kou – Jefa del Departamento Académico de Ciencias

Colaboradores:

Jorge Urquiaga – Jefatura

Doris Moreno – Jefatura

Andrea Hidalgo – Jefatura

Oscar Chávez - Jefatura

Vilma Cahuana – Sección Física

Silvia Guerra – Sección Matemáticas

Fanny Solís – Sección Química

Primera edición: marzo 2019

25 ejemplares

Presentación

En esta memoria anual 2018 se presenta en forma detallada las diversas actividades en las áreas de docencia, de investigación, de responsabilidad social universitaria y de gestión, realizadas por los profesores y el personal no docente que conforman el Departamento Académico de Ciencias (DAC).

Como es bien conocido por todos, se ha iniciado un nuevo Plan Estratégico Institucional (PEI) y gracias a la activa participación de los miembros del Departamento, en especial de los integrantes del Equipo de Planeamiento (EPU), se logró elaborar el Plan de Desarrollo (PDU) del DAC, cuyos objetivos y metas para el período 2018-2022 se esperan poder concretarlos en los siguientes años.

Un aspecto significativo de este año han sido los importantes resultados obtenidos en el campo de la investigación, donde los docentes han obtenido grandes logros y recibido reconocimientos por parte de la PUCP (RI PUCP 2017), y a nivel externo, donde destacan, entre ellos, el premio Excelencia ELSEVIER otorgado a la doctora Norma Salinas. Además, se reconoció tres proyectos vinculados a la empresa, liderados por los profesores Eric Cosío, Yves Coello, Betty Galarreta, Yulán Hernández, Javier Nakamatsu, Paloma Salas y Andrés Guerra.

También es preciso felicitar a los profesores que lograron conseguir importantes fondos del Estado Peruano, tanto para equipamiento como para el desarrollo de nuevos proyectos. Gracias a esto, se adquirió, este año, el Primer Elipsómetro Espectral de Ángulo Variable en el Perú para la caracterización de materiales multifuncionales financiado por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF).

Por otro lado, es destacable la participación, por primera vez, de la PUCP como una de las cuatro sedes del Club de Ciencias Perú (CdeC) a nivel nacional. El CdeC es una organización formada por un grupo de científicos y profesionales voluntarios que tienen como misión el promover y fortalecer la vocación científica en el Perú. Nuestro Departamento estuvo a cargo de realizar dos CdeC en las áreas de Física y Química, con el desarrollo de talleres de divulgación y sesiones de motivación científica liderados por instructores internacionales.

Asimismo, el DAC organizó la Feria de Ciencias, en su segunda versión; cuya ejecución estuvo a cargo de docentes y alumnos de la Facultad. Esta actividad busca promover e incentivar a los alumnos de Estudios Generales tanto de Ciencias como de Letras por las carreras de ciencias (Estadística, Física, Matemáticas y Química) a través de experimentos en vivo, visitas guiadas a los laboratorios y ejemplos prácticos.

Cabe resaltar la visita del doctor Gerald Bruce Hammond (Universidad de Louisville, Estados Unidos) realizada a través de la Cátedra José Tola Pasquel. Bajo su dirección se desarrolló el Coloquio de Investigación en Química denominado Eolípila, con la participación de profesores extranjeros de Japón y Estados Unidos.

Entre las actividades de la Sección Física, es importante mencionar la organización de los Coloquios de Física que se inició en el 2011 y que, este año, llegó a su versión #246.

Adicionalmente, la PUCP ha sido sede de importantes eventos, entre los que se destacan la Conferencia Latinoamericana de Óptica y Fotónica (LAOP) patrocinada por la Sociedad Óptica en América Latina (OSA), y el XII Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías (SILFAE) que reunió a un importante número de expositores de alto nivel mundial.

Además, la Sección Matemáticas contribuyó con dos importantes eventos: el IX Congreso Internacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas y el III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja.

Entre las actividades de responsabilidad social es importante mencionar a las Olimpiadas de Matemáticas y de Química. Cabe destacar que, por primera vez, la delegación peruana participó en la Séptima Olimpiada Europea de Matemática para Mujeres, realizada en Florencia, Italia y consiguió una medalla de oro (la única en Latinoamérica) y una medalla de Plata. También se logró dos medallas de oro en la 29 Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur, realizada en Brasil, y una medalla de oro en la 27 Olimpiada Matemática Rioplatense efectuada en Argentina. Asimismo, se obtuvo dos medallas de oro en la XXIII Olimpiada Iberoamericana de Química llevada a cabo en la República de El Salvador.

Es relevante señalar el nombramiento de profesor Emérito del Departamento al destacado doctor Ramón García-Cobián Jáuregui a inicios de año. Posteriormente, se lamentó su sensible deceso ocurrido el 6 de septiembre.

Finalmente, es preciso señalar que se alcanzó las metas fijadas al inicio del año, gracias a la dedicación y al esfuerzo que realizan, diariamente, los profesores y el personal no docente del Departamento Académico de Ciencias. Se agradece, a cada uno, su constante apoyo en todas las actividades que se llevaron a cabo a través de las coordinaciones y la Jefatura del DAC encaminadas hacia el buen desarrollo de nuestra Unidad.

María del Rosario Sun Kou

Jefa del Departamento Académico de Ciencias

CONTENIDO

1. ACTORES.....	14
1.1. PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN	14
1.2. PERSONAL NO DOCENTE	19
1.3. RECONOCIMIENTO AL PERSONAL JUBILADO EN EL 2018.....	21
1.3.1. Profesora Haydée Zenaida Azabache Caracciolo.....	21
1.3.2. Profesor Julio Alcántara Bode.....	21
1.4. DOCENTES JUBILADOS EN ACTIVIDAD.....	22
1.4.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS	22
1.4.2. SECCIÓN QUÍMICA	22
1.5. PROFESORES HONORIS CAUSA	22
1.6. PROFESORES EMÉRITOS	23
1.7. PROFESORES HONORARIOS	23
1.8. SECCIÓN MATEMÁTICAS - IN MEMORIAN - profesor Jorge Sáenz Camacho.....	24
1.9. PROFESORES VISITANTES	25
1.9.1. FORMACIÓN, cursos o conferencias dictados por profesores visitantes	25
1.9.1.1. SECCIÓN FÍSICA	25
1.9.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	25
1.9.1.3. SECCIÓN QUÍMICA	27
1.9.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - Desarrollados con profesores visitantes.....	29
1.9.2.1. SECCIÓN FÍSICA	29
1.9.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	29
1.9.2.3. SECCIÓN QUÍMICA	29
1.10. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2017	29
1.11. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2018	30
1.12. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2019	30
1.13. CÁTEDRA FELIPE MAC GREGOR S.J. - 2018	30
1.14. CÁTEDRA FELIPE MAC GREGOR S.J. - 2019	30
1.15. CÁTEDRA PARA PROFESORES VISITANTES DE POSGRADO 2018.....	30
1.15.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS	31
1.15.2. SECCIÓN QUÍMICA	31
1.16. PASANTÍAS PARA DOCENTES 2018-1, Docentes RPU en la PUCP	32
1.16.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS	32
1.17. NÓMINA DE PERSONAL DOCENTE.....	33
1.17.1. PROFESORES PRINCIPALES	33

1.17.2. PROFESORES ASOCIADOS	34
1.17.3. PROFESORES AUXILIARES	35
1.17.4. PROFESORES CONTRATADOS	35
1.17.5. CUADRO RESUMEN DE DOCENTES ORDINARIOS Y CONTRATADOS	38
1.18. INGRESO A LA DOCENCIA ORDINARIA	38
1.19. CONFIRMACIÓN DE DOCENTES	39
1.20. RATIFICACIÓN Y NO RATIFICACIÓN DE DOCENTES	39
1.20.1. RATIFICACIÓN DE DOCENTES:	39
1.20.2. NO RATIFICACIÓN DE DOCENTES:	40
1.21. PROMOCIÓN DE DOCENTES ORDINARIOS	40
1.22. CONTRATACIÓN, RENOVACIÓN, RESOLUCIÓN DE CONTRATOS	40
1.23. Contratación - Profesor con Experiencia Académica Extraordinaria	41
1.24. Contratación por convenio de la PUCP con el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)	41
1.25. CAMBIO DE DEDICACIÓN	41
1.26. CAMBIO DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO	41
1.27. PERÍODO DE INVESTIGACIÓN (PI)	42
1.27.1. PI 2018	42
1.27.2. PI 2019	42
1.28. REDUCCIÓN DE HORAS LECTIVAS	42
1.29. LICENCIAS	44
1.29.1. SECCIÓN FÍSICA	44
1.29.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	45
1.29.3. SECCIÓN QUÍMICA	49
1.30. REINCORPORACIÓN DE PROFESORES	51
1.31. Actividades de Perfeccionamiento, Docentes que llevan cursos en el extranjero	51
1.31.1. SECCIÓN FÍSICA	51
1.31.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	51
1.31.3. SECCIÓN QUÍMICA	51
1.32. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el Perú ...	51
1.32.1. SECCIÓN FÍSICA	51
1.32.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	52
1.32.3. SECCIÓN QUÍMICA	52
1.33. AFILIACIÓN ACADÉMICA Y CONVENIOS	53
1.34. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN	54
1.34.1. SECCIÓN FÍSICA	54
1.34.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	54
1.34.3. SECCIÓN QUÍMICA	55

1.35. Autorizaciones de Consejo Universitario para desarrollar actividades docentes fuera de la PUCP	56
1.35.1. SEMESTRE 2018-0	56
1.35.2. SEMESTRE 2018-1	56
1.35.3. SEMESTRE 2018-2	56
2. FORMACIÓN	57
2.1. ACREDITACIÓN	57
2.1.1. SECCIÓN QUÍMICA - ACREDITADA	57
2.1.2. Laboratorio RMN – SECCIÓN QUÍMICA – CERMN-PUCP Acreditado	57
2.2. ACTIVIDADES CURRICULARES: CURSOS POR UNIDADES ACADÉMICAS	58
2.2.1. ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS	58
2.2.2. ESTUDIOS GENERALES LETRAS	59
2.2.3. FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA	59
2.2.4. ESCUELA DE POSGRADO	62
2.2.5. FACULTAD DE ARTE Y DISEÑO	68
2.2.6. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	68
2.2.7. FACULTAD DE ARTES ESCÉNICAS	68
2.2.8. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	69
2.2.9. FACULTAD DE EDUCACIÓN	69
2.2.10. FACULTAD DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS	69
2.2.11. FACULTAD DE PSICOLOGÍA	69
2.3. RESUMEN CUANTITATIVO: CURSOS-HORARIOS* POR UNIDAD ACADÉMICA	70
2.4. NÚMERO DE ATENCIONES A ALUMNOS QUE SE ENCARGAN LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS EN LA PUCP	71
2.4.1. CURSOS DE VERANO 2018 - Preparación al Posgrado	72
2.5. Premio a la Innovación en la Docencia Universitaria 2018	72
2.6. Fondo concursable Innovación en la Docencia Universitaria – 2018-2019	73
3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS	74
3.1. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES	74
3.1.1. SECCIÓN FÍSICA	74
3.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	75
3.1.3. SECCIÓN QUÍMICA	79
3.2. EVENTOS NACIONALES	84
3.2.1. SECCIÓN FÍSICA	84
3.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	84
3.2.3. SECCIÓN QUÍMICA	88
3.3. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA PUCP	90
3.3.1. SECCIÓN FÍSICA	90

3.3.1.1.	OSA Latin America Optics & Photonics Conference - LAOP	90
3.3.1.2.	XII Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías - SILAFEA	91
3.3.2.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	91
3.3.3.	SECCIÓN QUÍMICA	91
3.4.	EVENTOS ORGANIZADOS POR LA SECCIÓN	92
3.4.1.	SECCIÓN FÍSICA	92
3.4.1.1.	Coloquios de Física	92
3.4.2.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	94
3.4.2.1.	SEMINARIOS DE MATEMÁTICAS	94
3.4.2.2.	SEMINARIOS DE ESTADÍSTICA	95
3.4.3.	SECCIÓN QUÍMICA	96
3.4.3.1.	Primer Coloquio de Investigación en Química EOLÍPILA-2018	96
3.4.3.2.	Segundo Coloquio de Investigación en Química EOLÍPILA-2018	96
3.4.3.3.	Otros eventos	96
4.	INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES	99
4.1.	INVESTIGACIÓN	99
4.1.1.	INVESTIGACIONES ACADÉMICAS INICIADAS EN EL AÑO 2018	99
4.1.1.1.	SECCIÓN FÍSICA	99
4.1.1.2.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	100
4.1.1.3.	SECCIÓN QUÍMICA	101
4.1.2.	INVESTIGACIONES ACADÉMICAS INICIADAS ANTES DEL AÑO 2018	102
4.1.2.1.	SECCIÓN FÍSICA	102
4.1.2.2.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	103
4.1.2.3.	SECCIÓN QUÍMICA	104
4.1.3.	Grupos de Investigación reconocidos por el Vicerrectorado de Investigación (VRI)	109
4.1.4.	Concursos de Proyectos convocados por Vicerrectorado de Investigación (VRI)	110
4.1.4.1.	Ganadores del Reconocimiento a la Investigación 2017 (RI PUCP)	110
4.1.4.1.1.	RI PUCP 2017 - SECCIÓN FÍSICA	110
4.1.4.1.2.	RI PUCP 2017 - SECCIÓN MATEMÁTICAS	110
4.1.4.1.3.	RI PUCP 2017 - SECCIÓN QUÍMICA	111
4.1.4.2.	Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2018	111
4.1.4.2.1.	Categoría Individual	111
4.1.4.2.2.	Categoría Grupal	112
4.1.4.2.3.	Categoría Interdisciplinaria	112
4.1.4.3.	Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2019	112
4.1.4.3.1.	Categoría Individual	112
4.1.4.3.2.	Categoría Grupal	113

4.1.4.3.3. Ganador del bono de la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) – Proyecto Individual y Grupal	113
4.1.4.4. Ganadores del Concurso de Proyectos Interdisciplinarios CPI 2018	113
4.1.4.5. Ganadores de los Proyectos Innóvate Perú	113
4.1.4.6. Ganadores de los Proyectos CONCYTEC - FONDECYT	113
4.1.4.6.1. SECCIÓN FÍSICA	113
4.1.4.6.2. SECCIÓN QUÍMICA	113
4.1.5. Programas de apoyo a la Investigación del VRI 2018	114
4.1.5.1. Programa de Apoyo a la Investigación para Estudiantes de Posgrado PAIP 2018	114
4.1.5.2. Programa de Apoyo a la Iniciación en la Investigación PAIN 2018	114
4.1.5.3. Programa de Apoyo al desarrollo de Tesis de Licenciatura PADET 2018	115
4.1.6. Fondos Concursables y Becas convocadas por la Escuela de Posgrado	116
4.1.6.1. Fondo Marco Polo 2018	116
4.1.6.2. Beca Huiracocha 2018	116
4.1.6.3. Beca Aristóteles 2018	116
4.2. PUBLICACIONES	117
4.2.1. SECCIÓN FÍSICA	117
4.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	122
4.2.3. SECCIÓN QUÍMICA	127
4.2.4. Revista PRO MATHEMATICA	132
4.2.4.1. Revista PRO MATHEMATICA Vol. 30, N° 59	132
4.2.5. Revista de QUÍMICA	133
4.2.5.1. Revista de Química - volumen 32, N° 1	133
4.3. PUBLICACIONES DEL DAC	134
4.3.1. Publicaciones del Departamento Académico de Ciencias	134
4.3.2. Publicaciones del año 2018	134
5. AUSPICIO ACADÉMICO	136
5.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS	136
5.2. USO DEL LOGOTIPO DE LA PUCP	137
6. RELACIÓN CON EL ENTORNO	138
6.1. SERVICIOS A TERCEROS	138
6.1.1. SECCIÓN FÍSICA	138
6.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS – Laboratorio de Estadística	138
6.1.3. SECCIÓN QUÍMICA	138
6.2. RELACIÓN CON EL ENTORNO	139
6.2.1. JEFATURA	139
6.2.1.1. II Feria de Ciencias	139
6.2.2. SECCIÓN FÍSICA	140

6.2.2.1.	Club de Ciencias Perú – PUCP, Física.....	140
6.2.2.2.	STEM es para chicas	141
6.2.2.3.	Feria Perú con Ciencia 2018	141
6.2.2.4.	Estudio de asteroides.....	141
6.2.2.5.	Noche de Telescopios 2018	141
6.2.2.6.	DIA Internacional de la Astronomía 2018	141
6.2.3.	SECCIÓN QUÍMICA	142
6.2.3.1.	Programa de visitas escolares: <i>Una mañana en Ciencias (OCAI)</i>	142
6.2.3.2.	Club de Ciencias Perú – PUCP, Química.....	142
6.2.3.3.	Taller Experimental para promocionar las Ciencias Químicas.....	142
6.3.	ACTIVIDADES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL	143
6.3.1.	SECCIÓN FÍSICA	143
6.3.2.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	143
6.3.2.1.	10° Máster de Matemática de Rumanía 2018.....	143
6.3.2.2.	7 ^{ma} Olimpiada Europea de Matemática para Mujeres 2018	144
6.3.2.3.	59 Olimpiada Mundial de Matemáticas – Rumanía 2018.....	145
6.3.2.4.	29 ^a Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur, Brasil 2018	146
6.3.2.5.	27° Olimpiada Matemática Rioplatense 2018	147
6.3.3.	SECCIÓN QUÍMICA	148
6.3.3.1.	50 Olimpiada Internacional de Química (50 IChO).....	148
6.3.3.2.	XXIII Olimpiada Peruana de Química (OPQ).....	148
6.3.3.3.	XXIII Olimpiada Iberoamericana de Química.....	149
6.4.	Fondo Concursable para Docentes 2018 –DARS	150
6.5.	Reconocimiento a la Responsabilidad Social Universitaria docente 2018 - DARS	150
7.	GESTIÓN.....	151
7.1.	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO – PDU 2018-2022	151
7.2.	Nueva Página Web del DAC	152
7.3.	CLIMA LABORAL	153
7.3.1.	Antecedentes.....	153
7.3.2.	Desarrollo de Actividades durante el 2018.....	153
7.3.3.	SECCIÓN FÍSICA	155
7.3.4.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	155
7.3.5.	SECCIÓN QUÍMICA	155
7.4.	Contratación, Nueva Plaza, Nombramiento y Promoción – Colaboradores del DAC.	155
7.4.1.	JEFATURA	155
7.4.2.	SECCIÓN FÍSICA	155
7.4.3.	SECCIÓN MATEMÁTICAS	155

7.4.4. SECCIÓN QUÍMICA	156
7.5. Perfeccionamiento - Personal No Docente	156
7.6. Infraestructura y equipamiento	156
7.6.1. JEFATURA	156
7.6.1.1. Soporte Informático	156
7.6.1.2. Infraestructura del DAC	157
7.6.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS	157
7.6.2.1. Soporte Informático	157
7.6.2.2. Infraestructura	157
7.6.2.3. Mantenimiento	157
7.6.2.4. Otras adquisiciones	158
7.6.3. SECCIÓN QUÍMICA	158
7.6.3.1. Infraestructura	158
7.6.3.2. Equipamiento	158
8. DISTINCIONES	159
8.1. Doctor Ramón García-Cobián nombrado Profesor Emérito del Departamento	159
8.2. Reconocimiento por sus 25 Años de Servicio en la PUCP	159
8.3. Ceremonia de reconocimiento al Mejor Desempeño Laboral 2017	160
8.4. Reconocimiento a tres proyectos I+D+i del Departamento Académico de Ciencias .	160
8.5. Docentes PUCP ganan el Premio Excelencia Elsevier 2018	161
8.6. SECCIÓN MATEMÁTICAS	161
8.6.1. Sustentación de Tesis de doctorado	161
8.6.2. Desempeño de los docentes en actividades académicas para otras entidades	161
8.7. SECCIÓN QUÍMICA	162
8.7.1. Reconocimiento al doctor Gastón Vargas	162
8.7.2. Javier Nakamatsu Kuniyoshi y Bruno Ortiz Rodríguez obtienen Patente de Invención para la PUCP	162
GLOSARIO	163

1. ACTORES

1.1. PERSONAL DOCENTE CON CARGOS DE GESTIÓN

NOMBRE	CARGO
María del Rosario Sun Kou	Jefa del Departamento Académico de Ciencias
Patrizia Pereyra Anaya	Secretaria Académica del Departamento
Miguel Mejía Puente	Consejo DAC - Decano de la FCI
Desiderio Vásquez Rodríguez	Consejo DAC - Sección Física Titular
Francisco Ugarte Guerra	Consejo DAC - Sección Matemáticas Titular
Patricia Morales Bueno	Consejo DAC - Sección Química Titular
Hernán Alfredo Castillo Egoávil	Consejo DAC - Sección Física Suplente
Alfredo Poirier Schmitz	Consejo DAC - Sección Matemáticas Suplente
Helena Maruenda Castillo	Consejo DAC - Sección Química Suplente
Fernando Vilca Ghezzi	Coordinador - Sección Física
Andrés William Beltrán Cortez	Coordinador - Sección Matemáticas
Luis Ortega San Martín	Coordinador - Sección Química
Jorge Moreno Ruiz	Decano de Estudios Generales Ciencias
Jorge Moreno Ruiz María del Rosario Sun Kou Alberto Gago Medina Elizabeth Doig Camino	Miembros de la Asamblea Universitaria Decano de Estudios Generales Ciencias Representante de los Jefes de Departamento Representante de los profesores ordinarios Representante de los profesores ordinarios
Nadia Gamboa Fuentes	Directora de la Dirección Académica del Profesorado Encargada del despacho del Vicerrectorado de Investigación, desde el 19.12.2018
Francisco Pasquel Carbajal	Vicepresidente del Comité electoral universitario
María del Rosario Sun Kou José Flores Delgado Patrizia Pereyra Anaya Carlos Pizarro Ortiz Norma Rubio Goicochea	Consejo de Estudios Generales Ciencias Miembro Miembro Miembro Miembro Miembro
María del Rosario Sun Kou Arturo Calderón García	Consejo de Facultad de Ciencias e Ingeniería Miembro Miembro
Uldarico Malaspina Jurado	Consejo de Facultad de Educación
Luis Valdivieso Serrano	Consejo de la Escuela de Posgrado

NOMBRE	CARGO
Francisco De Zela Martínez Patricia Gonzales Gil Christiam Figueroa Serrudo Giancarlo Sal y Rosas Celi	Facultad de Ciencias e Ingeniería, coordinadores de Especialidad Física Química Matemáticas Estadística
César Carranza Saravia Joel Jones Pérez Nancy Saravia Molina Maynard Jorge Kong Moreno	Director de Publicaciones Miembro de la Comisión de Publicaciones - Sección Física Miembro de la Comisión de Publicaciones - Sección Matemáticas Miembro de la Comisión de Publicaciones - Sección Química
Alfredo Poirier Schmitz Johel Beltrán Ramírez Rudy Rosas Bazán Giancarlo Sal y Rosas Celi	Director de la Revista Pro Mathematica Integrante del Consejo Directivo Integrante del Consejo Directivo Integrante del Consejo Directivo
Richard Gonzales Vilcarromero Arturo Kohatsu Higa César Silvia Mauricio Zevallos Herencia Oswaldo Velásquez Abel Cadenillas Londoña Fernando Torres Orihuela	Consejo Editorial de la revista Pro Mathematica
Luis Ortega San Martín Yves Coello De la Puente Nadia Gamboa Fuentes Patricia Gonzales Gil Javier Nakamatsu Kuniyoshi	Director de la Revista de Química Integrante del Comité Editorial Integrante del Comité Editorial Integrante del Comité Editorial Integrante del Comité Editorial - invitado
Helena Maruenda Castillo	Directora del Centro de Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear (CERMN-PUCP) Jefa del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear Coordinadora Servicios a Terceros - Análisis Químicos Especiales
Francisco Ugarte Guerra	Director del IREM
María Elena López Herrera	Coordinadora de Servicios a Terceros - Análisis Físicos
Richard Rivera Campos	Coordinador de Servicios a Terceros - Laboratorio de Acústica
María Luisa Montero Díaz	Coordinadora del Laboratorio de Estadística
Maynard Jorge Kong Moreno Yves Coello De la Puente Nadia Gamboa Fuentes Patricia Gonzales Gil	Coordinador de la Comisión de Mejora Continua de la Especialidad de Química - Acreditación Integrante de la Comisión Integrante de la Comisión Integrante de la Comisión

NOMBRE	CARGO
Julio Alcántara Bode Francisco De Zela Martínez Roland Rabanal Montoya Helena Maruenda Castillo	Coordinador de la Comisión Adquisición de Libros y Revistas para Estudios Generales Ciencias Integrante de la Comisión – Sección Física Integrante de la Comisión – Sección Matemáticas Integrante de la Comisión – Sección Química
Carlos Pizarro Ortiz Elizabeth Doig Camino Javier Nakamatsu Kuniyoshi	Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el Jurado Calificador para el <i>Concurso de Promoción Docente</i> . Período 2018. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Desiderio Vásquez Rodríguez Rudy Rosas Bazán Helena Maruenda Castillo	Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el Jurado Calificador para el <i>Concurso de Promoción Docente</i> . Período 2018. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
María Elena López Herrera Norma Rubio Goicochea Maynard Kong Moreno	Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el Jurado Calificador en el <i>Concurso para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2018. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Pablo Vilela Proaño Roland Rabanal Montoya Patricia Gonzales Gil	Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el Jurado Calificador en el <i>Concurso para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2018. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Hernán Castillo Egoávil Christian Valqui Haase Betty Galarreta Asian	Representantes Titulares de la Junta de Profesores del Departamento ante el Jurado Calificador en el <i>Concurso para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2018. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Eduardo Massoni Kamimoto Teódulo Verástegui Chuquillanqui Javier Nakamatsu Kuniyoshi	Representantes Suplentes de la Junta de Profesores del Departamento ante el Jurado Calificador en el <i>Concurso para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2018. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Carlos Pizarro Ortiz Luis Valdivieso Serrano Javier Nakamatsu Kuniyoshi	Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el Jurado Calificador para el <i>Concurso de Promoción Docente</i> . Período 2019. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Desiderio Vásquez Rodríguez Roland Rabanal Montoya Patricia Morales Bueno	Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el Jurado Calificador para el <i>Concurso de Promoción Docente</i> . Período 2019. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Patrizia Pereyra Anaya Francisco Ugarte Guerra Luis Ortega San Martín	Representantes Titulares de Consejo del Departamento ante el Jurado Calificador en el <i>Concurso para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2019. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Pablo Vilela Proaño Andrés Beltrán Cortez Maynard Kong Moreno	Representantes Suplentes de Consejo del Departamento ante el Jurado Calificador en el <i>Concurso para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2019. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.

NOMBRE	CARGO
José Bazo Alba Rudy Rosas Bazán Javier Nakamatsu Kuniyoshi	Representantes Titulares de la Junta de Profesores del Departamento ante el Jurado Calificador en el <i>Concurso para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2019. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Joel Jones Pérez Alfredo Poirier Schmitz Yves Coello de la Puente	Representantes Suplentes de la Junta de Profesores del Departamento ante el Jurado Calificador en el <i>Concurso para el Ingreso a la Docencia Ordinaria</i> . Período 2019. Secciones: Fís., Mat. y Quí., respectivamente.
Jorge Urquiaga Mayerhoffer José Bazo Alba Hernán Neciosup Puicán Betty Galarreta Asian	Responsable de la página Web – Jefatura del DAC Responsable de la página Web – Sección Física Responsable de la página Web – Sección Matemáticas Responsable de la página Web – Sección Química
María Elena López Herrera Francisco De Zela Martínez Alberto Gago Medina	Directora de la Maestría en Física Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Guillermo Baldwin Olguín Miguel Piaggio Henderson Jorge Moreno Ruiz	Director de la Maestría en Física Aplicada Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Alberto Gago Medina José Bazo Alba Joel Jones Pérez María Elena López Herrera Desiderio Vásquez Rodríguez	Director del Doctorado en Física Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Roland Rabanal Montoya Johel Beltrán Ramírez Jaime Cuadros Valle Rudy Rosas Bazán Christian Valqui Haase	Director de la Maestría en Matemáticas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Jesús Victoria Flores Salazar Cecilia Gaita Iparraguirre Francisco Ugarte Guerra	Directora de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Cristian Bayes Rodríguez Giancarlo Sal y Rosas Celi Luis Valdivieso Serrano	Director de la Maestría en Estadística Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Loretta Gasco Campos	Maestría en Informática Miembro del Comité Directivo – Ciencias
Abelardo Jordán Liza Jonathan Farfán Vargas Loretta Gasco Campos	Director de la Maestría en Matemáticas Aplicadas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo

NOMBRE	CARGO
Roland Rabanal Montoya Johel Beltrán Ramírez Jaime Cuadros Valle Rudy Rosas Bazán Christian Valqui Haase	Director del Doctorado en Matemáticas Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Patricia Morales Bueno Maynard Jorge Kong Moreno Luis Ortega San Martín María del Rosario Sun Kou	Directora de la Maestría en Química Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo Miembro del Comité Directivo
Nadia Gamboa Fuentes	Maestría en Gestión de los Recursos Hídricos Miembro del Comité Directivo - Ciencias
Francisco de Zela Martínez María del Rosario Sun Kou	Maestría en Ingeniería y Ciencia de los Materiales Miembro del Comité Directivo - <i>Propuesto</i> Miembro del Comité Directivo - <i>Propuesto</i>
Eric Cosio Caravasi	Maestría en Biocomercio y Desarrollo Sostenible Miembro del Comité Directivo - Ciencias
Eric Cosio Caravasi	Comisión de Evaluación de la propuesta para la formación de la especialidad de Bioingeniería Miembro de la Comisión - Ciencias
Jorge Quiroz González	Intendente de Aulas - Vicerrectorado Administrativo
	Otros – comisiones y coordinaciones
Sergio Pavletich Silva	Coordinador de la Diplomatura en Estadística Aplicada - FCI
Andrés Beltrán Cortez	Coordinación del área de Matemáticas en EEGLL
Uldarico Malaspina Jurado	Comisión evaluadora DARS para donaciones Institucionales
Roland Rabanal Montoya	Comisión encargada de la compra de libros y revistas de la Sección Matemáticas
Nancy Saravia Molina	Comité de publicaciones de la Sección Matemáticas

1.2. PERSONAL NO DOCENTE

NOMBRE	SECCIÓN	Observación
Alvarez Bautista, Jenny Luz	Química	
Apaza Chupa, Susana	Química	
Arana Carhuancota, Carla Elizabeth	Química	desde el 19 de febrero 2018
Astoquillca Vargas, Karin Nicolás	Química	
Barrantes Gutiérrez, Gilmer	Química	
Cabello Liu, Isabel Lucía	Química	
Cahuana Vásquez, Vilma	Física	
Cajahuanca Collao, Milka Soledad	Química	
Calderón Krejci, Juan Enrique	Física	
Carrasco Tello, María Del Carmen	Química	
Castillo García, Alberto Alonso	Matemáticas	
Castro Mandujano, Olivio Nino	Química	hasta el 28 de febrero 2018
Chávez Merino, Oscar Eduardo Antonio	Jefatura	
Chuquihuaccha Huaroto, Ángel Teodorico	Jefatura	
Coello Paria, Rafael Raúl	Física	
Domínguez Toro, Gerardo Máximo	Física	
Doroteo Ortega, Víctor Hugo	Química	
Farfán Taricuarima de Aramayo, Ana Teresa	Química	
Flores Kutaka, Shoki Dean	Matemáticas	
Gómez Gómez, Jhon Elver	Jefatura	
González La Rosa, Ana Elena	Química	
Guerra Gutiérrez, César Augusto	Física	
Guerra Pimentel, Silvia Teresa	Matemáticas	
Hidalgo Córdova, Sofía Flavia	Química	
Hidalgo Zelasco, Andrea Elisa	Jefatura	
Huamán Rivera, Francisco	Química	
Huerta Melgarejo, Elva Bertha	Matemáticas	

NOMBRE	SECCIÓN	Observación
Jiménez Flores, Ricardo Anival	Física	
Limpe Quintanilla, Celso Edgar	Física	
López Reynoso, Jessica Magdalena	Física	
López Smith, Juan Manuel	Química	
Martínez Muñoz, Germán Humberto	Química	
Mestanza Malaspina, Adalberto Fernando	Física	
Montero Díaz, María Luisa	Matemáticas	
Moreno Alvarez, Doris Violeta	Jefatura	
Pajuelo Cubillas, Myriam Virginia	Física	
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Física	Hasta el 31 de julio 2018
Quispe Espinal, Niel Aldrin	Física	
Ríos Diestro, Luis Armando	Física	
Rivera Campos, Richard Alberto	Física	
Rouillon Calderón, Eduardo Martín	Matemáticas	
Salazar Simoni, Jorge Francisco	Física	
Sánchez Sánchez, Paul César	Jefatura	
Solís Córdova, Fanny Carolina	Química	
Tumba Barboza, Javier	Química	
Ugaz Peña, José Carlos	Química	
Urquiaga Mayerhoffer, Jorge Luis	Jefatura	
Vadillo Carrasco, Esther Eugenia	Física	
Vilcapoma Lázaro, Luis Pablo	Física	
Villegas Bendezú, Jessica Giovanna	Matemáticas	

1.3. RECONOCIMIENTO AL PERSONAL JUBILADO EN EL 2018

1.3.1. Profesora Haydée Zenaida Azabache Caracciolo

Licenciada Haydée Zenaida Azabache Caracciolo

La profesora Haydée Azabache Caracciolo, es natural de Lima. Realizó sus estudios superiores en la PUCP, obtuvo el grado de bachiller en Educación en 1978. Licenciada en Educación secundaria con especialidad en Matemáticas en 1981 y Bachiller en Ciencias con mención en Matemática en 1985. Concluyó sus estudios de maestría en Informática en 1986.



Inició sus labores como docente Auxiliar en 1993, posteriormente en 1998 fue promovida a la categoría de docente Asociada TPA hasta noviembre del 2017. Durante esos años laboró en Estudios Generales Ciencias, Estudios Generales Letras, Educación, Arquitectura y en el posgrado de la maestría en Enseñanza de las Matemáticas. Asimismo, laboró como asesora de tiempo completo del Rectorado desde enero del 2010 hasta junio 2018.

La profesora Azabache siempre se caracterizó por ser una persona emprendedora, optimista y muy dedicada a su labor. Aplicó la excelencia en todo lo que se le encomendó.

Desde 1986 se desempeñó como Directora del Centro Pre-Universitario (Ceprepuc). Instituto de Informática (INFOPUC), Ciclo Inicial, Dirección de Educación Virtual (PUCP Virtual) y desde el 2010 laboró como asesora del Vicerrector Académico de la PUCP. Además, la profesora Azabache fue subdirectora del Instituto de Investigación Sobre la Enseñanza de las Matemáticas, IREM, del 2001 al 2006.

Investigación

Processos de Ensino e Aprendizagem de Matematica em Ambientes Tecnológicos Peamat/Dimat

Pontificia Universidad Católica del Perú - IREM-PUCP – grupo de investigación-DIMAT (PERU). Pontificia Universidade Catolica de Sao Paulo - Programa de Pos grado en Educación Matemática (BRASIL) [Financiadora]. Pontificia Universidad Católica del Perú - Maestría en Enseñanza de las Matemáticas-Escuela de Pos-grado (PERU). Co-Investigador 2014

Publicaciones

Artículos en memoria o anales de congreso

UGARTE, F. J. y AZABACHE, H. Z. (2016). Designing a Subway Line Using Voronoi Diagrams. En Nexus. Architecture and Mathematics (2016). Vol. 9. (pp. 27-32) TORINO: Kim Williams Books.

SALAZAR, J.V.F. y AZABACHE, H. Z. (2016). Encuesta Exploratoria del proyecto PEA-MAT/DIMAT. En VIII COLOQUIO INTERNACIONAL SOBRE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS. (pp. 119-120) LIMA: Pontificia Universidad Católica del Perú-Departamento de Ciencias.

UGARTE, F. J.; AZABACHE, H. Z. y MARTÍNEZ, M. A. (2014). CONSTRUCCIONES Y DESLIZADORES CON CABRÍ PARA GENERAR SITUACIONES DIDÁCTICAS. En IV Congreso de CabriWorld y VII Congreso IberoCabri 2014. (pp. 99-101) MEDELLÍN: Universidad de Medellín.

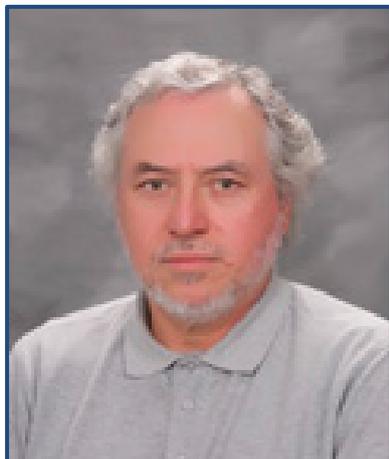
El Departamento Académico de Ciencias agradece a la licenciada Haydée Azabache Caracciolo por sus dotes pedagógicas que ayudaron a educar a tantas generaciones de estudiantes, actualmente profesionales; por las labores que asumió durante 43 años y por los proyectos que dirigió en bienestar y crecimiento de la PUCP que, hoy, son una realidad.

1.3.2. Profesor Julio Alcántara Bode

Doctor Julio Alcántara Bode

El doctor Alcántara es natural de Lima, realizó sus estudios superiores en Ciencias Físicas y Matemáticas en la Universidad Nacional de Ingeniería y obtuvo el bachillerato en 1966.

Estudió la maestría en la Universidad de Maryland, Estados Unidos, donde se graduó en 1972, el doctorado lo obtuvo en la Universidad Abierta de Reino Unido en 1979. Fue becado por la Fundación Humboldt en 1984.



Laboró como docente en las Universidades de Heidelberg, 1991. Universidad Gottingen, 1984 y Karl-Marx Universitat de Leipzig, Alemania, 1982.

Inició su labor como docente contratado a medio tiempo desde 1966 hasta 1976 en la UNI, y contratado a medio tiempo en la Universidad Peruana Cayetano Heredia hasta 1986.

Laboró como docente contratado por horas para la Sección Matemáticas en la PUCP desde 1983, contratado a medio tiempo en 1985 y fue promovido a la categoría de Auxiliar de tiempo completo en 1986, Asociado en 1993 y desde 1999 como docente Principal, hasta el 2018-2 que presentó su renuncia para jubilarse.

Durante esos años dictó en Estudios Generales Ciencias, Facultad de Ciencias e Ingeniería, y en la Escuela de Posgrado para la maestría y el doctorado en Matemáticas.

El doctor Julio Alcántara es un docente que dedicó todos estos años a la investigación de la Hipótesis de Riemann.

Investigaciones

A conjecture about Non-Trivial zeroes of the Riemann Zeta function Pro-Mathematica

Distinciones y premios

- Vocal Científico. Academia Nacional de Ciencia y Tecnología. 1998
- Académico Titular. Academia Nacional de Ciencia y Tecnología. 1996
- Becario. Fundación Humboldt, 1984

Agradecemos al doctor Julio Alcántara Bode por los 35 años de docencia dedicados a la PUCP y a nuestro Departamento.

1.4. DOCENTES JUBILADOS EN ACTIVIDAD

Es destacable el apoyo que brindan, al Departamento, los siguientes profesores:

1.4.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

- **César Carranza Saravia**, como Director de Publicaciones de nuestro Departamento. Además, el Dr. Carranza realiza una labor de investigación con la Academia Nacional de Ciencias del Perú (ANC), miembro integrante de IANAS, con el auspicio de la Sección Matemáticas.

1.4.2. SECCIÓN QUÍMICA

- **Rafael Aguinaga Díaz**, con el dictado del curso de Bio-Huertos en Estudios Generales Letras.

1.5. PROFESORES HONORIS CAUSA

DOCTOR HONORIS CAUSA	AÑO DE NOMBRAMIENTO	SECCIÓN
Rubbia, Carlo	1994	FÍSICA
Molina, Mario J.	2000	QUÍMICA
Small, Richard H.	2008	FÍSICA

1.6. PROFESORES EMÉRITOS

PROFESOR EMÉRITO	AÑO DE NOMBRAMIENTO	SECCIÓN
Carranza Saravia, César Augusto	2006	MATEMÁTICAS
Sarabia Swett, Hugo	2010	MATEMÁTICAS
García-Cobián Jáuregui, Ramón †	15 de noviembre de 2017 (Transcripción de Sesión de C.U. Nº 0058/2018)	MATEMÁTICAS

† El Dr. Ramón García-Cobián Jáuregui, profesor emérito del Departamento Académico de Ciencias, falleció el 6 de septiembre del 2018. Se transcribe el texto de su nombramiento.

“El Dr. García-Cobián, destacado matemático que se distinguió por sus estudios de matemáticas aplicadas a la economía. Doctor por la Universidad de Southampton, Magíster en Economía por la PUCP e ingeniero civil por la UNI. Inició el ejercicio de la docencia en la Universidad en 1971. Posteriormente, en el 2005 que se jubiló, siguió dictando en el posgrado hasta el 2014. Fue asesor de numerosas tesis de bachillerato, licenciatura y de maestría. Fue también, miembro de la Asamblea Universitaria y del Consejo de Estudios Generales Letras. Es autor de un importante conjunto de trabajos de investigación en matemáticas aplicadas a la economía. El Dr. García-Cobián ha contribuido al desarrollo de la interdisciplinariedad en la enseñanza y en el trabajo de investigación en la Universidad. Se resaltó que, durante el tiempo de su actividad docente, manifestó numerosas virtudes, tales como, generosidad, compromiso docente, honestidad intelectual y sencillez, que constituyen una enseñanza paralela del perfil humano del docente y el profesional, y relieván el sentido de la formación integral que se cultiva dentro del claustro universitario. Se agregó que la figura del doctor García-Cobián es acreedora de la gratitud de la Universidad por el legado de saber, experiencia y entrega que ha ofrecido a nuestra casa de estudios”.

1.7. PROFESORES HONORARIOS

PROFESOR HONORARIO	FECHA DE NOMBRAMIENTO	SECCIÓN
Hägele, Gerhard	14 de octubre de 1987	QUÍMICA
Räuchle, Fritz	17 mayo 1989	QUÍMICA
Camacho Manco, César Leopoldo	9 de abril de 1997	MATEMÁTICAS
Lüst, Raimar	25 de junio de 1997	FÍSICA
Lages Lima, Elon †	23 de mayo del 2001 <small>Falleció el domingo 7 de mayo del 2017</small>	MATEMÁTICAS
Tauscher, Bernhard	9 de abril del 2003	QUÍMICA
Aroca Hernández-Ros, José Manuel	6 de agosto del 2003	MATEMÁTICAS
Recuero López, Manuel	12 de mayo del 2004	FÍSICA
Watson, George H.	22 de agosto del 2007	FÍSICA
Font Moll, Vicenç	27 de febrero del 2013 <small>Resolución de Consejo Universitario Nº 020/2013</small>	MATEMÁTICAS

1.8. SECCIÓN MATEMÁTICAS - IN MEMORIAN - profesor Jorge Sáenz Camacho

El profesor Jorge Sáenz Camacho, docente fundador del Departamento Académico de Ciencias, falleció el sábado 23 de junio en la ciudad de Barquisimeto, Venezuela. El profesor Camacho fue uno de los primeros profesores de la Sección Matemáticas que laboró desde 1966, fecha de la creación del Departamento, posteriormente, viajó para hacer estudios de posgrado y laboró hasta 1979. Por ello, va nuestro agradecimiento por su contribución con el desarrollo de nuestra Sección.

Semblanza al profesor Sáenz

Queridos compañeros chaimantas:

Ayer recibimos la triste noticia de la partida de nuestro querido Jorge Sáenz Camacho, a quien conocimos como Manga. Yo tengo el privilegio de haber compartido con Jorge muchos más años experiencias que la mayoría de ustedes y por ello, para honrar su recuerdo, les contaré algunas cosas que mantengo gratamente en mi memoria. Jorge era un matemático brillante. Yo lo supe desde que lo vi resolver ingeniosamente problemas difíciles ya en el primer curso de Matemáticas de nuestro primer año.

Inmediatamente después de la Cantuta Jorge enseñaba en la G.U.E. Ricardo Palma de Surquillo, pero pronto su talento le hizo obtener una beca para hacer estudios complementarios en New York, a donde viajé con Eduardo Chamorro. A su vuelta de EE.UU. empezó a hacer estudios formales en matemáticas puras en San Marcos, donde fue redescubierto por nuestro querido César Carranza e invitado a enseñar en la Universidad Católica.

Poco tiempo después fue aceptado para hacer estudios graduados en la Universidad de Notre Dame en Indiana, donde, en casi tiempo record, obtuvo un doctorado en matemáticas (Ph. D.) con una tesis en geometría diferencial. A su vuelta, en 1974, se reintegró en Católica y en 1977 sale a trabajar a Venezuela, como lo hicieron tantos otros científicos latinoamericanos. Allá laboró por casi 40 años.

Si la huelga del 60 nos afectó a todos, fue Jorge alguien que sufría consecuencias no previsibles. Sin familiares en Lima, pasó toda la huelga en el gimnasio de San Marcos alimentándose con lo que generosamente la comunidad brindaba. Cuando estuvimos a punto de volver a clases en aquel junio de 1960, Jorge se me acercó y me contó que le habían detectado una enfermedad pulmonar y que debía volver a su Cajamarca donde el clima le sería más benigno. Jorge perdió todo nuestro segundo año; pero recuperada su salud, reinició los estudios y pudo graduarse temprano en el 63.

En 1978 yo emigré a Puerto Rico y mantuve comunicación frecuente con Jorge. En al menos cuatro ocasiones aquí vino a visitarnos, a mí y a mi familia, y pasábamos unos días muy agradables en los cuales nos deleitábamos recordando los años cantutos y así gozaba revelándole a mi esposa algunas anécdotas más, ... que yo no contaba.

Ayer, después de recibir la infausta noticia llamé a Venezuela a Esther, ex-esposa de Jorge y madre de Roberto, quien hizo conocer inicialmente el deceso de su padre. A pesar de 25 años de separación, Esther que es peruana -- con gran dignidad y nobleza, ha acompañado y asistido a Jorge durante todo el proceso de su enfermedad, que ha durado casi un año. Me ha contado de las múltiples expresiones de dolor, solidaridad y afecto de colegas, estudiantes, autoridades y personal de la Universidad de Barquisimeto. Allá Jorge enseñó y produjo textos universitarios que se usan corrientemente en los cursos de matemática avanzada de las especialidades de ciencias y tecnología de esa y otras universidades de Venezuela.

*También hablé con Roberto quien, desolado, no puede aceptar la pérdida de su padre, sobre todo por el fuerte afecto que los unió y además porque habían iniciado un período de trabajo conjunto. Traté de consolarlo, pero ese dolor solo el tiempo lo cura. Mantiene el orgullo de haber tenido un padre valioso, querido y muy respetado por la comunidad académica donde brindó sus servicios. Él y su madre planeaban trasladar las cenizas a Cajamarca, pero en una reflexión emotiva y realista han preferido dejarlas en Venezuela. Miembros de esa comunidad han propuesto que mercedamente se dé nombre de *Jorge Sáenz* a la Unidad de Investigación de Ciencias Matemáticas de su universidad.*

No puedo reprimir mi profundo dolor por la partida de Jorge. A la vez siento inmenso orgullo por haber tenido un amigo y compañero tan valioso tanto afectiva como profesionalmente. Abrazos a todos.

Alberto Cáceres (El Colorao)

1.9. PROFESORES VISITANTES

1.9.1. FORMACIÓN, cursos o conferencias dictados por profesores visitantes

1.9.1.1. SECCIÓN FÍSICA

Dictado de cursos, conferencias y seminarios de **forma presencial**

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAÍS	FECHA
Vásquez Dorrío, Benito	Club de Ciencias Perú - PUCP	Seminarios	Universidad de Vigo	España	Julio 2018
Zamora Saa, Jilberto	-	-	Universidad Andrés Bello	Chile	Del 2 al 13 de julio
Andrés Bou, Miguel Vicente	Estancia de investigación	-	Universidad de Valencia	España	Noviembre 2018
Medina, Elio	Taller sobre mapeo de radón y reunión con expertos en el marco del PER9024	Workshop	Trinity College, Dublín	Irlanda	Del 20 al 24 de agosto
Colgan, Tony	Taller sobre mapeo de radón y reunión con expertos en el marco del PER9024	Workshop	Head of Section of Radiation Safety and Monitoring Services IAEA	Austria	Del 20 al 24 de agosto
Barraza, Fabio	Taller sobre mapeo de radón y reunión con expertos en el marco del PER9024	Workshop	Federal Office of Public Health, Bern	Suiza	Del 20 al 24 de agosto

¹ Si es curso, investigación, conferencia o seminario

1.9.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

Dictado de cursos, investigación, conferencias y seminarios de **forma presencial**

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAÍS	FECHA
AG Almoloud, Saddo	La Didáctica de la Matemática como disciplina científica	Conferencia	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo	Brasil	Del 04 al 29/06
	Didáctica de la Geometría	Seminario			
	Análisis Estadístico Implicativo (ASI) en Investigaciones Cualitativas	Seminario			
	Métodos de Investigación en Didáctica de la Matemática	Seminario			
Arévalo, Carmen	Dictado de Concavidad y Optimización	Curso	Universidad de Lunds	Suecia	Del 15/10 al 15/12
Camiz, Sergio	Modelos Lineales 1	Curso	Universidad La Sapienza de Roma	Italia	Del 12/03 al 07/07
García Barroso, Evelia	Sustentación de Tesis de doctorado	Jurado	Universidad de la Laguna	España	13/09
	Curvas Polares	Conferencia			14/09
Kohatsu Higa, Arturo	La Estadística en la Ciencia, la empresa y el gobierno: Los últimos 25 años	Conferencia	Universidad Ritsumeikan	Japón	17/05

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAÍS	FECHA
Maquera Apaza, Carlos Alberto	Sistemas de Anosov: Difeomorfismos, flujos y acciones	Mini Curso	Centro de Investigación: Instituto de Ciencias Matemáticas y de Computación de Sao Carlos Universidad de Sao Paulo	Brasil	Del 04 al 14/07
Martínez Legaz, Juan Enrique	Maestría en Matemáticas Aplicadas	Curso	Concavidad y Optimización	España	Del 10 al 29/09
	Programación DC: Optimalidad, Dualidad y Aplicaciones	Conferencia	Universidad Autónoma de Barcelona	España	20/09
Montoya Delgado, Elizabeth	Teoría en Enseñanza de las Matemáticas	Curso	Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso-Chile	Chile	Del 02 al 18/09
	Investigación Tecnología y visualización en educación matemática	Seminario/Taller			
	El trabajo matemático en la formación de profesores	Conferencia			
Mueller, Peter	Temas de Estadística contemporánea	Curso	Universidad de Texas Austin	EE.UU.	Del 16/08 al 01/09
	El futuro del diseño de ensayos clínicos desde el enfoque bayesiano.	Conferencia			23/08
Romo Vásquez, Avenilde	La teoría antropológica de lo didáctico	Seminario	Instituto Politécnico Nacional (CICATA-IPN)	México	Del 02 al 15/09
	La formación matemática de los ingenieros a través del estudio de circulación de saberes y procesos transpositivos desde la Teoría Antropológica de lo Didáctico (TAD)	Conferencia			
Srivastava, Shweta	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	Curso	Indian Institute of Technology Guwahai (IIT G)	India	Del 22/10 al 15/12
Villa Ochoa, Jhony Alexander	Razonamiento covariacional	Conferencia	Universidad de Antioquia	Colombia	Del 26/10 al 12/11
	Investigación Tecnología y visualización en educación matemática- Tec/VEM	Seminario			
	Teoría en Enseñanza de las Matemáticas	Curso			
Vivier, Laurent	Algunos aspectos de la visualización en el análisis I (una mirada desde el ETM) dirigido a los estudiantes, profesores-investigadores de la maestría en Enseñanza de las Matemáticas	Conferencia	Universidad París Diderot – París 7	Francia	Del 05 al 28/10
	Espacio de Trabajo Matemático-ETM	Seminario-Taller			
	Teoría en Enseñanza de las Matemáticas	Curso			

¹ Si es curso, investigación conferencia o seminario

1.9.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

Dictado de cursos, conferencias y seminarios de **forma presencial**

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAÍS	FECHA
Dr. Andrew J Surman	Sistemas, minerales, y "haciendo un lío" aventuras en la química de Orígenes - Sección Química	Conferencia	Recientemente ha sido investigador sénior y líder de un equipo que investiga el Origen de la Vida en el <i>Complex Chemical Systems Group</i> del profesor Lee Cronin en la Universidad de Glasgow, Escocia	Escocia, Reino Unido	09/02
Dr. Michael H. Nantz	<i>Aminoxy Chemistry - From Bench to Clinic</i> EOLÍPILA: Coloquio de investigación en Química. Organizado por la Maestría en Química PUCP	Conferencia	University of Louisville	EE.UU.	26/03
Dr. Richard P. Baldwin	<i>An Electrochemical Platform for Truly Remote, 24/7 Sensing of Heavy Metals</i> EOLÍPILA: Coloquio de investigación en Química. Organizado por la Maestría en Química PUCP	Conferencia	University of Louisville	EE.UU.	26/03
Dr. Junji Ichikawa	<i>Controlled Generation of Metal and Free Difluorocarbenes and Its Synthetic Application</i> EOLÍPILA: Coloquio de investigación en Química. Organizado por la Maestría en Química PUCP	Conferencia	University of Tsukuba	Japón	26/03
Dr. Gerald B. Hammond	<i>Te graduaste y ¿ahora qué? Te contrataron y ¿ahora qué?</i> EOLÍPILA: Coloquio de investigación en Química. Organizado por la Maestría en Química PUCP	Conferencia	University of Louisville	EE.UU.	26/03
Dr. Gerald B. Hammond	Curso modular de Temas Selectos 2: Compuestos orgánicos de interés industrial (15 horas) Maestría en Química	Curso	University of Louisville	EE.UU.	De marzo a mayo
Dr. Gerald B. Hammond	Curso modular de Temas Selectos 3: Cómo aprovechar al máximo la Resonancia Magnética Nuclear (RMN) (30 horas) Maestría en Química	Curso	University of Louisville	EE.UU.	Marzo-mayo 2018
Dr. Gabriel do Santos	Biotransformación del ácido traquilobánico por hongos del suelo y aproximación a la biosíntesis de sesquiterpenos aislados del hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i>	Seminario	Prof. Visitante dentro del marco del proyecto CONCYTEC (FONDECYT-2017-008)	Brasil	02/05

DOCENTE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TIPO ¹	UNIVERSIDAD/ INSTITUCIÓN	PAÍS	FECHA
Dr. Lucas G Martins	Estudios de química supramolecular y mezclas complejas por resonancia magnética nuclear	Seminario	Prof. Visitante dentro del marco del proyecto CONCYTEC (FONDECYT-2017-008)	Brasil	02/05
Dr. José Antonio Odriozola	<i>Catalizadores heterogéneos para valorización de biomasa residual</i> Maestría en Química	Conferencia	Universidad de Sevilla	España	21/06
Dr. Cédric Crespos	<i>La Química Computacional: un enfoque interdisciplinar en investigaciones científicas contemporáneas</i> Maestría en Química	Conferencia	Université Bordeaux	Francia	20/09
Dr. Cédric Crespos	Curso modular de Temas Selectos 1: Introducción a la teoría funcional de la densidad para sistemas periódicos (15 horas) Maestría en Química	Curso	Université Bordeaux	Francia	Del 20 al 28/09
Dr. Daniel Rabinovich	Síntesis, reactividad y actividad biológica de tiones y selonas heterocíclicas Sección Química	Conferencia	Universidad de Carolina del Norte en Charlotte	EE.UU.	15/10
Dr. Roberto Laos	Evolución dirigida. Sección Química	Conferencia	Foundation for Applied Molecular Evolution	-	18/10
Dra. Raluca M. Fratila	Síntesis y biofuncionalización de nanopartículas magnéticas Sección Química	Conferencia	Desde el año 2017, investigadora Ramón y Cajal en el ICMA. Su principal línea de investigación se centra en el uso de la química "click" bioortogonal en nanotecnología	España	19/10
Ricardo Diez, Ph.D.	Cómo la ciencia cosmética ha transformado la ducha matinal (entre otros muchos productos) Sección Química	Conferencia	Universidad Rutgers de Nueva Jersey en el programa <i>Master of Business and Science</i>	EE.UU.	22/10
Dra. Andrea Csaki	Biosensores basados en la resonancia de plasmones superficiales localizados LSPR. Organizado dentro del Proyecto N°012-2017-FONDECYT-CONCYTEC-DAAD	Conferencia	Leibniz Institute of Photonic Technology (IPHT)	Alemania	24/10
Wilfredo Evangelista Falcón, Ph.D.	Role of Protein Structural Ensemble in Ligand Binding and Drug Discovery Sección Química	Conferencia	Health Research Center Universidad de Ciencias y Humanidades	-	25/10
Bayro, Marvin, Ph.D.	Interacciones entre proteínas y autosamblaje del VIH	Conferencia	Universidad de Puerto Rico	Puerto Rico	30/11
Dr. Gabriel do Santos	Temas Avanzados en Química Orgánica	Curso	Prof. Visitante dentro del marco del proyecto CONCYTEC (FONDECYT-2017-008)	Brasil	Semestre académico 2018-II

¹ Si es curso, investigación, conferencia o seminario

1.9.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - Desarrollados con profesores visitantes

1.9.2.1. SECCIÓN FÍSICA

NOMBRE DEL PROYECTO	DOCENTE	TÍTULO DEL ARTÍCULO	UNIV/ INST	PAÍS	FECHA	OBSERVACIÓN
Física de neutrinos pesados	Zamora Saa, Jilberto	-	Universidad Andrés Bello	Chile	Del 02 al 13/07	-

1.9.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL PROYECTO	DOCENTE	TÍTULO DEL ARTÍCULO	UNIV/ INST	PAÍS	FECHA	OBSERVACIÓN
La Teoría Antropológica en lo Didáctico (TAD) en la formación de profesores	Romo Vásquez, Avenilde	-	Instituto Politécnico Nacional (CICATA-IPN)	México	Del 02 al 15/09	-

1.9.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

NOMBRE DEL PROYECTO	DOCENTE	TÍTULO DEL ARTÍCULO	UNIV/ INST	PAÍS	FECHA	OBSERVACIÓN
A multiplexed plasmonic detection platform for mycotoxins in green coffee	Csaki, Andrea	-	Leibniz Institute of Photonic Technology (IHT)-	Alemania	De mayo 2017 a diciembre 2018	N°012-2017-FONDECYT-CONCYTEC-DAAD

1.10. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2017

La Cátedra José Tola Pasquel fue creada por la PUCP con el propósito de estimular la investigación, la internacionalización y la producción intelectual de alto nivel en Ciencias.

En sesión del Consejo Universitario del 20 de abril del 2016 se aprobó que la Cátedra de profesor visitante José Tola Pasquel del 2017 sea asumida por el **doctor Gerald Bruce Hammond**, propuesto por la Sección Química del Departamento Académico de Ciencias a través de la doctora Patricia Morales Bueno profesora principal de la Sección Química y Directora de la Maestría en Química.

En sesión del Consejo Universitario del 28 de septiembre del 2016 se acordó que la cátedra otorgada al profesor Gerald Bruce Hammond, para el período comprendido entre el 1 de febrero al 31 de mayo del 2017, sea considerada en un nuevo período que se iniciará al año siguiente, en el mes de febrero y culminará en el mes de mayo del 2018.



Efectivamente, entre los meses de febrero y mayo del 2018, el programa de Maestría en Química contó con la visita del Dr. Gerald Bruce Hammond, Endowed Chair in Organic Chemistry, University of Louisville (USA).

Durante su estancia ofreció dos cursos modulares en la Maestría en Química:

- Curso modular de Temas Selectos 3: Cómo aprovechar al máximo la Resonancia Magnética Nuclear (RMN) (30 horas).
- Curso modular de Temas Selectos 2: Compuestos orgánicos de interés industrial (15 horas)

Además, organizó y llevó a cabo el evento: *EOLÍPILA, Coloquio de investigación en química*, que se realizó el 26 de marzo, con la participación de profesores extranjeros de Japón: el profesor Junji Ichikawa de Tsukuba University y de EE.UU. los profesores: Michael Nantz, Richard Baldwin y Gerald B. Hammond de la University of Louisville.

El Dr. Hammond interactuó ampliamente con docentes y estudiantes de la Sección, brindando orientación y colaborando con sus contactos internacionales para el desarrollo de las investigaciones en curso y también, para la publicación de resultados de investigación. *En la foto se aprecia al doctor Gerald Hammond y sus colegas invitados.*

1.11. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2018

No se asignó esta Cátedra al Departamento Académico de Ciencias en el 2018.

El Consejo Universitario en su sesión del 31 de enero del 2018, ante la propuesta del jurado evaluador, asignó esta cátedra de manera compartida a la Sección Ing. Civil del Departamento Académico de Ingeniería y Departamento Académico de Economía.

1.12. CÁTEDRA JOSÉ TOLA PASQUEL - 2019

Para el año 2019 y por acuerdo de Consejo Universitario del 21 de noviembre del 2018, se ha otorgado la Cátedra José Tola Pasquel, de manera compartida, al doctor Punit Parmananda y a la doctora Liz Raquel Vivas Inga, dichos profesores visitantes fueron propuestos al concurso de Cátedra 2019 por los profesores Desiderio Vásquez y Rudy Rosas de las secciones Física y Matemáticas, respectivamente.

1.13. CÁTEDRA FELIPE MAC GREGOR S.J. - 2018

No se asignó esta Cátedra al Departamento Académico de Ciencias en el 2018.

El Consejo Universitario en su sesión del 31 de enero del 2018, ante la propuesta del jurado evaluador, asignó esta cátedra a la Especialidad de Pintura, Departamento Académico de Arte y Diseño.

1.14. CÁTEDRA FELIPE MAC GREGOR S.J. - 2019

Para el año 2019 y por acuerdo de Consejo Universitario del 21 de noviembre del 2018, se ha otorgado la Cátedra Felipe Mac Gregor al doctor Javier V. Navarro, docente propuesto por la doctora Helena Maruenda Castillo de la Sección Química. El doctor Navarro, profesor del Departamento de Fisiología y Biofísica en la Universidad de Texas, Galveston EE.UU., permanecerá en los laboratorios de la Sección Química y del CERMN-PUCP de abril a agosto 2019 para conducir trabajos de investigación en colaboración con el doctor Juan Manuel López y la doctora Helena Maruenda.

1.15. CÁTEDRA PARA PROFESORES VISITANTES DE POSGRADO 2018

La Escuela de Posgrado ha creado la Cátedra para Profesores Visitantes de Posgrado con el fin de reforzar la internacionalización de sus programas y fomentar la interacción con docentes e investigadores de universidades del extranjero. El fondo busca contribuir a financiar las estancias académicas de destacados especialistas en actividades académicas intensivas y con impacto en los programas de posgrado de nuestra casa de estudios.

Fuentes:

<http://posgrado.pucp.edu.pe/beca-fondo/catedra-para-profesores-visitantes-de-posgrado/>

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2014/09/09124308/fondo-para-catedras-de-profesores-visitantes-2018.pdf>

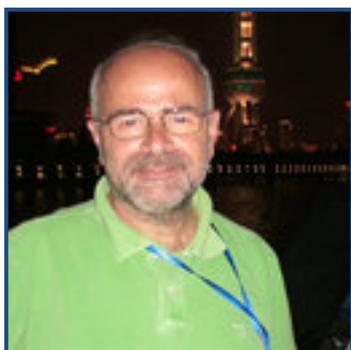
El 7 de marzo del 2018, el Consejo de la Escuela de Posgrado decidió declarar como ganadores del Fondo para Cátedras de Profesores Visitantes 2018 a 31 profesores visitantes, de los cuales, 4 guardan relación con el Departamento Académico de Ciencias y los siguientes programas de Maestría:

PROFESOR VISITANTE	UNIV/ INST	PAÍS	PROGRAMA
Cédric Crespos	Université de Bordeaux	Francia	Maestría en Química
Juan Martínez Legaz	Universidad Autónoma de Barcelona	España	Maestría en Matemáticas Aplicadas
Mordechai Segev	Technion – Haifa	Reino Unido	Maestría en Física
Peter Müller	University of Texas Austin	EE.UU.	Maestría en Estadística

1.15.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

El Comité de Selección del Fondo Concursable Cátedras para Profesores Visitantes 2018 resolvió declarar a los doctores: Juan Martínez Legaz (Matemáticas Aplicadas) y Peter Müller (Estadística), como ganadores de esta Cátedra.

Dr. Juan Martínez Legaz, del Departamento de Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona, España.



Ganador del fondo concursable, Cátedras para profesores visitantes del posgrado, nos visitó del 10 al 29 de septiembre. Durante este período dictó el curso Concavidad y Optimización para los alumnos de la maestría en Matemáticas aplicadas, y ofreció la conferencia *Programación DC: Optimalidad, dualidad y aplicaciones*.

Dr. Peter Müller, Universidad de Texas, Austin - EE.UU. Jefe del Departamento de Matemáticas, Departamento de Estadística y Ciencia de Datos.



Durante su permanencia, del 16 de agosto al 1 de septiembre, dictó el curso Temas de Estadística Contemporánea para los alumnos de la maestría en Estadística y ofreció la conferencia *El futuro del diseño de ensayos clínicos desde el enfoque bayesiano*.

1.15.2. SECCIÓN QUÍMICA

En el marco del Mes Internacional de la Escuela de Posgrado, la Maestría en Química contó con la visita del **Dr. Cédric Crespos**, de la Universidad de Bordeaux – Institut des Sciences Moléculaire (Francia), donde es Coordinador del programa de Maestría en Physical Chemistry y Chemical Physics (PCCP).

El Dr. Crespos permaneció en el programa entre el 17 y 28 de setiembre y durante su estancia ofreció el curso *Introducción a la teoría funcional de la densidad para sistemas periódicos* (15 horas) a nuestros estudiantes. Además, ofreció la conferencia *La Química Computacional: un enfoque interdisciplinar en investigaciones científicas contemporáneas*, el 20 de setiembre. Y participó de diversas reuniones con docentes del programa con el fin de iniciar coordinaciones para establecer vínculos de colaboración con la Universidad de Bordeaux.

1.16. PASANTÍAS PARA DOCENTES 2018-1, Docentes RPU en la PUCP

El Programa de Pasantía Docente en la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) apoya el desarrollo profesional de los docentes RPU y define tres aspectos importantes en el proceso de aprendizaje:

- Académico: docencia, investigación y contenido de los cursos que se dictan en pregrado y posgrado
- Pedagógico: empleo de estrategias pedagógicas en clase
- Gestión académica: diseño o modernización de los programas académicos de pregrado

Las pasantías se realizan por períodos no menores a quince días y no mayores a un semestre. Asimismo, se llevan a cabo con la supervisión y asesoría de uno o más docentes de la PUCP.

Fuente: http://rpu.edu.pe/programa_movilidad/pontificia-universidad-catolica-del-peru-pucp/

1.16.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

El Dr. Francisco Ugarte Guerra fue designado como tutor de la profesora María Angelita Aredo Alvarado, docente asociada a tiempo completo de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Piura.

La profesora Aredo realizó su pasantía en la PUCP durante el semestre 2018-2. Esta pasantía forma parte de las actividades de la Red Peruana de Universidades (RPU).

Durante su permanencia en la PUCP, la profesora Aredo se integró al Grupo de Epistemología y Secuencias Didácticas del Instituto de Investigación sobre Enseñanza de las Matemáticas (IREM-PUCP), colaborando en las tareas de investigación del grupo y participando en las sesiones del Seminario.

Esta pasantía permitió avanzar en la investigación que la profesora Aredo elabora bajo la dirección del profesor Francisco Ugarte. Los resultados obtenidos serán presentados en el IV Congreso Binacional Sobre Enseñanza de las Matemáticas a realizarse en Ecuador en marzo de 2019. Al término de su pasantía la profesora Aredo se reintegró a su Universidad.

1.17. NÓMINA DE PERSONAL DOCENTE

- Carrera Profesional:
- Docente – Docente (DD)
 - Docente – Investigador (DI)
 - Docente – Gestor (DG)

1.17.1. PROFESORES PRINCIPALES

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESIONAL
Alcántara Bode, Julio César	Doctor	Matemáticas	TC	DD hasta el 31/12/2018
Aymar, Jesús Alberto	Doctor	Física	TPA servicio inactivo	DD
Baldwin Olgúin, Guillermo	Magíster	Física	TC	DD
Bances Hernández, Ricardo Manuel	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Bayes Rodríguez, Cristian Luis	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Beltrán Cortez, Andrés William	Doctor	Matemáticas	TC	DD, DG
Beltrán Ramírez, Johel Victorino	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Castillo Egoávil, Hernán	Doctor	Física	TC	DD
Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Doctor	Química	TC	DD, DI
De Zela Martínez, Francisco Antonio	Doctor	Física	TC	DD
Doig Camino, Mery Elizabeth	Doctora	Matemáticas	TC	DD
Fernández Sánchez, Percy Braulio	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Figueroa Serrudo, Christiam Bernardo	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Gago Medina, Alberto	Doctor	Física	TC	DD, DI
Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia	Doctora	Matemáticas	TC	DD
Gamboa Fuentes, Nadia Rosa	Doctora	Química	TC	DD, DG
Gasco Campos, Loretta	Doctora	Matemáticas	TC	DD
Gonzaga Ramírez, Miguel Angel	Magíster	Matemáticas	TC	DD
González Ulloa, Mariano Adán	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Kong Moreno, Maynard Jorge	Doctor	Química	TC	DD
Linares Gálvez, Jorge Edwin	Doctor	Física	TPA servicio inactivo	DD
López Herrera, María Elena	Doctora	Física	TC	DD, DI ²⁰¹⁸⁻²
Malaspina Jurado, Uldarico Víctor	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Maruenda Castillo, Helena	Doctora	Química	TC	DD, DG, DI
Massoni Kamimoto, Eduardo	Doctor	Física	TC	DD
Montealegre Scott, Juan Ernesto	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Morales Bueno, Emma Patricia	Doctora	Química	TC	DD
Moreno Ruiz, Jorge Néstor	Doctor	Física	TC	DD, DG
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Doctor	Química	TC	DD, DI
Ortiz Fernández, Jesús Alejandro	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Pasquel Carbajal, Francisco	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Piaggio Henderson, Miguel	Magíster	Física	TC	DD
Pizarro Ortiz, Carlos Arturo	Magíster	Física	TC	DD
Poirier Schmitz, Alfredo Bernardo	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Rabanal Montoya, Roland	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Rosas Bazán, Rudy José	Doctor	Matemáticas	TC	DD, DI
Rubio Goycochea, Norma Violeta	Doctora	Matemáticas	TC	DD
Sun Kou, María del Rosario	Doctora	Química	TC	DD, DG
Ugarte Guerra, Francisco Javier	Doctor	Matemáticas	TC	DD, DG
Valdivieso Serrano, Luis Hilmar	Doctor	Matemáticas	TC	DD

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Valqui Haase, Christian Holger	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Vásquez Rodríguez, Desiderio	Doctor	Física	TC	DD, DI
Veliz Capuñay, Carlos Nilberto	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Vera Gutiérrez, Carlos Estuardo	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Verástegui Chuquillanqui, Teódulo	Magíster	Matemáticas	TC	DD

² Doctor(a), Magíster, Licenciado(a) o Ingeniero(a)

1.17.2. PROFESORES ASOCIADOS

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Agapito Ruiz, Rubén Angel	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Azabache Caracciolo, Haydée Zenaida	Licenciada	Matemáticas	TPA	DD hasta el 30/06/2018
Bazán Guzmán, Jorge Luis	Doctor	Matemáticas	TPA servicio inactivo	DD
Bazo Alba, José Luis	Doctor	Física	TC	DD
Chau Pérez, Norberto Jaime	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Chávez Fuentes, Jorge Richard	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Coello De la Puente, Yves Paul	Doctor	Química	TC	DD
Cuadros Valle, Jaime	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Flores Delgado, José Julio	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Flores Salazar, Jesús Victoria	Doctora	Matemáticas	TC	DD
Galarreta Asian, Betty Cristina	Doctora	Química	TC	DD, DI
Gálvez De la Puente, Gonzalo	Magíster	Física	TC	DD
Gonzales Gil, Patricia Elena	Doctora	Química	TC	DD
Gonzales Vilcarromero, Richard Paul	Doctor	Matemáticas	TC	DD Desde el 12/09/2018
Guerra Torres, Jorge Andrés	Doctor	Física	TC	DD, DI ₂₀₁₈₋₁
Jones Pérez, Joel	Doctor	Física	TC	DD
Jordán Liza, Abelardo	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Kofer, Waltraud	Doctora	Química	TC	DD hasta 16/08/2018
Mayorga Castro, Ada Amanda	Magíster	Química	TPA servicio inactivo 14-18	DD
Moscoso Bullón, Richard Alfredo	Magíster	Física	TC	DD
Ortega San Martín, Luis	Doctor	Química	TC	DD, DG
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Doctor	Física	TC	DD Desde el 01/08/2018
Pavletich Silva, Sergio Alberto	Licenciado	Matemáticas	TC	DD
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Magíster	Física	TC desde 01/08/2017	DD, DG
Phan Lau, José Luis	Magíster	Física	TC	DD
Quiroz González, Jorge Luis Martín	Magíster	Física	TPA	DD, DG
Rueda Sánchez, Juan Carlos	Doctor	Física	TPA	DD
Sal y Rosas Celi, Víctor Giancarlo	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Saravia Molina, Nancy Edith	Doctora	Matemáticas	TC	DD
Vilca Ghezzi, Fernando	Doctor	Física	TC	DD, DG
Vilela Proaño, Pablo Martín	Doctor	Física	TC	DD, DI
Zapata Samanez, Jesús Abad	Doctor	Matemáticas	TC	DD

² Doctor(a), Magíster, Licenciado(a) o Ingeniero(a)

1.17.3. PROFESORES AUXILIARES

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Calderón García, Arturo Abigail	Ingeniero	Matemáticas	TC	DD
Falla Luza, Hernán Maycol	Doctor	Matemáticas	TPA Hasta el 25-04-2018	DD
Farfán Vargas, Jonathan Samuel	Doctor	Matemáticas	TC	DD
Fernández de Córdova Barragán, Emilio Alberto	Magíster	Matemáticas	TPA servicio inactivo	DD
Guerra Gutiérrez, César Augusto	Magíster	Física	TPA	DD
Leidinger Ayllón, Walter	Doctor	Química	TPA	DD
Medina García de Correa, Nélide Salomé	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Metzger Alván, Roger Javier	Doctor	Matemáticas	TPA servicio inactivo	DD
Montero Díaz, María Luisa	Licenciada	Matemáticas	TPA	DD
Montes Corazao, Hernán	Magíster	Física	TPC	DD
Neciosup Puicán, Hernán	Doctor	Matemáticas	TC	DD Desde el 01/08/2018
Rivera Cabrera, José Enrique	Licenciado	Física	TPC	DD
Robles Caycho, Juana Rosa María	Doctora	Química	TC	DD
Sánchez Gutiérrez, Roy Wil	Magíster	Matemáticas	TC	DD
Sarango Aguila, Martín Felipe	Doctor	Física	TPA	DD 2018-2
Tarazona Vargas, Enver Gerald	Magíster	Matemáticas	TPA	DD

² Doctor(a), Magíster, Licenciado(a) o Ingeniero(a)

1.17.4. PROFESORES CONTRATADOS

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Accostupa Huamán, Juan	Magíster	Matemáticas	TPA 2018-1	DD
Angeles Villón, Luis Rosas	Magíster	Química	TPA	DD
Arce Flores, Jack Denne	Doctor	Matemáticas	TPA	DD
Asmad Vergara, Miguel Augusto	Magíster	Física	TC	DD
Baella Pajuelo, Nobar Octavio	Doctor	Física	TPA 2018-2	DD
Bances Vento, Diana Karina	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Barrantes Pancorvo, Alfredo	Magíster	Química	TPA 2018-1	DD
Barrantes Requejo, Elton John	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Benites Sánchez, Luis Enrique	Doctor	Matemáticas	TPA desde 12/03/2018	DD
Blanco Del Rosario, Armando Martín	Licenciado	Matemáticas	TPA	DD
Bueno Cuadra, Rosa María	Magíster	Química	TPA 2018-1	DD
Caballero Nolte, Rafael Eduardo	Magíster	Física	TPA 2018-1	DD
Calagua Mendoza, José Braulio	Doctor	Matemáticas	TPA desde 12/03/2018	DD
Calderón Krejci, Juan Enrique	Magíster	Física	TPA	DD
Calderón Moya-Méndez, Natalia Elizabeth	Magíster	Química	TPA 2018-2	DD
Camargo León, Magali Karina	Magíster	Química	TPA 2018-1	DD
Cárcamo Cabrera, Henry Alonso	Magíster	Química	TPA	DD
Carrillo Lara, Flor Isabel	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Casavilca Silva, Juan Eduardo	Doctor	Matemáticas	TPA	DD
Centurión Rodríguez, Franco Luigi	Magíster	Química	TPA	DD

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Cerda Hernández, José Javier	Doctor	Matemáticas	TPA <small>desde 12/03/2018</small>	DD
Chávez Bedoya Mercado, Luis Carlos	Doctor	Matemáticas	TPA <small>2018-1</small>	DD
Chong Cáceres, Miguel Angel	Licenciado	Química	TC	DD
Chuquisana Mora, Freddy	Magíster	Matemáticas	TPA <small>2018-1</small>	DD
Coello Paria, Rafael Raúl	Ingeniero	Física	TPA <small>2018-2</small>	DD
Córdova Tuppia, Sara Isabel	Magíster	Química	TPA	DD
Crisóstomo Parejas, Jorge Luis	Doctor	Matemáticas	TPA <small>desde 12/03/2018</small>	DD
Díaz Abanto, Marcos Salvador	Magíster	Matemáticas	TPA <small>2018-1</small>	DD
Díaz Cajo, Wilson Edwar	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Dionicio Díaz, Juan Eduardo	Magíster	Química	TPA <small>2018-1</small>	DD
Escudero Acero, Phamela Stephany	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Febres Tapia, Carlos Ramiro Francisco	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Flores Bautista, José Luis	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Flores Mariños, Betty Mercedes	Magíster	Química	TPA <small>2018-1</small>	DD
Flores Quesquén, María Iris	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Flores Takahashi, José Satoshi	Magíster	Química	TPA <small>2018-1</small>	DD
Galarreta Asian, Ana Paula	Magíster	Física	TPA	DD
García Calderón Palomino, Leandro	Magíster	Física	TPA	DD
Gonzales Hernández, Cintya Sherley	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Gonzales Niño, Franco Alejandro	Magíster	Física	TPA	DD
Grados Paredes, Daniel	Doctor	Matemáticas	TPA	DD
Grieseler, Rolf	Doctor	Física	TC	DD
Gutiérrez Alva, Julio Josué	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Gutiérrez Ayala, Evelyn Patricia	Magíster	Matemáticas	TPA <small>2018-1</small>	DD
Guzmán Ramírez, Roberto Antonio	Magíster	Física	TPA <small>2018-1</small>	DD
Henostroza Gamboa, José Luis	Licenciado	Matemáticas	TPA	DD
Hernández García, Yulán	Doctora	Química	TPA	DD
Hernández Goicochea, Sandro Joel	Magíster	Física	TPA	DD
Hernández Iglesias, Mauro Fernando	Doctor	Matemáticas	TPA	DD
Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús	Doctor	Química	TPA	DD
Jabo Bereche, Rosa Fabiola	Licenciada	Matemáticas	TPA	DD
Jiménez Pasapera, Fidel Guillermo	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Landa Fitzgerald, Isabel Victoria Antonieta	Licenciada	Química	TPA	DD
Lázaro Carrión, Moisés Simón	Licenciado	Matemáticas	TPA	DD
Leyva Zegarra, Vanessa Elsie	Magíster	Química	TPA	DD
Lira Cacho, Juan Antonio	Doctor	Física	TPA	DD
López Smith, Juan Manuel	Doctor	Química	TPA <small>2018-2</small>	DD
Luna Valenzuela, Maritza	Magíster	Matemáticas	TPA <small>2018-0</small>	DD
Maehara Aliaga de Benites Rocío Paola	Doctora	Matemáticas	TPA	DD
Mansurova, Madina	Doctora	Química	TPA <small>2018-1</small>	DD
Martínez Miraval, Mihály André	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Medroa Del Pino, William Andrés	Magíster	Química	TPA <small>desde 12/03/2018</small>	DD
Mejía Cordero, Bernabé Alonso	Magíster	Física	TPA	DD
Mendoza Jiménez, Joel	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Mendoza Pérez, Luis Arturo	Magíster	Química	TPA <small>2018-1</small>	DD

NOMBRE	GRADO ²	SECCIÓN	DEDICACIÓN	CARRERA PROFESORAL
Mestanza Malaspina, Adalberto	Ingeniero	Física	TPA	DD
Montenegro Chancafe, Flor del Pilar	Magíster	Química	TPA	DD
Murga Cotrina, Christian Julio	Magíster	Química	TPA	DD
Neira Fernández, Verónica	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Osorio Gonzales, Augusta Rosa	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Pajuelo Cubillas, Myriam Virginia	Doctora	Física	TPA	DD
Palacios Fernández, Daniel Francisco	Doctor	Física	TC	DD
Pérez Ballón, Luis Vicente	Magíster	Física	TPA	DD
Peñaloza Vara, Tito Nelson	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Petrozzi Arroyo, Sergio Felipe	Magíster	Matemáticas	TPA 2018-0, 2018-1	DD
Pinedo Flores, Ángela Vanesa	Magíster	Química	TPA 2018-1	DD
Puchuri Medina, Liliana	Doctora	Matemáticas	TPA	DD
Quiroz Cornejo, Zaida Jesús	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Ramírez Carrasco, Soledad	Doctora	Matemáticas	TPA 2018-1	DD
Ramos Muñoz, Jorge Alexis	Magíster	Química	TPA desde 13/03/2017	DD
Reaño Paredes, Carolina Rita	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Rivera Campos, Richard Alberto	Magíster	Física	TPA	DD
Rodríguez Fernández, Carlos Julio	Magíster	Matemáticas	TPA hasta 15/12/2018	DD
Ruiz Olortino, Gean Pieer	Magíster	Química	TPA	DD
Salas Fernández, Paloma Friedda	Doctora	Química	TC	DD
Salazar Simoni, Jorge	Licenciado	Física	TPA	DD
Salinas Revilla, Norma	Doctora	Química	TPA	DD
Sánchez Alcántara, Eder Rubén	Magíster	Física	TC	DD
Sernaqué Amaya, Carlos Alberto	Magíster	Química	TPA	DD
Solórzano Mamani, Marco Gregorio	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Suica Urbano, Raúl Enrique	Licenciado	Química	TPA	DD
Tapia Chinchay, Carlos Enrique	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Téves Aguirre, Betty Mercedes	Magíster	Química	TPA	DD
Vadillo Carrasco, Esther Eugenia	Magíster	Física	TPA hasta el 15/12/2018	DD
Valdez Tejeira, Yolvi	Magíster	Química	TPA 2018-0, 2018-1	DD
Valdivia León, Mercedes Ana	Magíster	Matemáticas	TPA desde el 12/04/2018	DD
Vásquez Ruesta, Pedro	Magíster	Química	TPA 2018-1	DD
Vásquez Villafana, Glibver José	Magíster	Química	TPA hasta el 07/07/2018	DD
Vigo Ingar, Katia	Doctora	Matemáticas	TPA hasta el 15/12/2018	DD
Vilcapoma Lázar, Luis	Licenciado	Física	TPA	DD
Villalobos Aguayo, María Teresa	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Villogas Hinostroza, Edwin	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Ysique Quesquén, José Walter	Magíster	Matemáticas	TPA 2018-2	DD
Yucra Núñez, Janet Adriana	Magíster	Matemáticas	TPA	DD
Zegarra Sierra, Katia	Magíster	Física	TPA	DD

² Doctor(a), Magíster, Licenciado(a) o Ingeniero(a)

1.17.5. CUADRO RESUMEN DE DOCENTES ORDINARIOS Y CONTRATADOS

**DOCENTES ORDINARIOS Y CONTRATADOS
POR SECCIÓN, CATEGORÍA, DEDICACIÓN, GRADO Y CARRERA PROFESORAL**

Períodos 2018-0, 2018-1 y 2018-2																	
SECCIÓN	ORDINARIOS									CONTRATADOS							TOTAL
	TOTAL	CATEGORÍA			GRADO		CARRERA PROFESORAL			DEDICACIÓN			GRADO		CARRERA PROFESORAL		
		PRIN	ASOC	AUX	DR.	MG.	DD	DI	DG	TC	TPC	TPA	DR	MG.	DD	DI	
FIS	28	12	12	4	17	10	28	5	4	4	0	19	5	14	23	0	23
MAT	50	26	14	10	35	11	50	1	2	0	0	49	13	32	49	0	49
QUI	15	7	6	2	14	1	15	4	4	2	0	31	6	24	33	0	33
Total	93	45	32	16	66	22	93	10	10	6	0	99	24	70	105	0	105

Categoría: PRIN: Principal ASOC: Asociado(a) AUX: Auxiliar
Grado: DR: Doctor(a) MG: Magister
Carrera profesional: DD: Docente-Docente DI: Docente-Investigador(a) DG: Docente-Gestor(a)
Dedicación: TC: Tiempo Completo TPC: Tiempo Parcial Convencional TPA: Tiempo Parcial por Asignatura



1.18. INGRESO A LA DOCENCIA ORDINARIA

Docentes nombrados por el Consejo Universitario en la categoría de profesor auxiliar.

DOCENTE	SECCIÓN	PERÍODO	DEDICACIÓN	SESIÓN DE C.U.
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Física	A partir del 01.01.2018 Por tres años	TPA	14.03.2018
Gonzales Vilcarromero, Richard	Matemáticas	A partir del 01.08.2018 Por tres años	TC	27.06.2018
Neciosup Puicán, Hernán	Matemáticas	A partir del 01.08.2018 Por tres años	TC	18.07.2018

1.19. CONFIRMACIÓN DE DOCENTES

Docentes que han sido confirmados por el Consejo Universitario después del primer año de docencia en la Universidad.

DOCENTE	SECCIÓN	CATEGORÍA	DEDICACIÓN	SESIÓN DE C.U.
Guerra Torres, Jorge	Física	Asociado	TC	31.10.2018
Tarazona Vargas, Enver	Matemáticas	Auxiliar	TPA	31.10.2018



1.20. RATIFICACIÓN Y NO RATIFICACIÓN DE DOCENTES

1.20.1. RATIFICACIÓN DE DOCENTES:

Docentes que han sido ratificados por Consejo Universitario:

DOCENTE	SECCIÓN	CATEGORÍA	PERÍODO	SESIÓN DE C.U.	CONDICIÓN DE SERVICIO
Phan Lau, José Luis	Física	Asociado	5 años	31.10.18	Activa
Vilca Ghezzi, Fernando	Física	Asociado	5 años	31.10.18	Activa
Vásquez Rodríguez, Desiderio	Física	Principal	7 años	31.10.18	Activa
Calderón García, Arturo	Matemáticas	Auxiliar	3 años	31.10.18	Activa
Agapito Ruiz, Rubén	Matemáticas	Asociado	5 años	31.10.18	Activa
Chau Pérez, Norberto	Matemáticas	Asociado	5 años	31.10.18	Activa
Jordán Liza, Abelardo	Matemáticas	Asociado	5 años	31.10.18	Activa
Pavletich Silva, Sergio	Matemáticas	Asociado	5 años	31.10.18	Activa
Ortiz Fernández, Jesús	Matemáticas	Principal	7 años	31.10.18	Activa
Leidinger Ayllón, Walter	Química	Auxiliar	3 años	31.10.18	Activa
Ortega San Martín, Luis	Química	Asociado	5 años	31.10.18	Activa
Gamboa Fuentes, Nadia	Química	Principal	7 años	31.10.18	Activa
Kong Moreno, Maynard	Química	Principal	7 años	31.10.18	Activa
Maruenda Castillo, Helena	Química	Principal	7 años	31.10.18	Activa
Mayorga Castro, Ada Amanda	Química	Asociado	5 años	31.10.18	Inactiva

1.20.2. NO RATIFICACIÓN DE DOCENTES:

Docentes no ratificados por Consejo Universitario:

DOCENTE	SECCIÓN	CATEGORÍA	DEDICACIÓN	SESIÓN DE C.U.
Falla Luza, Hernán Maycol	Matemáticas	Auxiliar	TPA	25.04.2018

1.21. PROMOCIÓN DE DOCENTES ORDINARIOS

Docentes que han sido promovidos por Consejo Universitario.

DOCENTE	SECCIÓN	CATEGORÍA	PERÍODO	SESIÓN DE C.U.
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Física	Asociado	A partir del 16.05.2018 Por cinco años	16.05.2018
Gonzales Vilcarromero, Richard	Matemáticas	Asociado	A partir del 12.09.2018 Por cinco años	12.09.2018

**1.22. CONTRATACIÓN, RENOVACIÓN, RESOLUCIÓN DE CONTRATOS**

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	OBSERVACIÓN
Asmad Vergara, Miguel Augusto	Física	TC	Del 01.03.2018 al 28.2.2019	Renovación de contrato
Guzmán Ramírez, Roberto Antonio	Física	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Sánchez Alcántara, Eder Ruben	Física	TC	Del 01.08.18 al 31.07.2019	Renovación de contrato
Alcántara Bode, Julio César	Matemáticas	TC	A partir del 01.09.2019 (C.U. 15.08.2108)	Renuncia y jubilación
Azabache Caracciolo, Haydée Zenaida	Matemáticas	TPA	A partir del 01.07.2018 (C.U. 12.09.2108)	Renuncia y jubilación
Benites Sánchez, Luis Enrique	Matemáticas	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Calagua Mendoza, Jose Braulio	Matemáticas	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Cerda Hernández, Jose Javier	Matemáticas	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Crisóstomo Parejas, Jorge Luis	Matemáticas	TPA	A partir del 2018-1	Contratación

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	OBSERVACIÓN
Escudero Acero, Phamela Stephany	Matemáticas	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Hernández Iglesias, Mauro Fernando	Matemáticas	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Maehara Aliaga de Benites, Rocío Paola	Matemáticas	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Peñaloza Vara, Tito Nelson	Matemáticas	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Camargo León, Magali Karina	Química	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Cárcamo Cabrera, Henry Alonso	Química	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Chong Cáceres, Miguel	Química	TC	Del 01.03.2018 al 28.02.2019	Renovación de contrato
Dionicio Díaz, Juan Eduardo	Química	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Flores Takahashi, José Satoshi	Química	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Kofer, Waltraud	Química	TC	A partir del 16.05.2018 (C.U. 16.05.2018)	Renuncia
Medroa Del Pino, William Andrés	Química	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Mendoza Perez, Luis Arturo	Química	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Salas Fernández, Paloma Friedda	Química	TC	Del 01.03.2018 al 28.02.2019	Renovación de contrato
Sernaqué Amaya, Carlos Alberto	Química	TPA	A partir del 2018-1	Contratación
Valdez Tejeira, Yolvi	Química	TPA	A partir del 2018-0	Contratación
Vásquez Villafana, Glibver José	Química	TPA	A partir del 2018-1	Contratación

1.23. Contratación - Profesor con Experiencia Académica Extraordinaria

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	SESIÓN DE C.U.
-	-	-	-	-

1.24. Contratación por convenio de la PUCP con el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	SESIÓN DE C.U.
-	-	-	-	-

1.25. CAMBIO DE DEDICACIÓN

Docentes que han cambiado su dedicación (TPA, TPC, TC) en este año.

DOCENTE	SECCIÓN	DEDICACIÓN	DURACIÓN	SESIÓN DE C.U.
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Física	De TPA a TC	A partir del 01.08.2018	25.04.2018

1.26. CAMBIO DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO

No se registra información.

DOCENTE	SECCIÓN	CATEGORÍA	DEDICACIÓN	DESDE	AL DEPARTAMENTO DE
-	-	-	-	-	-

1.27. PERÍODO DE INVESTIGACIÓN (PI)



Mediante los Períodos de Investigación (PI), el Vicerrectorado de Investigación busca fomentar la investigación en general y la producción de publicaciones o productos académicos y/o artísticos propios de cada especialidad. Esta convocatoria ofrece a los profesores el beneficio de un año académico completo sin carga lectiva para el desarrollo de proyectos de investigación o para el desarrollo de proyectos de creación artística. Los PI están dirigidos a los profesores ordinarios con dedicación a tiempo completo que cumplan con los requisitos presentados en las bases de la convocatoria.

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/periodos-de-investigacion-pi/?convocatoria-actual>

1.27.1. PI 2018

Durante el 2017 se realizó la convocatoria al PI 2018.

Inicio de la Convocatoria: 21 de agosto de 2017

Cierre de la convocatoria: 22 de septiembre de 2017

Cinco profesores de la Universidad fueron los ganadores, el Departamento Académico de Ciencias no registró ganador para esa oportunidad.

<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2017/10/31214323/Ganadores-PI-2018.pdf>

DOCENTE	SECCIÓN	PROYECTO
-	-	-

1.27.2. PI 2019

Durante el 2018 se realizó la convocatoria al PI 2019.

Inicio de la Convocatoria: 21 de junio de 2018

Cierre de la convocatoria: 25 de julio de 2018

Cinco profesores de la Universidad fueron los ganadores, el Departamento Académico de Ciencias no registró ganador para esta oportunidad.

DOCENTE	SECCIÓN	PROYECTO
-	-	-

1.28. REDUCCIÓN DE HORAS LECTIVAS

Semestre 2018 – 1

DOCENTE	SECCIÓN	ROL	MOTIVO	HORAS SEMANALES REDUCIDAS
De Zela Martínez, Francisco	Física	Docente	Coordinador de la Especialidad de Física ante la FCI	2.00
Moreno Ruiz, Jorge	Física	Docente Gestor	Decano de Estudios Generales Ciencias	7.00
Pereyra Anaya, Patrizia	Física	Docente	Estudios de doctorado (Etapa Final)	4.00
Vilca Ghezzi, Fernando	Física	Docente	Coordinador de la Sección Física	2.00
Flores Delgado, José	Matemáticas	Docente	Salud	10.00
Malaspina Jurado, Uldarico	Matemáticas	Docente	Salud	2.00

DOCENTE	SECCIÓN	ROL	MOTIVO	HORAS SEMANALES REDUCIDAS
Coello De La Puente, Yves	Química	Docente	Comisión de Acreditación de Química	2.00
Gamboa Fuentes, Nadia	Química	Docente Gestor	Directora Académica del Profesorado (DAP)	8.00
Gonzales Gil, Patricia	Química	Docente	Comisión de Acreditación de Química	2.00
Kong Moreno, Maynard	Química	Docente	Coordinador de la Comisión de Acreditación de Química	3.00
Ortega San Martín, Luis	Química	Docente	Coordinador de la Sección Química	2.00
Sun Kou, María del Rosario	Química	Docente Gestor	Jefa del Departamento Académico de Ciencias	7.00

Semestre 2018 – 2

DOCENTE	SECCIÓN	ROL	MOTIVO	HORAS SEMANALES REDUCIDAS
Asmad Vergara, Miguel	Física	Docente	Estudios de doctorado (Etapa Final)	6.00
Baldwin Olgún, Guillermo	Física	Docente	Estudios de doctorado (Etapa Intermedia)	4.00
De Zela Martínez, Francisco	Física	Docente	Coordinador de la Especialidad de Física ante la FCI	2.00
Moreno Ruiz, Jorge	Física	Docente Gestor	Decano de Estudios Generales Ciencias	7.00
Pereyra Anaya, Patrizia	Física	Docente	Estudios de doctorado (Etapa Final)	5.50
Vilca Ghezzi, Fernando	Física	Docente	Coordinador de la Sección Física	2.00
Malaspina Jurado, Uldarico	Matemáticas	Docente	Salud	3.00
Coello De La Puente, Yves	Química	Docente	Comisión de Acreditación de Química	2.00
Gamboa Fuentes, Nadia	Química	Docente Gestor	Directora Académica del Profesorado (DAP)	8.00
Gonzales Gil, Patricia	Química	Docente	Comisión de Acreditación de Química	2.00
Kong Moreno, Maynard	Química	Docente	Coordinador de la Comisión de Acreditación de Química	3.00
Ortega San Martín, Luis	Química	Docente	Coordinador de la Sección Química	2.00
Sun Kou, María del Rosario	Química	Docente Gestor	Jefa del Departamento Académico de Ciencias	7.00

1.29. LICENCIAS**1.29.1. SECCIÓN FÍSICA**

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
1	Baldwin Olguín, Guillermo	Asistir al curso <i>Introduction to Optical Alignment Techniques</i> y a la conferencia SPIE <i>Optics & Photonics</i> en San Diego. Visitar el Centro de Investigaciones en Óptica en México	San Diego, EE.UU. León, México	Del 20 al 24/08	Sí
2	Bazo Alba, José	Participar en el First UK-Latin American Workshop on Advanced Computing and Deep Learning en la Universidad Nacional de Asunción (UNA), Campus San Lorenzo	Asunción, Paraguay	Del 29 al 31/08	Sí
3	Gago Medina, Alberto	Participar en reunión con investigadores del Theoretical Physics Department del Fermilab (Fermi National Accelerator Laboratory)	EE.UU.	Del 12 al 20/05	Sí
4	Grieseler, Rolf	Participar en el Comité de la especialidad de Ingeniería en la selección de becarios, a solicitud del DAAD y de COLFUTURO	Colombia	Del 24 al 26/04	No
5	Grieseler, Rolf	Presentar charla científica en AiMES 2018 Meeting	Cancún, México	Del 01 al 05/10	Sí
6	Jones Pérez, Joel	Participar en la 7th International Conference on High Energy Physics in the LHC Era (HEP 2018), Universidad Técnica Federico Santa María	Valparaíso, Chile	Del 08 al 12/01	No
7	Jones Pérez, Joel	Estancia de investigación en Universität Würzburg	Würzburg, Alemania	Del 07/07 al 05/08	No
8	Moreno Ruiz, Jorge	Participar en 147th International Pro Audio Convention - Audio Engineering Society (AES) en New York. Presentación de Paper y asistente en condición de 1er. Vicepresidente de la FIA - XI Congreso Iberoamericano de Acústica	New York, EE.UU. Cádiz, España	Del 16 al 27/10	Sí
9	Pajuelo Cubillas, Myriam	Estancia de investigación en el Instituto de Mecánica Celeste y Cálculo de Efemérides (IMCCE)	París, Francia	Del 13/08 al 14/09	Sí
10	Palacios Hernández, Daniel	Participar como ponente en IRPACUBA2018, XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear	La Habana, Cuba	Del 15 al 20/04	No
11	Palomino Töfflinger, Jan	Estancia de investigación en el Institute of Silicon Photovoltaics (EE-IS) en Helmholtz Zentrum Berlín	Berlín, Alemania	Del 01 al 31/08	Sí
12	Palomino Töfflinger, Jan	Participar como Conferencista, Miembro del comité científico y profesor en el XXV Simposio Peruano de Energía Solar y del Ambiente SPES -2018, organizado por la Asociación Peruana de Energía Solar y del Ambiente (APES) y la Universidad Nacional de Cajamarca	Cajamarca, Perú	Del 11 al 18/11	Sí
13	Palomino Töfflinger, Jan	Motivos personales	-	Del 03 al 15/12	No
14	Pereyra Anaya, Patrizia	Participar como ponente y relatora en IRPACUBA2018, XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear	La Habana, Cuba	Del 15 al 20/04	No
15	Pereyra Anaya, Patrizia	Miembro jurado de sustentación de tesis de Maestría en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	Chiclayo, Perú	Del 15 al 16/06	No
16	Rueda Sánchez, Juan	Participar en la elaboración del proyecto de investigación en Celdas Solares en la Universidad de Pensilvania	Pensilvania, EE.UU.	Del 22 al 27/04	No

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
17	Vásquez Rodríguez, Desiderio	Estancia de investigación sobre Dinámica no Lineal en Indian Institute of Technology de Mumbai	Mumbai, India	Del 15/01 al 01/02	No
18	Vásquez Rodríguez, Desiderio	Estancia de investigación en la Universidad Purdue Fort Wayne en EE.UU. Participar como ponente en Gordon Research Conferences	Indiana, EE.UU. Les Diablerets, Suiza	Del 30/06 al 13/07	Sí
19	Vásquez Rodríguez, Desiderio	Estancia de investigación en el Departamento de Física de la Universidad Purdue Fort Wayne	Indiana, EE.UU.	Del 15 al 18/08	No
20	Vásquez Rodríguez, Desiderio	Invitado a visitar la Universidad Purdue Fort Wayne, donde estará como Scholar in-Residence	Indiana, EE.UU.	Del 10 al 20/10	No
21	Vilcapoma Lázaro, Luis	Participar en IRPACUBA2018, XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear	La Habana, Cuba	Del 15 al 20/04	No
22	Vilela Proaño, Pablo	Participar como ponente en Gordon Research Conferences	Les Diablerets, Suiza	Del 06 al 15/07	Sí

⁴ Sí: si ha recibido aporte, No: si no ha recibido aporte

1.29.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
1	Alcántara Bode, Julio	Jurado de tesis de doctorado en la Universidad Nacional de Trujillo.	Trujillo, Perú	Del 10 al 11/05	No
2	Arce Flores, Jack	Participar en el Congreso Satélite <i>Algebras, Representations and Applications</i> del International Congress of Mathematics (ICM)	Cusco, Perú	Del 27 al 31/08	No
3	Bayes Rodríguez, Cristian	Motivos personales	-	Del 16 al 18/05	No
4	Bayes Rodríguez, Cristian	Organizador de la sesión invitada: Regression models with bounded inflated distributions en el XIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Guadalajara, México	Del 02 al 06/10	No
5	Bayes Rodríguez, Cristian	Asistir al taller de Directores de la Escuela de Posgrado-PUCP en el Hotel El Pueblo	Lima, Perú	Del 28 al 29/09	No
6	Beltrán Ramírez, Johel	Ponente en la Escuela CIMPA: Geometry and scaling of random en la Universidad de Buenos Aires	Buenos Aires, Argentina	Del 15 al 28/07	Sí
7	Beltrán Ramírez, Johel	Designado profesor jefe de la Delegación Peruana en la 29ª Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur	Maceió, Brasil	Del 22 al 29/08	No
8	Beltrán Ramírez, Johel	Designado como Jefe de la Delegación Peruana que participará en la 27 Olimpiada Matemática Rioplatense	Buenos Aires, Argentina	Del 01 al 06/12	No
9	Beltrán Ramírez, Johel	Dictar un cursillo y participar en LXXXVII Encuentro Anual de la Sociedad Matemática de Chile en la Universidad de O'Higgins	Rancagua, Chile	Del 18 al 22/12	No

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
10	Cerda Hernández, José	Presentar trabajo en Research in Option	Río de Janeiro, Brasil	Del 24 al 28/11	No
11	Chau Pérez, Jaime	Ponente en el 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Tabasco, México	Del 19 al 27/10	Sí
12	Chau Pérez, Jaime	Ponente en el I Congreso Latinoamericano de Matemática COLOMAT - Tacna 2018	Tacna, Perú	Del 06 al 07/12	No
13	Doig Camino, Elizabeth	Participar y presentar trabajos de investigación en el 33° Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ 2018) y el X Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación (QUIMICUBA 2018)	La Habana, Cuba	Del 09 al 12/10	No
14	Farfán Vargas, Jonathan	Designado por la Sociedad Matemática Peruana como profesor tutor de la Delegación Peruana que participará en 10th Romanian Master of Mathematics	Bucarest, Rumanía	Del 20 al 27/02	No
15	Farfán Vargas, Jonathan	Designado por la Sociedad Matemática Peruana como profesor tutor de la Delegación Peruana que participará en la 59th International Mathematical Olympiad	Cluj-Napoca, Rumanía	Del 06 al 08/07	No
16	Fernández Sánchez, Percy	Estancia de investigación relacionado con el proyecto DGI 466 del 2017 en la Universidad de Valladolid	Valladolid, España	Del 25/02 al 17/03	Sí
17	Fernández Sánchez, Percy	Motivos personales	-	28/08	No
18	Fernández Sánchez, Percy	Impartir conferencia en la Universidad de Piura. Charla en la Universidad Pedro Ruiz Gallo	Piura y Chiclayo, Perú	Del 05 al 09/11	No
19	Flores Salazar, Jesús	Asistir al taller de Directores de la Escuela de Posgrado-PUCP en el Hotel El Pueblo	Lima, Perú	Del 28 al 29/09	No
20	Flores Salazar, Jesús	Estancia de investigación en Didáctica de la Matemática en la Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo. Realizar coordinaciones para la ejecución del convenio de doble diploma entre la PUCP y PUCP-SP para el 2019	Sao Paulo, Brasil	Del 10 al 21/11	No
21	Flores Salazar, Jesús	Ponente en el VI Simposio sobre el Trabajo Matemático-ETM6 en la Pontificia Universidad Católica de Chile	Valparaiso, Chile	Del 10 al 19/12	No
22	Gaita Iparraguirre, Cecilia	Coordinar el desarrollo del IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las matemáticas, IX CIEM, co-organizado por el IREM y la UNH. Además de presentar un reporte de investigación	Huancavelica, Perú	Del 17 al 22/07	No
23	Gaita Iparraguirre, Cecilia	Estancia de investigación en el Programa de estudios Pos graduación en la Educación Matemática de la Pontificia Universidad de Sao Paulo	Sao Paulo, Brasil	Del 12 al 17/08	No
24	Gaita Iparraguirre, Cecilia	Ponente en el I Seminario de Investigación y Didáctica de la Matemática en la Universidad Nacional del Centro del Perú	Huancayo, Perú	Del 17 al 18/10	No
25	Gonzaga Ramírez, Miguel	Ponente en el 51 Congreso Nacional de Sociedad Matemática Mexicana en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Tabasco, México	Del 19 al 27/10	Sí

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
26	Gonzales Vilcarromero, Richard	Invitación para continuar proyectos de investigación. Consolidar proyectos académicos y afianzar vínculos de colaboración entre el DAC y la Universidad de Sabanci	Estambul, Turquía	Del 15/01 al 10/03	No
27	Gonzales Vilcarromero, Richard	Invitación para continuar proyectos de investigación en Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi	Estambul, Turquía	Del 02 al 19/08	No
28	Gonzales Vilcarromero, Richard	Estancia de investigación en la Universidad la República. Dar charla/conferencia sobre temas de su especialidad	Montevideo, Uruguay	Del 09 al 18/10	Sí
29	González Ulloa, Mariano	Motivos personales	Trujillo, Perú	Del 20 al 23/07	No
30	Henostroza Gamboa, José	Asistir a sesión presencial de curso virtual "Elaboración de ítem de matemática" - CMEC-PUCP	Lima, Perú	15/09	No
31	Jordán Liza, Abelardo	Estancia de investigación en el Departamento de Economía de la Universidad Autónoma de Barcelona	Barcelona, España	Del 12 al 28/02	Sí
32	Jordán Liza, Abelardo	Participar y presentar ponencia en VI Latin American Workshop on Optimization and Control	Quito, Ecuador	Del 03 al 07/09	Sí
33	Jordán Liza, Abelardo	Asistir al taller de Directores de la Escuela de Posgrado-PUCP en el Hotel El Pueblo	Lima, Perú	Del 28 al 29/09	No
34	Luna Valenzuela, Maritza	Inicio de estudios de Doctorado en Enseñanza de Matemáticas en la Pontificia Católica de Sao Paulo	Sao Paulo, Brasil	Del 19 al 21/02	No
35	Malaspina Jurado, Uldarico	Participar y disertar de ponencia en 42nd Annual Meeting of the International Group for the Psychology of Mathematics Education (PME 42) en Umea. Estancia de investigación en la Universidad de Barcelona.	Umea, Suecia - Barcelona, España	Del 25/06 al 09/07	Sí
36	Malaspina Jurado, Uldarico	Encargado de la conferencia inaugural del IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Huancavelica, Perú	Del 18 al 21/07	No
37	Malaspina Jurado, Uldarico	Participar en Annual Meeting of Focal Point of the Science Education Program, organizada por Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS)	San José, Costa Rica	Del 29 al 31/08	No
38	Malaspina Jurado, Uldarico	Participar y disertar una ponencia en la 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI 2018	Sevilla, España	Del 12 al 15/11	Sí
39	Montealegre Scott, Juan	Asistir y evaluar la presentación de dos trabajos finales de la Diplomatura de Especialización en Matemáticas para la escuela secundaria. Ponente en conferencia de la Universidad Nacional de Trujillo	Trujillo, Perú	Del 10 al 11/05	No
40	Montealegre Scott, Juan	Ponente en el 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Tabasco, México	Del 19 al 27/10	Sí
41	Montealegre Scott, Juan	Ponente en el I Congreso Latinoamericano de Matemática COLOMAT - Tacna 2018	Tacna, Perú	Del 06 al 07/12	No
42	Neciosup Puicán, Hernán	Impartir conferencia en la Univesidad de Piura. Charla en la Universidad Pedro Ruiz Gallo	Piura y Chiclayo, Perú	Del 05 al 09/11	No

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
43	Neciosup Puicán, Hernán	Tutor de la Delegación Peruana que participará en la 27 Olimpiada Matemática Rioplatense	Buenos Aires, Argentina	Del 01 al 06/12	No
44	Quiroz Cornejo, Zaida	Expositora en sesión invitada al XIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Guadalajara, México	Del 01 al 04/10	No
45	Rabanal Montoya, Roland	Participar en Summer School in Dynamics (Introductory and Advanced) organizado por el Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)	Trieste, Italia	Del 14 al 29/07	No
46	Rabanal Montoya, Roland	Atender conferencia virtual con el Dr. Jorge Sotomayor desde Brasil	Lima, Perú	23/05	No
47	Rabanal Montoya, Roland	Participar en conferencia por el Aniversario de la escuela de Matemáticas y Estadística en la Universidad Federico Villareal	Lima, Perú	29/08	No
48	Rabanal Montoya, Roland	Asistir al taller de Directores de la Escuela de Posgrado-PUCP en el Hotel El Pueblo	Lima, Perú	Del 28 al 29/09	No
49	Rabanal Montoya, Roland	Participar en la Semana Dinámica Paulista (USP-Sao Carlos). Realizar trabajos de colaboración con colegas	Sao Paulo, Brasil	Del 20 al 31/10	No
50	Ramírez Carrasco, Soledad	Motivos personales	-	Del 25/06 al 02/07	No
51	Rosas Bazán, Rudy	Visita de investigación al IMPA	Río de Janeiro, Brasil	Del 02 al 23/05	No
52	Rosas Bazán, Rudy	Impartir conferencia en la Univesidad de Piura. Charla en la Universidad Pedro Ruiz Gallo	Piura y Chiclayo, Perú	Del 05 al 09/11	No
53	Sal y Rosas Celi, Giancarlo	Motivos personales	-	Del 12 al 13/06	No
54	Sal y Rosas Celi, Giancarlo	Organizador de la sesión invitada en el XIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Guadalajara, México	Del 02 al 05/10	No
55	Saravia Molina, Nancy	Designada por la Sociedad Matemática Peruana como profesora tutora de la Delegación Peruana que participará en la VII Olimpiada Europea de Matemática para Mujeres	Florenca, Italia	Del 09 al 15/04	No
56	Tapia Chinchay, Carlos	Sustentar tesis de licenciatura en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	Lambayeque, Perú	14/03	No
57	Ugarte Guerra, Francisco	Coordinar el desarrollo del IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las matemáticas, IX CIEM, co-organizado por el IREM y la UNH, en calidad de Director del IREM	Huancavelica, Perú	Del 16 al 22/07	No
58	Ugarte Guerra, Francisco	Jurado de calificación de doctorado para el programa de la PUCSP. Participar en actividades de los grupos de investigación del Programa de Estudios de Posgraduación en Educación Matemática (PEAMAT) (PUCSP)	Sao Paulo, Brasil	Del 12 al 17/08	No
59	Ugarte Guerra, Francisco	Ponente en el I Seminario de Investigación y Didáctica de la Matemática en la Universidad Nacional del Centro del Perú	Huancayo, Perú	Del 17 al 19/10	No

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	FECHA	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
60	Ugarte Guerra, Francisco	Ponente en el II Simposio Latinoamericano de Didáctica de las Matemáticas (II LADIMA)	Sao Paulo, Brasil	Del 03 al 12/12	No
61	Valdivieso Serrano, Luis	Ponente en una de las sesiones del XIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Guadalajara, México	Del 01 al 05/10	No
62	Valqui Haase, Christian	Designado Vicepresidente del comité organizador del Congreso Satélite <i>Algebras, Representations and Applications</i> del International Congress of Mathematics (ICM). Dar conferencia	Cusco, Perú	Del 25/08 al 01/09	Sí
63	Vera Gutiérrez, Carlos	Participar como Jefe de Delegación Deportiva PUCP que participará en los Juegos Deportivos Universitarios (Universiadas 2018)	Tacna, Perú	Del 19 al 21/10	No
64	Zapata Samanez, Jesús	Designado por la Sociedad Matemática Peruana como Jefe de la Delegación Peruana que participará en 10th Romanian Master of Mathematics	Bucarest, Rumanía	Del 21 al 26/02	No
65	Zapata Samanez, Jesús	Designado por la Sociedad Matemática Peruana como Jefe de la Delegación Peruana que participará en la VII Olimpiada Europea de Matemática para Mujeres	Florenca, Italia	Del 08 al 16/04	No
66	Zapata Samanez, Jesús	Designado como Jefe de la Delegación Peruana que participará en la 27 Olimpiada Matemática Rioplatense	Buenos Aires, Argentina	Del 01 al 06/12	No

⁴ Sí: si ha recibido aporte, No: si no ha recibido aporte

1.29.3. SECCIÓN QUÍMICA

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	Fecha	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
1	Cárcamo Cabrera, Henry	Expositor en el Congreso Internacional de Ciencias Química e Ingeniería Química	Xalapa, México	Del 24 al 29/04	No
2	Centurión Rodríguez, Franco	Motivos personales - Rendir examen internacional IELTS para doctorado en el extranjero	Bogotá, Colombia	Del 21 al 23/11	No
3	Chong Cáceres, Miguel	Head Mentor de la Delegación en 50 ^a Olimpiada Internacional de Química (IChO 2018)	Praga, República Checa	Del 18 al 29/07	No
4	Chong Cáceres, Miguel	Miembro de la Delegación Peruana que participará en XXIII Olimpiada Iberoamericana de Química 2018	San Salvador, Rep. de El Salvador	Del 21 al 28/09	Sí
5	Coello de la Puente, Yves	Presentación oral en la conferencia 3rd International Symposium on Nanoparticles-Nanomaterials and Applications (3rd ISN2A-2018) como parte del proyecto Innóvate-Perú 119-PNICP-PIAP-2015	Lisboa, Portugal	Del 22 al 26/01	No
6	Coello de la Puente, Yves	Presentar parte del proyecto Innóvate-Perú 119-PNICP-PIAP-2015 en 255th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Nueva Orleans, EE.UU.	Del 19 al 23/03	Sí

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	Fecha	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
7	Cosio Caravasi, Eric	Asistir a reuniones de trabajo del proyecto ERANet-LAC en Madrid y Burdeos. Estancia de investigación en Jena	Madrid, España –Burdeos, Francia – Jena, Alemania	Del 23/01 al 17/02	No
8	Cosio Caravasi, Eric	Realizar el retiro de estación meteorológica y colección final de muestras de proyecto PNIA	Junín, Perú	Del 05 al 06/04	No
9	Cosio Caravasi, Eric	Realizar trabajo de investigación en la Reserva Nacional de Tambopata - Actividad INTE-PUCP Mantenimiento de torre SAGES	Puerto Maldonado, Perú	Del 08 al 11/05	No
10	Cosio Caravasi, Eric	Realizar trabajo de investigación en la Reserva Nacional Tambopata - Actividad INTE-PUCP Mantenimiento torre SAGES	Puerto Maldonado, Perú	Del 22 al 25/06	No
11	Cosio Caravasi, Eric	Proyecto ERANet-LAC (EU-CONCYTEC), Proyecto PIBA-CONCYTEC	Cusco, Perú	Del 06 al 13/08	No
12	Cosio Caravasi, Eric	Presentar resultados del proyecto de la torre de flujo Tambopata en el Congreso anual de la American Geophysical Union (AGU)	Washington D.C., EE.UU.	Del 09 al 15/12	Sí
13	Cosio Caravasi, Eric	Realizar trabajo de investigación en la Reserva Nacional Tambopata - Actividad INTE-PUCP Mantenimiento torre SAGES	Puerto Maldonado, Perú	Del 16 al 19/10	No
14	Galarreta Asian, Betty	Ponente en 255th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Nueva Orleans, EE.UU.	Del 19 al 23/03	Sí
15	Galarreta Asian, Betty	Participar en el curso de quimiometría de Eigenvector University	Seattle, EE.UU.	Del 30/04 al 04/05	No
16	Gonzales Gil, Patricia	Estancia de investigación en el Laboratorio de Investigación Científica y Análisis (SRAL) del Museo Winterthur	Winterthur, EE.UU.	Del 02/01 al 17/02	Sí
17	Hernández García, Yulán	Ponente en 255th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Nueva Orleans, EE.UU.	Del 19 al 23/03	No
18	Hernández García, Yulán	Participar en 13th Annual Eigenvector University, un curso de quimiometría impartido por Eigenvector Research Inc.	Seattle, EE.UU.	Del 30/04 al 04/05	No
19	Kong Moreno, Maynard	Asistente y expositor en 255th American Chemical Society National Meeting & Exposition	Nueva Orleans, EE.UU.	Del 19 al 21/03	Sí
20	Leyva Zegarra, Vanessa	Motivos personales - Reunión en MINEDU	Lima, Perú	20/09	No
21	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Participar en la 3ra reunión del proyecto de la Unión Europea ERANET ELAC2015/TO20721. Presentar trabajo en 7th International Conference on Advanced Materials and Structures	Timisoara, Rumanía	Del 26/03 al 02/04	Sí
22	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Participar en la 3ra reunión proyecto de la Unión Europea ERANET ELAC2015/TO20721. Presentar trabajo en el XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros	Mar del Plata, Argentina	Del 05 al 09/11	No
23	Sun Kou, Rosario	Presentar dos trabajos de investigación en el XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis	Coímbra, Portugal	Del 07 al 14/09	Sí

N°	DOCENTE	EVENTO	LUGAR	Fecha	APOYO ECONÓMICO DAC Total o parcial ⁴ Sí / No
24	Sun Kou, Rosario	Participar y presentar tres trabajos de investigación en el 33° Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ 2018) y el X Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación (QUIMICUBA 2018)	La Habana, Cuba	Del 08 al 13/10	No
25	Sun Kou, Rosario	Participar como conferencista en el Tercer Taller de Materiales de Carbón	Bogotá, Colombia	Del 27/11 al 01/12	Sí

⁴ Sí: si ha recibido aporte, No: si no ha recibido aporte

1.30. REINCORPORACIÓN DE PROFESORES

DOCENTE	Sección	Fecha de reincorporación / comentario
Gonzales Gil, Patricia Elena	Química	Se reincorpora a partir del 5 de marzo de 2018, al término de la licencia con goce de haber que se le tenía concedida y del período vacacional que tenía programado (C.U. 4 de abril del 2018).
Gonzales Vilcarrero, Richard	Matemáticas	Se reincorpora a partir del 12 de marzo del 2018, al término de la licencia con goce de haber que se le había concedido.

1.31. Actividades de Perfeccionamiento, Docentes que llevan cursos en el extranjero

1.31.1. SECCIÓN FÍSICA

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Baldwin Olguín, Guillermo	Introduction to Optical Alignment Techniques	OSA Sociedad Americana de Óptica	USA	Del 20 al 24 de agosto	El profesor Baldwin fue invitado a participar en el curso <i>Introduction to Optical Alignment Techniques</i> en el marco de sus estudios de doctorado.

1.31.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Luna Valenzuela, Maritza	Doctorado en Enseñanza de las Matemáticas	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo	Brasil	Desde 19/02	Estudios de doctorado

1.31.3. SECCIÓN QUÍMICA

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Galarreta, Betty	Chemometric Analysis	Eigenvector Research Incorporated	EE.UU.	Del 29/04 al 04/05	Procesamiento de análisis quimiométrico, manejo de datos y modelos, métodos no lineales y multivariante

1.32. ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO, Docentes que llevan cursos en el Perú

1.32.1. SECCIÓN FÍSICA

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Baldwin Olguín, Guillermo	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP
González Niño, Franco	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP
Guerra Gutiérrez, César	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Guzmán Ramírez, Roberto	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP
Montes Corazao, Hernán	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP
Pereyra Anaya, Patrizia	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP
Quiroz González, Jorge L. M.	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en Física de la Escuela de Posgrado de la PUCP
Quiroz González, Jorge L. M.	Taller Herramientas de Liderazgo para la Mejora Continua	PUCP	13 de setiembre	Evento coordinado por el doctor Kevin Huggins & Dirección de Asuntos Académicos
Rivera Campos, Richard	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP
Sánchez Alcántara, Rubén	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP
Zegarra Sierra, Katia	Doctorado en Física	PUCP	2018-1 y 2018-2	Programa de doctorado en física de la Escuela de Posgrado de la PUCP

1.32.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Henostroza Gamboa, José Luis	Elaboración del ítem de Matemática	Centro de medición, evaluación y certificación de la calidad (CEMEC-PUCP)	15/09	Curso virtual

1.32.3. SECCIÓN QUÍMICA

DOCENTE	CURSO	UNIV. / INST.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Maruenda, Helena	Curso - Taller en Interpretación de la Norma ISO / IEC 17025:2017	PUCP-SICAL	Del 22/06 al 12/07	24 horas presenciales Evaluación de la conformidad, proceso de acreditación. Alcance, cambios de la Norma ISO/IEC 17025, reglamento, directrices.
Salas, Paloma	Evaluación para el Aprendizaje	IDU - PUCP	De febrero a marzo	El curso busca que los docentes reflexionen sobre su práctica de evaluación, planificando el sistema de evaluación.
Salas, Paloma	Taller en Flipped Learning	IDU - PUCP	Octubre	Este taller desarrolla el uso de la metodología del flipped learning como instrumento pedagógico.

1.33. AFILIACIÓN ACADÉMICA Y CONVENIOS

Afiliaciones y convenios aprobados por Consejo Universitario.

DOCENTE COORDINADOR	FECHA DE SESIÓN C.U.	CONVENIO	PERÍODO	BREVE DESCRIPCIÓN
Ugarte Guerra, Francisco	27 de junio del 2018	Universidad Nacional de Huancavelica (UNH) y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)	2018 - 2021	<p>Convenio Específico entre la Universidad Nacional de Huancavelica – UNH y la Pontificia Universidad Católica del Perú</p> <p>El objeto del convenio es desarrollar un programa de intercambio de estudiantes de posgrado de la Facultad de Educación de la UNH hacia la PUCP. El número de estudiantes participantes del programa de movilidad serán establecidos por el Comité de Coordinación designado</p>
Ugarte Guerra, Francisco	18 de julio del 2018	Universidad Nacional de Huancavelica (UNH) y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)	2018 - 2021	<p>Convenio Específico de Cooperación entre la Universidad Nacional de Huancavelica – UNH y la Pontificia Universidad Católica del Perú</p> <p>El convenio tiene como objeto llevar a cabo el “IX Congreso Internacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas”, el cual se realizará en el campus de la UNH, los días 19, 20 y 21 de julio del 2018. Asimismo, el Instituto de Investigación sobre Enseñanza de las Matemáticas (IREM-PUCP) brindará asesoría a los profesores de la UNH, a fin de colaborar en el fortalecimiento de la Maestría y el Doctorado en Ciencias de la Educación de dicha universidad.</p>
Maruenda Castillo, Helena	-	Centro Internacional de la Papa (CIP)	Del 10 de agosto de 2018 hasta el 30 de diciembre de 2020	<p>Convenio Específico de Colaboración entre el CIP y la PUCP dentro del marco del proyecto de investigación <i>Resonancia Magnética Nuclear en las Ciencias de los Alimentos y de la Salud</i>, a cargo del CERMN y la Sección Química.</p> <p>El objeto del convenio es unir esfuerzos para establecer en conjunto una relación de investigación científica, intercambio de información especializada y generación de conocimiento en el área de las Ciencias de los alimentos, en particular raíces y tubérculos andinos.</p>

1.34. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1.34.1. SECCIÓN FÍSICA

DOCENTE	INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Gago Medina, Alberto	Fermilab	EE.UU.	Del 12 al 20 de mayo	El profesor Gago fue invitado a una reunión con investigadores del Theoretical Physics Department del Fermilab, Fermi National Accelerator Laboratory.
Jones Pérez, Joel	Universität – Würzburg	Alemania	Del 07 de julio al 05 de agosto	Estancia de investigación en el marco del proyecto: <i>The neutrino gateway to new physics</i>
Pajuelo Cubillas, Myriam	IMCCE Instituto de Mecánica Celeste y Cálculo de Efemérides	Francia	Del 14 de agosto al 13 de setiembre	Se estuvo haciendo la reducción de datos de espectros NIR tomados remotamente en el telescopio IR de la NASA IRTF (Hawaii). Adicionalmente, se coordinaron acciones con el Dr. Francois Colas, del IMCCE como parte del proyecto FRIPON que se espera implementar en el Perú, en este proyecto ya se tiene instalada una cámara all-sky donada por el observatorio de París para la detección de meteoros.
Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Institute of Silicon Photovoltaics (EE-IS) del Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB)	Alemania	Del 01 al 31 de agosto	Estancia de investigación en el en el marco del proyecto <i>Nuevos materiales para aplicaciones fotovoltaicas: Perovskita y tierras raras</i> , financiado por Cienciaactiva en Cooperación con DAAD – Alemania.
Vásquez Rodríguez, Desiderio	University-Purdue University Fort Wayne-Indiana	EE.UU.	Del 15 al 18 de agosto	El profesor Vásquez fue invitado a hacer una estancia de investigación en el Departamento de Física de Indiana University-Purdue University Fort Wayne-Indiana.
Vásquez Rodríguez, Desiderio	University-Purdue University Fort Wayne-Indiana	EE.UU.	Del 12 al 20 de octubre	El profesor Vásquez fue invitado a visitar Indiana University-Purdue University Fort Wayne donde estuvo como Scholar-in-Residence.

1.34.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

DOCENTE	INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Fernández Sánchez, Percy	Universidad de Valladolid	España	Del 25/02 al 17/03	Investigación conjunta con el profesor Mozo y exponer los avances. Singularidades de foliaciones holomorfas
Gaita Iparraguirre, Cecilia	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo	Brasil	Del 12 al 17/08	Processos de Ensino e Aprendizagem em Matemática. Redacción de un artículo con el grupo de investigación PEAMAT
Gonzales Vilcarromero, Richard	Sabanci University	Turquía	Del 15/01 al 10/03	Investigación conjunta con Mateo Paganin
Gonzales Vilcarromero, Richard	Sabanci University	Turquía	Del 02/ al 19/08	Avance del proyecto Group Actions, Divided differences and Schubert Calculus, conjunto con Ó. Öztürk
Gonzales Vilcarromero, Richard	-	Uruguay	Del 09 al 18/10	Investigación conjunta con el grupo Geometría algebraica y teoría de invariantes, Dr. Alvaro Rittatore

DOCENTE	INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Hernández Iglesias, Mauro	Universidad de la Laguna	España	Del 07 al 21/07	Investigación conjunta con el grupo de investigación: Geometría Algebraica: singularidades e invariantes. Foliaciones holomorfas y discriminantes en curvas planas.
Jordán Liza, Abelardo	Universidad Autónoma de Barcelona	España	Del 12 al 28/02	Elaboración de un artículo de la tesis doctoral: <i>The expenditure function: some extensions</i>
Malaspina Jurado, Uldarico	Universidad de Barcelona	España	Del 25/06 al 13/07	Discusión de la ponencia <i>Mejora de la habilidades de creación de problemas de los profesores en servicio, mediante una estrategia que incluye la reflexión didáctica.</i>
Neciosup Puicán, Hernán	Universidad de La Laguna	España	Del 07 al 21/07	Estudio de la curva tangente a dos foliaciones holomorfas singulares en el plano complejo. Estudio del comportamiento del poliedro de Newton para foliaciones con separatriz sobre $(\mathbb{C}^3, 0)$
Rosas Bazán, Rudy	Instituto de Matemática Pura e Aplicada	Brasil	Del 02 al 23/05	Foliaciones en superficies complejas. Trabajo de investigación conjunto con el Dr. César Camacho.
Saravia Molina, Nancy	Universidad de la Laguna	España	Del 07 al 25/07	Investigación conjunta con el grupo de investigación: Geometría Algebraica: singularidades e invariantes.
Ugarte Guerra, Francisco	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo	Brasil	Del 09 al 12/12	Estancia de trabajo con el grupo de investigación <i>Processos de ensino e Aprendizagem em Matemática. (PEAMAT)</i>

1.34.3. SECCIÓN QUÍMICA

DOCENTE	INSTITUCIÓN A LA QUE ASISTIÓ	PAÍS	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Gonzales Gil, Patricia Elena	Scientific Research and Analysis Laboratory (SRAL) del Museo Winterthur, Delaware	EE.UU.	De enero a febrero	Análisis de muestras obtenidas de libros corales coloniales del Museo de los Descalzos. Colaboración con proyectos en curso del Museo Winterthur.
Hernández, Yulán	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC), Zaragoza	España	De diciembre 2017 a marzo 2018	Obtuvo una Beca para una estancia de tres meses. Financiada por la convocatoria I-COOP+ 2016, del Ministerio de Economía y Competitividad de España la función principal fue la síntesis, funcionalización y caracterización de nanopartículas de oro además de la realización de Ensayos in vitro.
Toubiana, David - Investigador Adjunto	Tropical Research and Education Center (TREC)- University of Florida	EE.UU.	Del 04 al 12/07	El Dr. D. Toubiana - Investigador del CERMN, dentro del marco del proyecto CONCYTEC (FONDECYT-2017-008) a cargo de la Dra. Helena Maruenda, visitó los laboratorios TREC con la finalidad de organizar trabajos de investigación en colaboración con los doctores Elias Bassil y Alan Chambers.

1.35. Autorizaciones de Consejo Universitario para desarrollar actividades docentes fuera de la PUCP

1.35.1. SEMESTRE 2018-0

DOCENTE	SECCIÓN	INSTITUCIÓN	HORAS / SEMANA
-	-	-	-

1.35.2. SEMESTRE 2018-1

DOCENTE	SECCIÓN	INSTITUCIÓN	HORAS / SEMANA
Vera Gutiérrez, Carlos	Matemáticas	Universidad Nacional de Ingeniería	4
Verástegui Chuquillanqui, Teódulo	Matemáticas	Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle	8
Vilca Ghezzi, Fernando	Física	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	6

1.35.3. SEMESTRE 2018-2

DOCENTE	SECCIÓN	INSTITUCIÓN	HORAS / SEMANA
Vera Gutiérrez, Carlos	Matemáticas	Universidad Nacional de Ingeniería	4
Verástegui Chuquillanqui, Teódulo	Matemáticas	Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle	8
Vilca Ghezzi, Fernando	Física	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	6

2. FORMACIÓN

2.1. ACREDITACIÓN

2.1.1. SECCIÓN QUÍMICA - ACREDITADA

- Dentro del marco de la Acreditación y Mejora Continua del programa de pre-grado de Química (EEGGCC-FCI) se concretó en febrero la contratación de la Asistente de Acreditación (Carla Arana), y se procedió a reunir la información necesaria para la auto-evaluación del programa académico (marzo-diciembre), contactando a varios actores e instituciones dentro y fuera de la PUCP.
- La Comisión de Acreditación de la Sección Química conformada por los profesores: Luis Ortega, Nadia Gamboa, Patricia Gonzales, Yves Coello, y coordinado por Maynard Kong, además del alumno Alonso Donayre, y bajo asesoría de la profesora Milagros Osorio de la Dirección de Asuntos Académicos; completó una primera auto-evaluación del programa (octubre), estableciendo las fortalezas de la carrera e identificando algunos aspectos en cuanto a su plan de mejora (octubre).
- Se realizó una sesión de Focus Group con estudiantes del programa (agosto) recogiendo sus opiniones y puntos de vista sobre la carrera. La Comisión también contactó a un grupo de profesionales relacionados con el sector productivo del país para conformar un Comité Consultivo Externo (Alfredo Barrantes, Ada Mayorga, César Ostos, Humberto Catacora, Bruno Bertolotti y Wilson Cabrejos) que también ha contribuido a la auto-evaluación del programa y ha propuesto otros aspectos en su mejora (noviembre). Finalmente, integrantes de este Comité Consultivo ofrecieron una presentación a docentes y a estudiantes de la carrera de Química, acerca de sus experiencias como químicos en el ámbito profesional, y las perspectivas de trabajo para graduados de la carrera (diciembre).

2.1.2. Laboratorio RMN – SECCIÓN QUÍMICA – CERMN-PUCP Acreditado

Desde el 2 de octubre del 2015 al 20 de diciembre del 2018 el Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear (RMN), a cargo de la Dra. Helena Maruenda Castillo, implementó un sistema de gestión de la calidad para acreditar al laboratorio bajo la Norma ISO/IEC 17025:2006. El proceso contó con apoyo financiero de INNOVATE PERU (449-PNICEP-PPAL-2015) y PUCP (VRAd, VRI) y apoyo logístico del SICAL.

Docentes y Profesionales	Rol
Dra. Helena Maruenda	Jefe del Laboratorio
Dr. Juan Manuel López	Experto de RMN
Dr. José Carlos Ugaz	Experto Ingeniero Electrónico
Dra. Betty Galarreta	Experto área de Química
Dr. Javier Nakamatsu	Experto área de Química

Actividades ejecutadas durante el período de preparación

- Adecuamiento de la estructura, política y procedimientos de Gestión en el Laboratorio de RMN, 2016-2018.
- Adecuamiento de ambientes y equipos, 2016-2018.
- Reuniones de trabajo con consultores expertos de RMN, Dr. Roberto Gil (Director del NMR Facility-Department of Chemistry, University Carnegie Mellon, EE.UU., agosto 2017) y Dr. Clemens Anklin (Vice President Bruker BioSpin-NMR Applications & Training), septiembre 2017 y noviembre 2018.
- Validación de métodos de ensayo setiembre del 2017 a julio 2018.
- Participación en pruebas bilaterales con laboratorios extranjeros (EE.UU. y Alemania), marzo 2018-julio 2018.
- Auditoria interna, abril 2018.
- Auditoria externa INACAL, 26-28 de noviembre 2018.
- Acreditación otorgada por el INACAL, Cedula de Notificación 885-2018-INACAL/DA, 20 de diciembre del 2018.

2.2. ACTIVIDADES CURRICULARES: CURSOS POR UNIDADES ACADÉMICAS**2.2.1. ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS**

SECCIÓN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
1FIS01	Fundamentos de Física	1	26	16
1FIS02	Física 1	6	16	21
1FIS03	Laboratorio de Física 1	2	17	27
1FIS04	Física 2	4	14	17
1FIS05	Laboratorio de Física 2	3	23	17
1FIS06	Física 3	4	8	12
1FIS07	Laboratorio de Física 3	5	16	17
1FIS08	Física Básica	-	-	-
TOTAL		25	120	127
SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
EST145	Estadística	-	1	1
INF134	Estructuras Discretas	-	1	1
1MAT04	Álgebra Matricial y Geometría Analítica	1	28	19
1MAT05	Fundamentos de Cálculo	1	28	16
1MAT06	Cálculo Diferencial	5	13	22
1MAT07	Cálculo Integral	3	15	11
1MAT08	Cálculo en Varias Variables	2	16	10
1MAT09	Cálculo Aplicado	2	7	13
1MAT10	Fundamentos de Análisis 1	-	-	1
1MAT11	Álgebra Lineal	-	1	-
1MAT12	Fundamentos de Análisis 2	-	-	1
1MAT23	Cálculo Vectorial	-	1	1
1MAT24	Álgebra 2	1	-	-
TOTAL		15	111	96
SECCIÓN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
1QUI01	Química 1	1	29	16
1QUI02	Laboratorio de Química 1	1	27	11
1QUI03	Química 2	-	1	2
1QUI04	Laboratorio de Química 2	-	-	1
1QUI05	Biología	-	1	-
1QUI06	Química Experimental	-	1	-
1QUI07	Biología Experimental	-	1	-
1QUI08	Estructura y Valencia	-	-	1
1QUI09	Laboratorio de Química Experimental	-	-	1
QUI127	Química 2	-	-	-
TOTAL		2	60	32

2.2.2. ESTUDIOS GENERALES LETRAS

SECCIÓN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
FIS113	Cosmología	-	2	2
INT134	Introducción a las Ciencias Experimentales	-	1	-
TOTAL		0	3	2
SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
EST103	Estadística	1	8	8
1EST10	Introducción a la Estadística	-	2	3
1MAT25	Matemática para Economía y Finanzas 1	-	5	3
1MAT26	Matemática para Economía y Finanzas 2	-	2	3
1MAT27	Matemática para Economía y Finanzas 3	-	2	2
MAT124	Matemática 1	-	6	4
MAT125	Matemáticas 2	1	4	5
MAT136	Matemática para Economistas 1	-	-	-
MAT137	Matemática para Economistas 2	-	-	-
MAT138	Matemática para Economistas 3	-	-	-
MAT155	Matemática Básica	1	19	6
TOTAL		3	48	34
SECCIÓN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
INT132	Ecología	1	-	1
BIO103	Biología	-	1	1
INT134	Introducción a las Ciencias Experimentales	-	1	-
ACT128	Bio-Huertos	-	2	1
TOTAL		1	4	3

2.2.3. FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

SECCIÓN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
FIS203	Física 4	-	1	-
FIS208	Temas de Física General	-	1	-
FIS218	Física Moderna	-	-	-
FIS220	Técnicas Computacionales en Física	1	1	1
FIS227	Partículas Elementales	-	1	1
FIS229	Trabajo de Investigación	-	1	1
FIS230	Teoría de Campos Electromagnéticos	-	-	-
FIS239	Estado Sólido	-	1	1
FIS240	Termodinámica y Mecánica Estadística	-	-	-

Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
FIS245	Electrónica	-	-	1
FIS246	Laboratorio de Electrónica	-	-	-
FIS247	Óptica y Fotónica	-	1	1
FIS248	Mecánica Clásica 1	-	1	-
FIS249	Mecánica Clásica 2	-	-	1
FIS254	Electromagnetismo 1	-	-	1
FIS255	Electromagnetismo 2	-	1	-
FIS308	Mecánica Cuántica 1	-	1	-
FIS309	Mecánica Cuántica 2	-	1	1
FIS312	Física Experimental 1	-	1	-
FIS313	Física Experimental 2	-	-	1
FIS324	Temas de Física 1	-	-	-
FIS325	Temas de Física 2	-	-	-
FIS326	Temas de Física 3	-	-	1
FIS327	Temas de Física 4	-	-	-
FIS328	Temas de Física 5	-	1	-
FIS338	Seminario de Física	-	-	1
FIS366	Electroacústica	-	-	-
TOTAL		1	13	12
SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
EST008	P.S.P.	-	1	1
1EST11	Análisis computacional de datos	-	-	1
1EST12	Estadística Aplicada 1	-	4	4
1EST13	Estadística Aplicada 2	-	4	4
EST211	Probabilidad y Estadística 1	-	-	1
EST213	Estadística aplicada	-	-	-
EST218	Estadística para Ingeniería	1	6	7
EST219	Probabilidades	-	1	1
EST220	Estadística Inferencial	-	-	-
EST225	Análisis de Regresión	-	-	1
EST226	Muestreo y Diseño de Encuestas	-	-	-
EST228	Estadística Bayesiana	-	-	-
EST245	Modelos lineales Generalizados	-	1	-
EST248	Análisis Multivariado	-	1	-
EST254	Procesos Estocásticos	-	-	1
EST261	Análisis de Riesgos y Seguros	-	-	-
EST264	Análisis de Supervivencia	-	1	-
EST266	Minería de Datos	-	-	1
EST271	Finanzas Cuantitativas	-	-	-
EST277	Metodología de la Investigación en Estadística	-	1	-
EST280	Proyecto de Tesis 1	-	1	1
EST291	Consultoría Estadística	-	1	-
EST296	Proyecto de Tesis 2	-	-	1
EST315	Variables latentes	-	-	1
1INF07	Experimentación Numérica	1	1	1
IND273	Investigación Operativa	1	-	-
IOP222	Investigación de Operaciones 2	-	-	-

Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
IOP224	Investigación de Operaciones	-	-	-
MAT202	Series y transformadas	-	1	1
MAT218	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	-	1	-
MAT219	Herramientas Matemáticas de la Física	-	-	1
MAT230	Ecuaciones Diferenciales Parciales	-	-	-
MAT231	Análisis Real 1	-	1	1
MAT232	Análisis Real 2	-	-	1
MAT233	Análisis Complejo	-	1	-
MAT234	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	-	1	-
MAT237	Cálculo Numérico	-	1	-
MAT241	Métodos Numéricos en Ingeniería	-	2	2
MAT243	Álgebra 3	-	1	-
MAT244	Álgebra Lineal y Multilineal	-	-	1
MAT245	Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos	-	-	-
MAT251	Geometría	-	-	1
MAT253	Topología	-	-	-
IND273	Investigación Operativa 1	-	-	-
IND281	Investigación Operativa 2	-	1	-
MAT317	Seminario	-	-	1
MAT338	Tópicos de Análisis	-	-	1
MAT348	Tópicos de Álgebra	-	1	1
MAT358	Tópicos de Geometría	-	1	-
TOTAL		3	35	37
SECCIÓN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ING338	Human Physiology for Engineers	-	-	1
QUI206	Química Analítica 1	-	1	-
QUI209	Laboratorio 1 Química Analítica	-	1	-
QUI221	Química Orgánica 1	-	1	-
QUI247	Físico Química 1	-	1	-
QUI252	Laboratorio 1 Físico Química	-	1	-
QUI203	Laboratorio 2 Química Analítica	-	1	-
QUI205	Química Inorgánica 2	-	1	-
QUI208	Química Analítica 2	-	1	-
QUI220	Química Orgánica 3	-	1	-
QUI229	Laboratorio 2 Química Orgánica	-	1	-
QUI238	Laboratorio 2 Química Inorgánica	-	1	-
QUI211	Trabajo de Investigación 1	-	1	-
QUI217	Seminario de Química	-	1	-
QUI237	Química Inorgánica 3	-	1	-
QUI263	Tecnología Química	-	1	-
QUI215	Temas Avanzados en Bioquímica	-	-	-
QUI371	Temas Modernos en Química	-	1	-
QUI308	Química Analítica Orgánica	-	1	-
QUI204	Química Inorgánica 1	-	-	1
QUI212	Análisis Instrumental	-	-	1
QUI213	Laboratorio de Análisis Instrumental	-	-	1
QUI223	Química Orgánica 2	-	-	1

Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
QUI228	Laboratorio 1 Química Orgánica	-	-	1
QUI230	Laboratorio 3 Química Orgánica	-	-	1
QUI236	Laboratorio 1 Química Inorgánica	-	-	1
QUI248	Físico Química 2	-	-	1
QUI249	Físico Química 3	-	-	1
QUI254	Laboratorio 2 Físico Química	-	-	1
QUI261	Trabajo de Investigación 2	-	-	1
QUI264	Bioquímica	-	-	1
QUI325	Química de Productos Naturales	-	-	-
QUI361	Química del Ambiente	-	-	-
QUI363	Ciencia de los Materiales	-	-	1
QUI366	Temas Avanzados en Química Orgánica	-	-	1
TOTAL		-	17	15

2.2.4. ESCUELA DE POSGRADO

SECCIÓN FÍSICA				
DOCTORADO EN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
FIS785	Seminario de Tesis Doctoral 1	-	1	1
FIS786	Seminario de Tesis Doctoral 2	-	1	1
FIS787	Seminario de Tesis Doctoral 3	-	1	1
FIS788	Seminario de Tesis Doctoral 4	-	1	1
FIS790	Seminario de Tesis Doctoral 6	-	1	1
FIS805	Seminario de Tesis Doctoral 5	-	1	1
MAESTRÍA EN FÍSICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
FIS615	Mecánica Cuántica	-	-	1
FIS616	Mecánica Estadística	-	-	1
FIS650	Introducción a la Física de Partículas Elementales	-	1	-
FIS651	Laboratorio 1	-	1	-
FIS663	Física Atómica	-	1	-
FIS680	Seminario de Tesis	-	1	1
FIS684	Mecánica Cuántica Avanzada	-	1	-
FIS686	Física Computacional	-	1	-
FIS687	Física de Altas Energías	-	1	1
FIS688	Ciencia de los Materiales	-	-	1
FIS691	Tópicos Avanzados en Estado Sólido	-	-	1
FIS697	Laboratorio Avanzado	-	1	-
FIS698	Mecánica Cuántica de Campos	-	-	-
FIS699	Técnicas de Física Experimental 1	-	1	-
FIS701	Técnicas de Física Experimental 2	-	-	1
FIS702	Física Nuclear	-	-	1
FIS703	Óptica Cuántica	-	-	-
FIS706	Mecánica Clásica	-	-	1
FIS707	Electrodinámica	-	1	-

Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
FIS710	Temas Avanzados en Altas Energías 1	-	1	-
FIS712	Temas Avanzados en Óptica Cuántica	-	1	-
FIS713	Seminario Avanzado 2	-	1	-
FIS714	Introducción a la Física Computacional	-	-	-
FIS715	Seminario Avanzado 1	-	-	1
FIS716	Estado Sólido Avanzado	-	1	-
FIS717	Análisis Físicos 1	-	-	1
FIS718	Análisis Físicos 2	-	-	-
FIS719	Temas Avanzados en Ciencia de los Materiales	-	1	-
FIS720	Temas Avanzados en Altas energías 2	-	-	1
FIS722	Técnica de Huellas Nucleares	-	1	-
FIS725	Temas Avanzados en Física Computacional	-	-	-
MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
FIS602	Ondas Electromagnéticas	-	-	1
FIS606	Laboratorio de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes	-	1	-
FIS618	Seminario Aplicado 1	-	1	1
FIS619	Seminario Aplicado 2	-	1	1
FIS644	Instrumentación	-	-	1
FIS645	Laboratorio de Instrumentación	-	1	-
FIS654	Acústica Arquitectónica	-	-	1
FIS655	Control de Ruido	-	-	-
FIS686	Física Computacional	-	-	1
FIS704	Taller de Manufactura Óptica y Películas Delgadas	-	-	-
FIS741	Tecnología de Óptica de Precisión	-	1	-
FIS746	Proyecto de Tesis	-	-	1
FIS748	Laboratorio de Antenas y Radars	-	-	-
FIS749	Taller de Antenas	-	-	-
FIS751	Diseño Óptico	-	-	1
FIS755	Física Computacional	-	1	-
FIS760	Metrología Óptica	-	-	-
FIS762	Instrumentación Óptica	-	-	-
FIS765	Taller de Instrumentación	-	-	1
FIS767	Antenas y Radars	-	-	-
FIS768	Mecánica Aplicada	-	1	-
FIS769	Acústica	-	1	-
FIS770	Ondas Electromagnéticas y Óptica	-	1	-
FIS771	Laboratorio de Acústica, Ondas Electromagnéticas y Óptica	-	1	-
FIS772	Procesamiento Digital de Señales e Imágenes	-	-	1
FIS773	Trabajo de Tesis 1	-	1	1
FIS774	Trabajo de Tesis 2	-	1	1
FIS777	Diseño de Altavoces	-	-	-
FIS779	Diseño de Antenas Comunicaciones Inalámbricas	-	-	-
FIS780	Taller de Radars y Teledetección	-	-	-
FIS781	Taller de Sensores de Fibra Óptica	-	-	-

MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ICM608	Polímeros	-	-	1
ICM613	Caracterización de Materiales	-	1	-
ICM634	Tecnología de Superficies	-	1	-
ICM650	Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Polímeros	-	-	-
ICM652	Trabajo de Tesis 1	-	-	-
ICM653	Trabajo de Tesis 2	-	-	1
TOTAL		-	36	32
SECCIÓN MATEMÁTICAS				
DOCTORADO EN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
MAT751	Álgebra Conmutativa	-	-	1
MAT755	Curvas Algebraicas	-	-	1
MAT756	Geometría Algebraica	-	-	-
MAT757	Superficies de Riemann	-	1	-
MAT761	Topología Diferencial	-	1	-
MAT812	Tópicos de Álgebra 1	-	-	1
MAT813	Tópicos de Geometría	-	-	1
MAT814	Tópicos de Geometría y Dinámica Compleja	-	-	1
MAT822	Tópicos de Álgebra 3	-	-	-
MAT827	Tópicos de Geometría y Dinámica Compleja 2	-	1	-
MAT850	Seminario de Tesis A	-	1	-
MAT851	Seminario de Tesis B	-	-	1
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
-	-	-	-	-
MAESTRÍA EN INFORMÁTICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
MAT836	Estadística y Experimentación en Informática	-	1	-
MAESTRÍA INFORMÁTICA CON MENCIÓN EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
-	-	-	-	-

MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS APLICADAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
EST600	Ecuaciones Diferenciales Estocásticas	-	1	-
EST602	Temas Avanzados en Procesos Estocásticos	-	-	-
EST621	Procesos Estocásticos	-	-	1
MAT600	Fundamentos de Análisis Real	-	1	-
MAT649	Elementos de Finanzas Cuantitativas	-	-	1
MAT656	Introducción a la Economía Matemática	-	1	-
MAT657	Teoría de Juegos	-	1	-
MAT693	Concavidad y Optimización	-	-	1
MAT790	Seminario de Tesis 1	-	1	1
MAT791	Seminario de Tesis 2	-	1	1
MAT799	Álgebra Lineal Numérica	-	1	-
MAT833	Medida y Probabilidad (curso compartido)	-	1	-
MAT834	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	-	-	1
MAT835	Control Óptimo Estocástico	-	-	1
MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ESG600	Estudio Individual	-	1	-
EST605	Fundamentos de Probabilidad	-	1	-
EST606	Estadística Computacional	-	1	-
EST612	Inferencia Estadística	-	-	1
EST615	Data Mining	-	1	-
EST616	Seminario de Tesis	-	-	1
EST624	Inferencia Bayesiana	-	1	-
EST627	Análisis de Riesgos	-	1	-
EST629	Modelos Lineales Avanzados	1	-	-
EST631	Modelos Lineales 1	-	1	-
EST632	Técnicas de Muestreo	-	1	-
EST633	Análisis de Datos Categóricos	-	-	1
EST634	Técnicas de Análisis Multivariado	-	-	1
EST635	Modelos Lineales 2	-	-	1
EST636	Minería de Datos	-	1	-
EST637	Seminario de Tesis 1	-	1	-
EST638	Seminario de Tesis 2	-	-	1
EST639	Análisis de Supervivencia	-	-	-
EST640	Temas en Estadística Contemporánea	-	-	1
MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ESG601	Taller Especial de Investigación	-	-	-
ESG602	Estudio individual	-	-	-
MAT613	Historia de la Matemática	-	-	-
MAT630	Geometría Euclidiana en el Plano y en el Espacio	-	1	-
MAT663	Teorías de Aprendizaje de las Matemáticas	-	1	-

Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
MAT664	Análisis en Variables Reales	-	-	1
MAT665	Teoría de Enseñanza de las Matemáticas	-	-	1
MAT683	Álgebra Lineal	-	-	1
MAT688	Métodos de Investigación en Educación Matemática	-	1	-
MAT689	Análisis de Currículo en Matemáticas	-	1	-
MAT698	Técnicas de Evaluación en Matemáticas	-	-	1
MAT699	Temas en Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas	1	-	-
MAT740	Análisis en la Recta Real	-	1	-
MAT839	Datos Información e Incertidumbre	-	-	1
MAT841	Seminario de Tesis 1	-	1	1
MAT842	Seminario de Tesis 2	-	1	1
MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ESG601	Taller Especial de Investigación	-	-	-
MAT633	Análisis Complejo	-	-	1
MAT635	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	-	-	-
MAT638	Sistemas Dinámicos	-	-	1
MAT651	Topología	-	-	-
MAT652	Topología Algebraica	-	1	-
MAT653	Geometría Diferencial	-	-	1
MAT741	Análisis Real 1	-	1	1
MAT744	Temas de Álgebra	-	-	-
MAT747	Temas de Geometría	-	-	-
MAT751	Álgebra Conmutativa	-	-	-
MAT754	Álgebra 1	-	1	1
MAT768	Análisis Real 2	1	-	1
MAT771	Seminario de Tesis 2	-	1	1
MAT772	Álgebra 2	-	1	-
MAT773	Medida e Integración	-	-	-
MAT774	Teoría de la Probabilidad	-	-	1
MAT776	Introducción a la Dinámica Compleja	-	1	-
MAT778	Procesos de Markov	-	1	-
MAT848	Seminario de Tesis A	1	1	1
MAT849	Seminario de Tesis B	-	1	1
MAT850	Seminario de Tesis A	-	1	-
MAESTRÍA EN ECONOMÍA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ECO794	Economía Matemática Intermedia	1	1	-
MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
MAT805	Matemáticas Avanzadas para Ingenieros	-	1	-

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
IND603	Estadística Experimental para la Toma de Decisiones	-	-	-
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ICA618	Control No Lineal	-	-	1
MAT781	Matemática Computacional para Control	-	1	-
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
MEC629	Métodos Numéricos en el Diseño Mecánico	-	1	-
MAESTRÍA EN PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMÁGENES DIGITALES				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ING606	Sistemas Lineales	-	-	-
TOTAL		5	44	38
SECCIÓN QUÍMICA				
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
EDU710	Seminario de Investigación 3	-	-	-
MAESTRÍA EN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
QUI616	Temas Avanzados en Química Ambiental	-	-	-
QUI646	Físico Química Avanzada	-	1	-
QUI647	Química Orgánica Avanzada	-	-	-
QUI700	Química de los Polímeros	-	1	-
QUI734	Seminario de Tesis 2	-	1	1
QUI735	Análisis por Instrumentación 1	-	1	-
QUI739	Análisis por Instrumentación 2	-	-	1
QUI752	Temas Avanzados en Materiales	-	-	-
QUI753	Temas Avanzados en Síntesis Química	-	-	1
QUI757	Curso Modular de Temas Selectos 1	-	-	1
QUI758	Curso Modular de Temas Selectos 2	-	1	-
QUI759	Curso Modular de Temas Selectos 3	-	1	-
QUI760	Curso Modular de Temas Selectos 4	-	-	1
QUI761	Curso Modular de Temas Selectos 5	-	-	-
QUI762	Temas Avanzados en Química	-	1	-
QUI765	Química Organometálica	-	-	-
QUI766	Química de los Alimentos	-	-	-

Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
QUI767	Métodos Estadísticos para Química Analítica	-	-	1
QUI771	Química Verde	-	-	-
QUI772	Metodología de Investigación	-	1	-
QUI773	Laboratorio de Investigación	-	1	1
QUI774	Tesis 1	-	1	1
QUI775	Tesis 2	-	1	1
QUI776	Técnicas Avanzadas de Análisis Instrumental	-	-	1
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
ICM647	Estructura Química	-	-	-
ICM610	Cerámicos	-	-	-
ICM652	Trabajo de Tesis 1	-	-	-
ICM653	Trabajo de Tesis 2	-	-	-
MAESTRÍA EN DESARROLLO AMBIENTAL				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
-	-	-	-	-
TOTAL		0	11	10

2.2.5. FACULTAD DE ARTE Y DISEÑO

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
MAT140	Matemáticas	1	-	3
TOTAL		1	-	3

2.2.6. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
MAT116	Matemáticas 1	-	6	4
MAT146	Matemáticas 2	1	2	3
TOTAL		1	8	7

2.2.7. FACULTAD DE ARTES ESCÉNICAS

Los alumnos de Artes Escénicas llevan el curso con los alumnos de Letras, por ese motivo ya no solicitan docentes.

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
MAT145	Matemáticas	-	-	-
TOTAL		-	-	-

2.2.8. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
EST241	Estadística Inferencial	-	3	3
MAT291	Matemática para Economistas	-	3	3
TOTAL		-	6	6

2.2.9. FACULTAD DE EDUCACIÓN

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
1MAT02	Matemática para Educación	-	1	3
1MAT03	Estadística aplicada a la Educación	-	-	3
1EST07	Estadística descriptiva	-	-	1
1MAT13	Matemática 1	-	-	-
1MAT14	Geometría 1	-	-	1
1MAT15	Matemática 2	-	-	1
1MAT16	Geometría 2	-	1	-
1MAT17	Introducción al Cálculo	-	-	1
MAT133	Matemática	-	2	-
PRI103	Didáctica de la Numeración y de las Operaciones	-	-	-
PRI107	Didáctica de la Geometría	-	1	-
TOTAL		-	5	10

2.2.10. FACULTAD DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS

SECCIÓN QUÍMICA				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
QUI210	Química para Geografía	-	-	-
TOTAL		-	-	-

2.2.11. FACULTAD DE PSICOLOGÍA

SECCIÓN MATEMÁTICAS				
Clave	Curso	Número de Secciones 2018-0	Número de Secciones 2018-1	Número de Secciones 2018-2
PSS313	Estadística Social	-	1	-
TOTAL		-	1	0

2.3. RESUMEN CUANTITATIVO: CURSOS-HORARIOS* POR UNIDAD ACADÉMICA

Período 2018-0								
FACULTAD	FÍSICA		MATEMÁTICAS		QUÍMICA		TOTALES	
	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios
Arquitectura y Urbanismo	-	-	1	1	-	-	1	1
Arte y Diseño	-	-	1	1	-	-	1	1
Ciencias e Ingeniería	1	1	3	3	-	-	4	4
EEGGCC	7	25	7	15	2	2	16	42
EEGGLL	-	-	3	3	1	1	4	4
Escuela de Posgrado	-	-	5	5	-	-	5	5
TOTAL	8	26	20	28	3	3	31	57

SEMESTRE 2018-1								
FACULTAD	FÍSICA		MATEMÁTICAS		QUÍMICA		TOTALES	
	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios
Arquitectura y Urbanismo	-	-	2	8	-	-	2	8
Arte y Diseño	-	-	-	-	-	-	-	-
Artes Escénicas	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciencias e Ingeniería	13	13	23	35	17	17	53	65
Educación	-	-	4	5	6	10	10	15
EEGGCC	7	120	10	111	6	60	23	291
EEGGLL	2	3	8	48	3	4	13	55
Escuela de Posgrado	36	36	44	44	11	11	91	91
Ciencias Sociales	-	-	2	6	-	-	2	6
LL y CC HH	-	-	-	-	-	-	-	-
Psicología	-	-	1	1	-	-	1	1
TOTAL	58	172	94	258	43	102	195	532

SEMESTRE 2018-2								
FACULTAD	FÍSICA		MATEMÁTICAS		QUÍMICA		TOTALES	
	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios	Cursos	Horarios
Arquitectura y Urbanismo	-	-	2	7	-	-	2	7
Arte y Diseño	-	-	1	3	-	-	1	3
Artes Escénicas	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciencias e Ingeniería	12	12	24	37	15	15	51	64
Educación	-	-	5	10	-	-	5	10
EEGGCC	7	127	11	96	6	32	24	255
EEGGLL	1	2	8	34	3	3	12	39
Escuela de Posgrado	32	32	38	38	10	10	80	80
Ciencias Sociales	-	-	2	6	-	-	2	6
LL y CC HH	-	-	-	-	-	-	-	-
Psicología	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	52	173	91	231	34	60	177	464

*: Se considera el Número de Cursos-Horarios dictados por docentes del Departamento Académico de Ciencias.

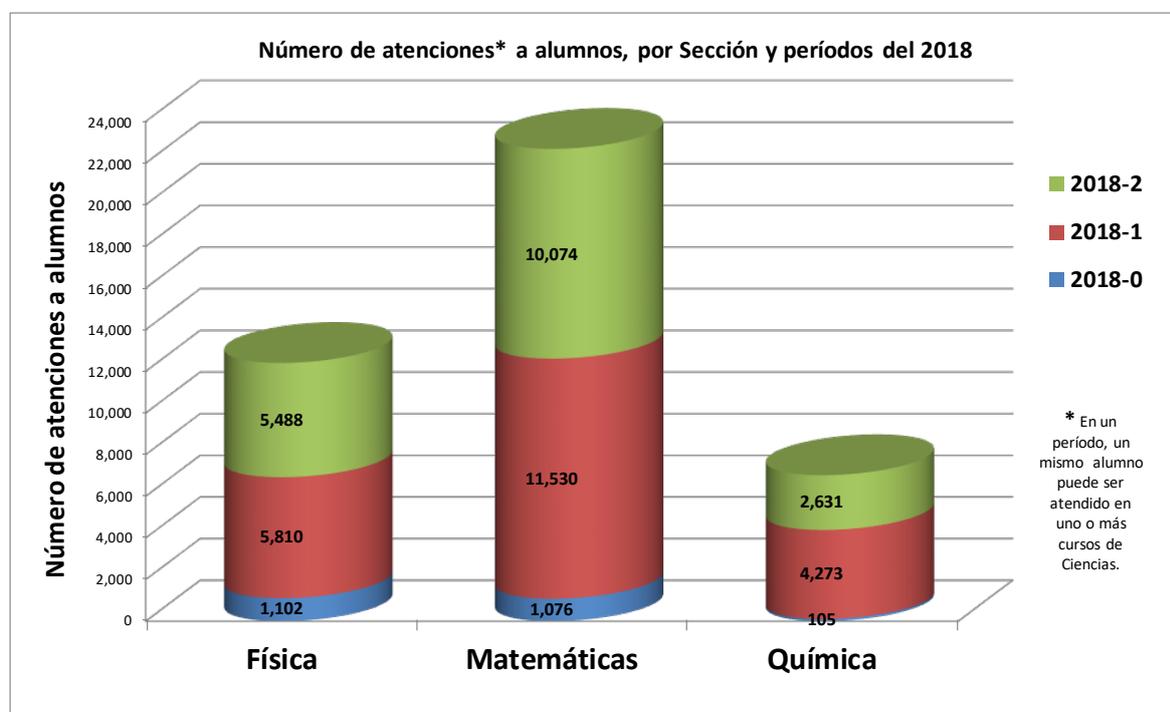
2.4. NÚMERO DE ATENCIONES A ALUMNOS QUE SE ENCARGAN LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS EN LA PUCP

En el 2012, el total de atenciones* a alumnos fue de 30,896; hubo un notorio incremento en el 2017 a 42,858 atenciones* brindadas por los profesores del Departamento Académico de Ciencias. Y en el 2018 la cifra se mantuvo en **42,089 atenciones**.

Se muestra en el cuadro siguiente los últimos registros totales-anales y el gráfico del reporte 2018:

Año	Número de atenciones* a alumnos que se encargan los profesores del DAC
2012	30,896
2013	31,871
2014	31,626
2015	34,109
2016	34,484
2017	42,858
2018	42,089

Número de atenciones* a alumnos, por período y por Sección	Física	Matemáticas	Química	Total por período / Total anual	Número de unidades académicas
2018-0	1,102	1,076	105	2,283	5
2018-1	5,810	11,530	4,273	21,613	8
2018-2	5,488	10,074	2,631	18,193	8
Total	12,400	22,680	7,009	42,089	



Fuente: Reporte DT1 – Datos Docentes_Cursos_horarios_NumAlumnos_2018

2.4.1. CURSOS DE VERANO 2018 - Preparación al Posgrado

- **Preparación al Posgrado de Matemáticas:**

La pre-maestría consiste en el dictado de dos cursos independientes Análisis Real y Álgebra Lineal, para los postulantes a la maestría en Matemáticas. Los cursos son gratuitos y las vacantes son limitadas, previa inscripción.

Curso	Grado	Profesor
Álgebra Lineal	Maestría en Matemáticas	Dr. Jonathan Farfán
Análisis Real	Maestría en Matemáticas	Dra. Liliana Jurado

- Se ofreció el curso electivo Grupo de Modelos Lineales Avanzados, **para los alumnos de la Maestría en Estadística** y para el público en general.

Curso	Grado	Profesor
Modelos lineales avanzados	Maestría en Estadística	-

- **Preparación al Posgrado en Matemáticas Aplicadas:**

Curso	Grado	Profesor
-	-	-

2.5. Premio a la Innovación en la Docencia Universitaria 2018

La Dirección Académica del Profesorado premia a los profesores de la PUCP que hayan innovado en sus cursos de pre y posgrado. En agosto de 2018, la Dirección Académica del Profesorado (DAP) dio a conocer los resultados del Premio a la Innovación en la Docencia Universitaria, que se otorgó a 10 experiencias de enseñanza-aprendizaje realizadas de manera individual y en equipo por 21 profesores de esta casa de estudios. También se otorgó el Premio a dos experiencias de innovación interdisciplinaria, a cargo de 4 profesores de la PUCP.

Tipo de convocatoria: Apoyo a la docencia

Plazo para aplicar: Del 13 de agosto al 24 de septiembre del 2018



<http://profesorado.pucp.edu.pe/nota-de-prensa/ganadores-del-premio-la-innovacion-la-docencia-2018/>

Dos profesores de la Sección Química del Departamento, formularon uno de los doce proyectos ganadores.

Profesor	Sección	Área Categoría	Título de la experiencia	Curso	Facultad	Resultado (Participante / Ganador / Mención)
Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús	Química	Diseño y desarrollo de metodologías activas y colaborativas	Aplicaciones de la espectrometría de masas como técnica analítica para especialidades	Química Analítica Orgánica	Ciencias e Ingeniería	Ganador
Casado Peña, Fanny Lys	Ingeniería - Electricidad y Electrónica					
Mansurova, Madina	Química	Innovación en equipo				

2.6. Fondo concursable Innovación en la Docencia Universitaria – 2018-2019

Con el fin de apoyar el desarrollo de sus profesores y la mejora de la docencia universitaria, la Dirección Académica del Profesorado (DAP), realiza anualmente una convocatoria para el Fondo Concursable Innovación en la Docencia Universitaria, mediante el cual se busca brindar apoyo e incentivar a los profesores interesados en incorporar prácticas innovadoras en los procesos de enseñanza y aprendizaje de sus cursos. Este concurso brinda acompañamiento pedagógico y tecnológico en caso de ser necesario, además otorga un apoyo económico a proyectos que incentiven prácticas innovadoras en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Tipo de convocatoria: Apoyo a la docencia

Plazo para aplicar: Del 13 de abril al 25 de mayo del 2018

<http://profesorado.pucp.edu.pe/convocatorias/apoyo-la-innovacion-la-docencia/fondo-concursable-para-la-innovacion-en-la-docencia-universitaria/>

En esta edición se presentaron 31 proyectos y resultaron ganadores 18 (15 proyectos en equipo y 3 proyectos individuales) que representan a 37 profesores. Una profesora de la Sección Física del Departamento de Ciencias, trabajando en equipo con un profesor del Departamento de Ingeniería, formularon uno de los proyectos ganadores:

PROFESOR	DEPARTAMENTO ACADÉMICO	TÍTULO DEL PROYECTO	CURSOS	FACULTAD	Resultado
Zegarra Sierra, Katia	Ciencias Sección Física	Física en mis manos y mis tiempos	Física 2 Laboratorio de Física 2	Estudios Generales Ciencias	Ganadora
Castañeda Aphan, Benjamín	Ingeniería	- Oscilaciones, Ondas y fluidos	Introduction to Medical Imaging	Ciencias e Ingeniería	Ganador

3. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

3.1. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES

3.1.1. SECCIÓN FÍSICA

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Baldwin Olgún, Guillermo	Conferencia	-	SPIE Optics & Photonics	OSA Sociedad Americana de Óptica	San Diego – EE.UU.	Del 20 al 24 de agosto
Bazo Alba, José	Conferencia	Física experimental/Computacional de altas energías	First UK-Latin America Workshop on Advanced Computing and Deep Learning	Universidad Nacional de Asunción (UNA), Campus San Lorenzo	Paraguay	del 29 al 31 de agosto.
Grieseler, Rolf	Charla científica	Tuning the Luminescent Properties of Ytterbium Doped AlN _x O _y Thin Film Materials Libraries Using a Combinatorial Approach	AIMES 2018	ECS The Electrochemical Society	Cancún - México	Del 01 al 15 de octubre
Guerra Torres, Jorge Andrés	Charla científica	Luminescence of sputtered Tb ³⁺ doped ITO thin films and its impact on the host's optical and electrical properties	LAOP, Latin American Optics & Photonics Conference	PUCP, OSA	Lima-Peru	13/11
Guerra Torres, Jorge Andrés	Póster	Determination of the complex refractive index, optical bandgap and Urbach energy of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ and FA _{1-y} Cs _y Pb(1-xBr _x) ₃ perovskite thin films	LAOP, Latin American Optics & Photonics Conference	PUCP, OSA	Lima-Peru	13/11
Moreno Ruiz, Jorge	-	-	147th International Pro Audio Convention-Audio Engineering Society: AES	Audio Engineering Society	New York - EE.UU.	Del 16 al 22 de octubre
Moreno Ruiz, Jorge	Ponencia de paper	Acoustic Considerations of Three Churches Constructed During the Last Decades in Peru Paper, Co-Autores: Jiménez Dianderas, Carlos; Rivera Campos, Richard; Limpe Quintanilla, Celso	25 Congreso Internacional de Sonido y Vibración (ICS25) - Japón	-	Hiroshima - Japón	Julio

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Moreno Ruiz, Jorge	Presentación de Paper	Análisis de campo cercano para el cálculo del área efectiva de radiación (sd) en un pistón axisimétrico radiando en un plano infinito	XI Congreso Iberoamericano de Acústica - FIA 2018, en calidad de Vicepresidente	Sociedad Española de Acústica	Cádiz - España	Del 23 al 27 de octubre
Palacios Fernández, Daniel	Congreso	-	IRPA XI	-	La Habana - Cuba	Del 15 al 20 de abril
Pereyra Anaya, Patrizia	Congreso	-	IRPA XI	-	La Habana - Cuba	Del 15 al 20 de abril
Vásquez Rodríguez, Desiderio	Conferencia	Three dimensional convection in autocatalytic reaction fronts	Dynamics Days Program Latin America And The Caribbean Fifth Edition	DDays LAC 2018	Uruguay	Del 26 al 30 de nov.
Vilcapoma Lázaro, Luis	Congreso	-	IRPA XI	-	La Habana - Cuba	Del 15 al 20 de abril
Vilela Proaño, Pablo	Conferencia	-	Gordon Research Conferences	-	Suiza	Del 6 al 15 de julio

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Bayes Rodríguez, Cristian	Organizador	Regression models with bounded inflated distributions.	XXXIII Foro Nacional de Estadística (FNE) XIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Asociación Mexicana de Estadística	Guadalajara, México	Del 02 al 06/10
Beltrán Cortez, Andrés	Asistente	-	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de investigación en Geometría y Dinámica Compleja de la PUCP	Lima, Perú	Del 11 al 14/09
Beltrán Ramírez, Johel	Ponente	Coalescing random walks on a transitive graph and Kingman's coalescent	Escuela CIMPA - Geometry and scaling of random structures	Centre International de Mathematiques Pures et Appliquées (CIMPA)	Buenos Aires, Argentina	Del 15 al 28/07
Beltrán Ramírez, Johel	Jefe	Olimpiada Matemática	29th International Mathematical Olympiad	-	Maceió, Brasil	Del 22 al 29/08
Beltrán Ramírez, Johel	Líder	Olimpiada Matemática	27 Olimpiada Matemática Rioplatense	-	Buenos Aires, Argentina	Del 01 al 06/12

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Cerda Hernández, José Javier	Ponente	Portfolio selection under Cramer-Lundberg dynamic	Research in Options	Scientific Committee Marco Avellaneda (Courant Institute, USA) Bruno Dupire (Bloomberg, USA) Jorge P. Zubelli (IMPA, Brazil) Local Committee Yuri Saporito (FGV-RJ) Max Souza (UFF, Brazil) Jorge P. Zubelli (IMPA, Brazil)	Brasil	Del 28/11 al 01/12
Chau Pérez, Norberto Jaime	Ponente	Matriz de transferencia en la ecuación dinámica cuántica de Yang-Baxter.	51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	México	Del 21 al 27/10
Cuadros Valle, Jaime	Ponente	Variedades simplécticas y de contacto. Mini-curso	Escuela de Verano a nivel doctorado de matemáticas en la Universidad Católica del Norte	Departamento de Matemáticas, Universidad Católica del Norte	Antofagasta, Chile	Del 08 al 12/01
Doig Camino, Elizabeth	Ponente	Avances desarrollados del proyecto CONCYTEC con la PUCP. PIBA-P-078-14	33° Congreso Latinoamericano de Química (CLAQ) y X Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación, QUIMICUBA 2018	-	Cuba	Del 09 al 12/10
Farfán Vargas, Jonathan	Tutor de la Delegación Peruana	Olimpiada Matemática	10th Romanian Masters of Mathematics	Simion Stoilow Institute of Mathematics of the Romanian Academy	Bucarest, Rumanía	Del 20 al 27/02
Farfán Vargas, Jonathan	Tutor de la Delegación Peruana	Olimpiada Matemática	59th International Mathematical Olympiad	Romanian government/Ministry of national education/Cluj county school inspectorate/Romanian mathematical society/ Institute of mathematics of the romanian academy "simion stoilow" Faculty of mathematics and computer science, University of Bucharest/University politehnica of bucharest/Cluj local council/Cluj city hall/"Babeş-bolyai" University, cluj- napoca/Technical University, cluj-napoca	Cluj-Napoca, República de Rumanía	Del 03 al 14/07
Fernández Sánchez, Percy	Ponente	Acciones Holomorfas del Grupo afín complejo I	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de investigación en Geometría y Dinámica Compleja de la PUCP	Lima, Perú	11/09

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Flores Salazar, Jesús	Ponente	Función por tramos: representaciones, génesis instrumental y plano semiótico-instrumental	6to. Simposio sobre el trabajo Matemático ETM6	-	Valparaíso, Chile	Del 28 al 19/09
Gonzaga Ramírez, Miguel	Ponente	Dos enfoques en la enseñanza del límite de una función real	51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Sociedad Matemática Mexicana	México	Del 21 al 26/10
Jiménez Pasapera, Fidel	Líder de la Delegación Peruana	Olimpiada Matemática	59th International Mathematical Olympiad	Romanian government/ Ministry of national education/Cluj county school inspectorate/ Romanian athematical society/ Institute of mathematics of the romanian academy "Simion Stoilow"/ Faculty of mathematics and computer science, University of Bucharest/ University politehnica of bucharest/Cluj local council/ Cluj city hall "Babeş-bolyai" University, cluj-napoca/ Technical University, cluj-napoca	Cluj-Napoca, República de Rumanía	Del 03 al 14/07
Jordán Liza, Abelardo	Ponente	Co-radiant set valued maps: An abstract convexity approach	VI Latin American Workshop on Optimization and Control	Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV)	Quito, Ecuador	Del 03 al 07/09
Malaspina Jurado, Uldarico	Ponente	Mejora de la habilidades de creación de problemas de los profesores en servicio, mediante una estrategia que incluye la reflexión didáctica	Proyecto internacional "Desarrollo y evaluación de la competencia en análisis didáctico en la formación inicial de profesores de matemáticas de primaria y de secundaria	Ministerio de Economía y Competitividad de España	España	Del 25 al 28/06
Malaspina Jurado, Uldarico	Ponente	Stimulus of probabilistic thinking by engaging children and primary teachers in game invention	42nd Annual Meeting of the International Group for the Psychology of Mathematics Education – PME42	Umea University de Suecia	Suecia	Del 3 al 8/07
Malaspina Jurado, Uldarico	Asistente	National Award Ceremony for prominent women Scientists in Costa Rica	Annual meeting of focal points of the Science Education program	Inter American Network of Academies of Sciences (IANAS)	Costa Rica	Del 29 al 31/08
Malaspina Jurado	Ponente	Developing and Innovate mindset in future teachers through design thinking and game invention	11 Annual international conference of Education Research and Innovation (ICERI 2018)	-	España	Del 12 al 14/11

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Montealegre Scott, Juan	Ponente	El problema del valor inicial para la ecuación de Korteweg-de Vries modificada con coeficientes dependientes del tiempo	51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	México	Del 21 al 26/10
Neciosup Puicán, Hernán	Ponente	Foliaciones holomorfas singulares sobre $(\mathbb{C}^2, 0)$: reducción de singularidades y existencia de separatriz	Seminarios Álgebra, Geometría Algebraica y Singularidades	Departamento de Matemática de la Universidad de la Laguna, Tenerife-España	Tenerife, España	16/07
Neciosup Puicán, Hernán	Ponente	Foliaciones Holomorfas en variedades de Hopf	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de investigación en Geometría y Dinámica Compleja de la PUCP	Lima, Perú	14/09
Neciosup Puicán, Hernán	Tutor	Olimpiada Matemática	27 Olimpiada Matemática Rioplatense	-	Buenos Aires, Argentina	Del 1 al 6/12
Poirier Schmitz, Alfredo	Ponente	Iteración de polinomios y funciones racionales	Escuela de Verano a nivel doctorado de matemáticas en la Universidad Católica del Norte	Departamento de Matemáticas. Universidad Católica del Norte	Antofagasta, Chile	Del 08 al 12/01
Poirier Schmitz, Alfredo	Ponente	El Álgebra de funciones continuas en conjuntos de Julia cuadráticos	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de investigación en Geometría y Dinámica Compleja de la PUCP	Lima, Perú	11/09
Puchuri Medina, Liliana	Ponente	Análisis de un modelo poblacional de tipo Leslie – Gower	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de investigación en Geometría y Dinámica Compleja de la PUCP	Lima, Perú	11/09
Quiroz Cornejo, Zaida Jesús	Ponente	Bayesian spatial inflated beta regression model for assesment of reading level in school districts of Peru	13 Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Asociación Mexicana de Estadística	Guadalajara, México	Del 01 al 04/10
Rabanal Montoya, Roland	Asistente	Teoría Dinámica	Summer School in Dynamics (Introductory and advance)	Abdus Salam international Centre for Theoretical Physics (ICTP)	Trieste, Italia	Del 16 al 27/07
Rabanal Montoya, Roland	Ponente	Estabilidad de campos Hamiltonianos	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de Investigación en Geometría Dinámica y Compleja	Lima, Perú	13/09
Rabanal Montoya, Roland	Ponente	Hamiltonian stability on open surfaces	Semana Dinámica Paulista	Universidad de Sao Paulo	Sao Paulo, Brasil	Del 20 al 31/10
Rosas Bazán, Rudy	Coordinador	Geometría y Dinámica compleja	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de Investigación en Geometría Dinámica y Compleja	Lima, Perú	Del 11 al 14/09

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Rosas Bazán, Rudy	Ponente	Sobre el número de Milnor para singularidades no aisladas de foliaciones holomorfas	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de Investigación en Geometría Dinámica y Compleja	Lima, Perú	Del 10 al 14/09
Sal y Rosas Celi, Victor Giancarlo	Ponente	Regression models with bounded inflated distribution	XXXIII Foro Nacional de Estadística (FNE) XIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Asociación Mexicana de Estadística	Guadalajara, México	Del 02 al 06/10
Saravia Molina, Nancy	Tutora	Olimpiada Matemática	VII Olimpiada Europea de Matemática para mujeres	Unión Matemática Italiana	Florenzia, Italia	Del 09 al 15/04
Saravia Molina, Nancy	Ponente	Curva polar de una foliación asociada a sus raíces aproximadas	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Grupo de Investigación en Geometría Dinámica y Compleja	Lima, Perú	13/09
Ugarte Guerra, Francisco	Ponente	Simposio	II Simposio Latinoamericano de Didáctica de las Matemáticas. (II LADIMA)	Grupo de investigación PEAMAT	Sao Paulo, Brasil	Del 3 al 2/12
Valdivieso Serrano, Luis	Ponente	A Beta inflated mean regression model with mixed effects for fractional response variables	13 Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Asociación Mexicana de Estadística	Guadalajara, México	Del 01 al 05/10
Zapata Samanez, Jesús	Jefe	Olimpiada Matemática	10th Romanian Masters of Mathematics	Simion Stoilow Institute of Mathematics of the Romanian Academy	Bucarest, Rumanía	Del 21 al 26/02
Zapata Samanez, Jesús	Jefe	Olimpiada Matemática	VII Olimpiada Europea de Matemática para mujeres	Unión Matemática Italiana	Florenzia, Italia	Del 09 al 15/04
Zapata Samanez, Jesús	Jefe	Olimpiada Matemática	27 Olimpiada Matemática Rioplatense	-	Buenos Aires, Argentina	Del 01 al 06/12

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Ana Lucía Paredes, Elizabeth Doig, María del Rosario Sun Kou	Póster	Comparación de narices electrónicas elaboradas a partir de MOS y zeolitas para la detección de compuestos volátiles presentes en vinos y diferenciación de vinos peruanos	Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas - ChemSciE 2018	Universidad Veracruzana	Xalapa, Veracruz, México	26 y 27/04

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Betty C. Galarreta, Lesly K. Lagos, Lorena Veliz, Yulán Hernández	Exposición	Label-free SERS and LSPR gold nanoaptasensors of mycotoxins in solution: solvent assessment	Latin America Optics and Photonics Conference	Optical Society of America (OSA)	Perú	15/11
Betty Galarreta, Angeline Saldana Ramos, Yulán Hernández García, Luis Jair Ayala Correa, Lesly Lagos	Exposición	Building a compact and simple surface-enhanced Raman spectroscopy platform that enables rapid on-site detection of coffee metabolites beyond nanomole level	255th American Chemical Society National Meeting	American Chemical Society	EE.UU.	21/03
Cardenas Toro, Fiorella Patricia; Huayta Socantaype, Fredy Vicente; Robles Caycho, Juana Rosa María; Gonzales Uscamayta, Miki; Tinoco Henry, Obregón; Coaquira Jennifer, Meza	Póster	Supercritical Fluid Extraction Of Grape Seed Oil: Extraction Kinetics And Fatty Acid Profile	CBCTA 2018 XXVI Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos: O Uso Consciente da Biodiversidade: Perspectivas para o Avanço da Ciência e Tecnologia de Alimentos	Sociedade Brasileira de Ciencia e Tecnologia de Alimentos	Belem Pa Hangar, Brasil	Del 13 al 16/08
Coello de La Puente, Yves	Expositor	Portable low-cost instrumentation for metallic colloid scattering chemical sensors of water contaminants	255th American Chemical Society (ACS) National Meeting and Exposition	American Chemical Society	San Francisco, California EE.UU.	Del 18 al 22/03
Coello de La Puente, Yves	Expositor	Portable low-cost instrumentation for metallic colloid scattering chemical sensors of water contaminants	3rd International Symposium on Nanoparticles-Nanomaterials and Applications (3rd ISN2A-2018)	Universidade Nova de Lisboa	Portugal	Del 22 al 25/01
Donayre Serpa, Reynaldo Alonso; Sanchez Zarate, Luis-Felipe Alberto; Kim De Aguilar, Suyeon; Aguilar Velez, Rafael; Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	Eco-friendly improvement of water erosion resistance of unstable soils with biodegradable polymers	7th International Conference On Advanced Materials And Structures	Universitatea Politehnica Timișoara	Timisoara, Rumania	Del 28 al 31/03
Elizabeth Doig, Ana Lucía Paredes, Omar Tovar, Henry Cárcamo, Mario Hurtado, Rosario Sun Kou, Gino Picasso, German Comina, Adolfo La Rosa Toro	Póster	Differences between sensors of composite materials of MOS in the detection of volatile compounds in peruvian wines	33° Congreso Latinoamericano de Química, CLAQ 2018	Sociedad Cubana de Química	Cuba	Del 09 al 12/10

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Elizabeth Doig, Ana Lucía Paredes, Omar Tovar, Henry Cárcamo, Mario Hurtado, Rosario Sun Kou, Gino Picasso, German Comina, Adolfo La Rosa Toro	Póster	Action of zeolite Y on palladium and/or platinum doped tin oxide sensors	33° Congreso Latinoamericano de Química, CLAQ 2018	Sociedad Cubana de Química	Cuba	Del 09 al 12/10
Gino Picasso, José Luis Cconislla, Rosario Sun Kou, Enrique Neira	Póster	Catalizadores basados en Ru-Cu soportados sobre titania para la hidrogenación de metilpalmitato derivado de aceite de palma	XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis-CICat 2018	Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de Coimbra	Coimbra-Portugal	Del 09 al 14/09
Gino Picasso, Rosario Sun Kou, Mario Hurtado	Póster	Catalizadores basados en óxidos de Ni soportados sobre Al-Ga-γ-Al ₂ O ₃ para la deshidrogenación oxidativa del etano a etileno	XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis-CICat 2018	Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de Coimbra	Coimbra-Portugal	Del 09 al 14/09
Gino Picasso, Rosario Sun Kou, Mario Hurtado	Ponente	Catalizadores basados en óxidos mixtos de Ni-Co soportados en gamma alúmina para la deshidrogenación oxidativa del etano a etileno	XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis-CICat 2018	Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de Coimbra	Coimbra-Portugal	Del 09 al 14/09
Gino Picasso, Rosario Sun Kou, Renato Barba Encarnación	Ponente	Efecto de la adición de carga de Mo en óxidos mixtos Ni-Mo-O para la deshidrogenación oxidativa de etano a etileno	XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis-CICat 2018	Sociedad Portuguesa de Química (SPQ) y la Universidad de Coimbra	Coimbra-Portugal	Del 09 al 14/09
Henry Cárcamo, María del Rosario Sun Kou, Omar Tovar	Ponente	Evaluación de alcoholes mediante un arreglo de sensores (nariz electrónica) basados en zeolitas y óxido de estaño dopados con Pd	Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas - ChemSciE 2018	Universidad Veracruzana	Xalapa, Veracruz, México	26 y 27/04
Jorge Trevejo, Antonio Nieto, María del Rosario Sun Kou	Póster	Preparación, funcionalización y caracterización de carbones activados a partir de residuos de neumáticos	Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas - ChemSciE 2018	Universidad Veracruzana	Xalapa, Veracruz, México	26 y 27/04

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Kong Moreno, Maynard	Póster	Modification of Graphite Felt Surface for Electrochemical and Magnetic Treatment of Aqueous Contaminants	Americas International Meeting on Electrochemistry and Solid State Science	The Electrochemical Society - ECS, Sociedad Mexicana de Electroquímica - SMEQ, Sociedad Brasileira de Electroquímica e Electroanalítica - SBEE, Asociación Colombiana de Electroquímica - ACEQ, Sociedad Iberoamericana de Electroquímica - SIBAE.	Cancún, Mexico	Del 30/07 al 04/10
Kong Moreno, Maynard	Ponente	Fe-based modification of graphite felt surfaces for electrochemical treatment of aqueous contaminants	255th ACS National Meeting. 255ta Conferencia de la Sociedad Química de los EE.UU.	Sociedad Química de los EE.UU. (American Chemical Society, ACS)	New Orleans, Louisiana, EE.UU.	Del 18 al 22/03
Kong Moreno, Maynard Calderón, Sandy	Póster	Modification of Graphite Felt Surface for Electrochemical and Magnetic Treatment of Aqueous Contaminants	Americas International Meeting on Electrochemistry and Solid State Science (AiMES 2018) The Electrochemical Society (ECS) and Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) Joint International Meeting	The Electrochemical Society - ECS, La Sociedad Mexicana de Electroquímica - SMEQ	Cancún, México	Del 30/09 al 04/10
María del Rosario Sun	Plenaria	Preparación y caracterización de un composite a base de un armazón metal orgánico soportado en carbón activado y su aplicación en la adsorción de DMA	Tercer Taller Latinoamericano de Materiales del Carbón	Universidad de Los Andes	Colombia	Del 28 al 30/11
Mariela Elgegren, Diego Córdova, Suyeon Kim, Javier Nakamatsu, Carla Silva, Artur Cavaco-Paulo	Ponente	Sacha inchi (Plukenetia volubilis) oil loaded chitosan-alginate micro/nanoemulsion with antioxidant activity	255th American Chemical Society National Meeting & Exposition	American Chemical Society	New Orleans, EE.UU.	del 18 al 22/03
Morales Bueno Patricia	Ponente	Metacognition and motivation relationship in a hybrid PBL approach	11 th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2018)	IATED	Sevilla, España	Del 12 al 14/11
Morales Bueno Patricia	Ponente	Use of a course blog for critical thinking skills enhancement in chemistry graduate students	International Conference New Perspectives in Science Education, 7th edition	PIXEL	Florenca, Italia	Del 22 al 23/03

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Omar Tovar, Angela Pinedo, María del Rosario Sun Kou	Ponente	Adsorción de colorantes textiles azoicos empleando arcillas pilaradas con aluminio	Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas - ChemSciE 2018	Universidad Veracruzana	Xalapa, Veracruz, México	26 y 27/04
Sanchez Zarate, Luis-Felipe Alberto; Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	Preparation and characterization of tailor-made chitosans	XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2018) y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2018)	Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. Argentina, Universidad Nacional de Mar del Plata	Mar Del Plata, Argentina	Del 06 al 09/11
Sergio Acevedo, Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno, Rosario Sun Kou	Exposición oral	Preparación y caracterización de carbones activados con sales de Ca(II), Mg(II) y Cu(II) para la adsorción de CO ₂	Tercer Taller Latinoamericano de Materiales del Carbón	Universidad de Los Andes	Bogota, Colombia	Del 28 al 30/11
Silva Mondragon, Guido Leonardo; Castañeda Granda, David Israel; Aguilar Velez, Rafael; Kim De Aguilar, Suyeon; Bertolotti, Bruno; Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Expositor	Effect of the silica modulus of the alkali activator on the compressive strength of pozzolan and brick powder-based geopolymers	XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP 2018) y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2018)	Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. Argentina, Universidad Nacional de Mar del Plata	Mar de Plata, Argentina	Del 06 al 09/10
Silva Mondragon, Guido Leonardo; Kim De Aguilar, Suyeon; Castañeda Estremadoyro, Alvaro Alejandro; Donayre Serpa, Reynaldo Alonso; Nakamatsu Kuniyoshi, Javier; Aguilar Velez, Rafael; Korniejenko, Kinga; Lach, Michal; Mikula, Janusz	Expositor	A comparative study of linen (flax) fibers as reinforcement of fly ash and clay brick powder based geopolymers	7th International Conference On Advanced Materials And Structures	Universitatea Politehnica Timișoara	Timisoara, Rumania	Del 28 al 31/03
Sun, Rosario; Acevedo, S.	Ponente	Evaluación de vinos peruanos utilizando una nariz electrónica conformada por sensores a base de SnO ₂ dopados con Pt	53 Congreso Mexicano de Química y 37 Congreso Nacional de Educación de Química	Sociedad Química de México	Ciudad de México, México	Del 02 al 05/10
Sun, Rosario; Paredes, A.; Tovar, O.; Carcamo, H.; Hurtado, M.; Doig, E.; Picasso, G.; Comina, G.; La Rosa, A.	Póster	Synergy of palladium and platinum in a metallic semiconductor oxide	33° Congreso Latinoamericano de Química, CLAQ 2018	Sociedad Cubana de Química	Cuba	Del 09 al 12/10
Yulán Hernández, Lesly Lagos, Betty Galarreta	Expositora	Nanoaptasensors based on gold nanotriangles for the efficient and selective detection of ochratoxin A via LSPR and SERS	255th American Chemical Society National Meeting & Exposition	American Chemical Society	EE.UU.	19/03

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.2. EVENTOS NACIONALES

3.2.1. SECCIÓN FÍSICA

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Guerra Torres, Jorge Andrés	Charla	Caracterización optoelectrónica de materiales semiconductores dopados con tierras raras	XXVII Simposio Peruano de Física	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima	25/10
Pajuelo Cubillas, Myriam	Charla	Caracterización de asteroides binarios	del Ciclo de Charlas del Grupo Astronomía	Auditorio de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Ingeniería	Lima	07/06
Pajuelo Cubillas, Myriam	Charla	Red FRIPON para la detección de meteoros en el Perú	Charla en el XXVII Simposio Peruano de Física	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima	25/10
Pajuelo Cubillas, Myriam	Charla	Estudio del sistema (107) Camilla	Charla en el III Workshop Astronomía en los Andes	Universidad Nacional de Ingeniería	Lima	14/11
Palacios Fernández, Daniel	Conferencia invitada	-	XXVII Simposio Peruano de Física	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima	Del 22 al 26/10
Palomino Töfflinger, Jan	Conferencista y miembro del comité científico	-	XXV SPES 2018 – Simposio Peruano de Energía Solar y del Ambiente	Asociación Peruana de Energía Solar y del Ambiente (APES) y la Universidad Nacional de Cajamarca	Cajamarca	Del 11 al 18/11
Pereyra Anaya, Patrizia	Presentación oral	Monitoreo de Radón 222: resultados y mapa de Lima y Callao al 2018	XXVII Simposio Peruano de Física	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima	Del 22 al 26/10
Vilcapoma Lázaro, Luis	Póster	Variación de la Emanación de Radón 222 con la Ocurrencia de Sismos en Lima en el Período de 2016 y 2017	XXVII Simposio Peruano de Física	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Lima	Del 22 al 26/10

⁵ Si el docente participó en una ponencia o presentación, en una exposición o conferencia, póster

3.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Arce Flores, Jack	Asistente	Congreso Satélite Internacional Congress of Mathematics	Álgebras, representations and applications	Universidad San Antonio Abad del Cusco	Cusco	Del 27 al 31/08
Chau Pérez, Norberto	Ponente	Sucesión exacta de los límites ind-módulos en sistemas directos e inversos	I Congreso Latinoamericano de Matemática (COLOMAT)	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman	Tacna	06 y 07/12

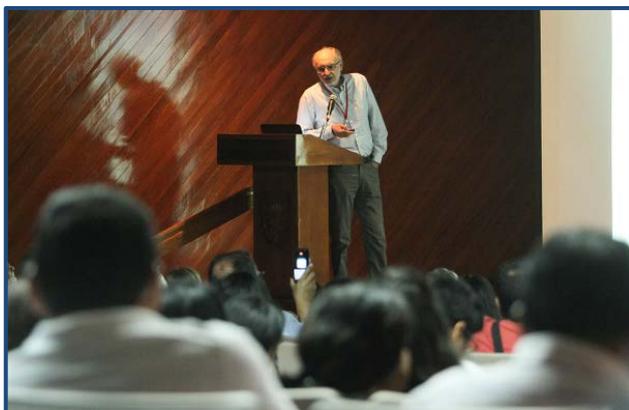
NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Crisóstomo Parejas, Jorge	Expositor	Tópicos en sistemas Dinámicos	Curso de actualización docente	UNMSM	Lima	Del 23/01 al 24/02
Fernández Sánchez, Percy	Expositor	Bases de Gröbner	Charla	Facultad de Ciencias Matemáticas Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	Chiclayo	Del 05 al 07/11
Fernández Sánchez, Percy	Expositor	Bases de Gröbner	Charla	Universidad Nacional de Piura	Piura	Del 8 al 10/11
Gaita Iparraguirre, Cecilia	Expositor	Los sistemas de ecuaciones lineales como instrumento de modelización en la secundaria Reporte de investigación	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas (IX CIEM)	Universidad Nacional de Huancavelica	Huancavelica	Del 17 al 22/07
Gaita Iparraguirre, Cecilia	Ponente	Didáctica para matemática en educación inicial, primaria, secundaria y superior Epistemología de la matemática: La historia y la filosofía y sus implicancias en la educación matemática. Creación y resolución de problemas. El enfoque problemático Teorías y métodos de la investigación en educación matemática TICS y robótica educativa en la enseñanza de la matemática	I Seminario nacional de Investigación y Didáctica de la Matemática	Universidad Nacional del Centro del Perú	Huancayo	Del 17 al 19/10
Malaspina Jurado, Uldarico	Ponente	Conferencia inaugural	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas (IX CIEM)	Universidad Nacional de Huancavelica	Huancavelica	Del 19 al 21/07
Montealegre Scott, Juan	Coordinador	Evaluación de dos trabajos finales de los alumnos de la diplomatura	Diplomatura de Especialización en Matemática para la escuela secundaria	Escuela profesional de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad Nacional de Trujillo	Trujillo	10/05
Montealegre Scott, Juan	Ponente	Propiedades de las soluciones de algunos sistemas de evolución no lineales	Proyecto difusión de la matemática	Escuela profesional de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad Nacional de Trujillo	Trujillo	11/05
Montealegre Scott, Juan	Expositor	El problema de valor inicial para una ecuación dispersiva con coeficientes dependientes del tiempo	I Congreso Latinoamericano de Matemática. COLOMAT	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman	Tacna	Del 06 al 07/12

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Neciosup Puicán, Hernán	Ponente	Foliaciones Holomorfas sobre variedades de Hopf	XXXV Coloquio de la sociedad Matemática Peruana	Sociedad Matemática Peruana	Lima	Del 17 al 21/12
Neciosup Puicán, Hernán	Ponente	Clasificación de Superficies	Semana de Integración FACFyM	Facultad de Matemáticas de la UNPRG	Lambayeque	Del 07 al 09/11
Neciosup Puicán, Hernán	Ponente	Sobre el Teorema de clasificación de superficies	Ciclo de Conferencias	Facultad de Matemática de la UNP	Piura	Del 05 y 06/11
Rabanal Montoya, Roland	Expositor	Sistemas Dinámicos. Una introducción	Aniversario de la Escuela de Matemáticas y Estadística	Universidad Nacional Federico Villarreal	Lima	29/08
Rosas Bazán, Rudy	Ponente	Sobre los Sistemas Dinámicos complejos y el aporte de César Camacho	Primer Seminario de Divulgación Matemática	UNI	Lima	19/04
Rosas Bazán, Rudy	Ponente	¿Qué es una Variedad? y Difusión de la maestría en Matemáticas	Escuela profesional de Matemáticas	Universidad Nacional de Piura	Piura	Del 07 al 10/11
Rosas Bazán, Rudy	Asistente	-	37° Aniversario de creación al servicio de la comunidad Semana de integración FACFyM – 2018	Facultad de Ciencias Matemáticas Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	Chiclayo	Del 07 al 10/11
Ugarte Guerra, Francisco	Expositor	Didáctica para matemática en educación inicial, primaria, secundaria y superior. Epistemología de la matemática: La historia y la filosofía y sus implicancias en la educación matemática. Creación y resolución de problemas. El enfoque problemático Teorías y métodos de la investigación en educación matemática. TICS y robótica educativa en la enseñanza de la matemática	I Seminario nacional de Investigación y Didáctica de la Matemática	Universidad Nacional del Centro del Perú	Huancayo	Del 17 al 19/10
Ugarte Guerra, Francisco	Expositor	Una organización y modelización matemática aplicada al caso de las sucesiones en un texto de primaria. Reporte de investigación	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas (IX CIEM)	Universidad Nacional de Huancavelica	Huancavelica	Del 19 al 21/07

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Valqui Haase, Christian	Ponente	K-teoría bivalente para álgebras de Weyl generalizadas	Satélite de la ICM <i>Algebras, Representations and Applications</i>	Vyacheslav Futorny - USP, São Paulo, Brazil (Chair) Christian Valqui - PUCP, Lima, Peru (Vice-Chair) Iryna Kashuba Lucia Satie Ikemoto Murakami (USP, São Paulo, Brazil) Reimundo Heluani - IMPA, Rio de Janeiro, Brazil Dimitar Grantcharov - UT Arlington, USA Alejandro Titto - UNSAAC, Cusco, Peru Oswaldo Velásquez - IMCA, UNI	Cusco	Del 25/08 al 01/09
Vera Gutiérrez, Carlos	Jefe	Delegación Deportiva PUCP	Juegos Deportivos Universitarios (Universiadas 2018)	PUCP	Tacna	Del 19 al 21/10
Verástegui, Chuquillanqui, Teódulo	Ponente	El Algoritmo de la División en la enseñanza de la Aritmética para los niveles básicos. De la Geometría Plana a la Geometría del Espacio	IX Congreso Internacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas (IX CIEM)	Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Huancavelica	Huancavelica	Del 19 al 21/07
Verástegui, Chuquillanqui, Teódulo	Ponente	Formación Académica en Matemáticas de los Docentes para los niveles básicos: Inicial, Primaria y Secundaria	I Congreso Internacional sobre la Didáctica de la Matemática y la Didáctica de la Informática	Departamento Académico de Matemática e Informática	Universidad Nacional de Educación, La Cantuta (UNE)	Del 13 al 17/08

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.2.3. SECCIÓN QUÍMICA



Dr. Eric Cosio Caravasi
 Simposio Científico sobre Bioquímica y Biología
 Molecular
 Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Marzo 2018

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Castañeda Estremadoyro, Alvaro Alejandro; Silva Mondragon, Guido Leonardo; Aguilar Velez, Rafael; Kim De Aguilar, Suyeon; Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	Materiales de construcción sostenibles basados en residuos industriales y de construcción	Congreso Iberoamericano de Química - XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima	Del 16 al 19/10
Cosio, Eric	Conferencista	<i>Organic volatiles from plants as indicators in ecology and agro-industry</i> , donde presentó los resultados de su trabajo asociado a compuestos orgánicos volátiles de plantas naturales del Perú como la maca.	Simposio Científico sobre Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Peruana Cayetano Heredia Auditorio Hugo Lumbrellas Cruz	Lima	01 y 02/03
Elgegren Lituma, Mariela; Donayre Serpa, Reynaldo Alonso; Nakamatsu Kuniyoshi, Javier; Kim De Aguilar, Suyeon	Póster	Elaboración y caracterización de membranas de quitosana-aloe vera (<i>Aloe barbadensis</i>) con potencial aplicación para apósitos para tratamiento de heridas	Congreso Iberoamericano de Química - XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima	Del 16 al 19/10
Galarreta, Betty C.	Expositora	Desarrollo de nanosensores plasmónicos en el análisis químico de alimentos	III Jornada Peruana Internacional de Investigación en Ingeniería	Comunidad Científica de Peruanos en Brasil y Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación de la Universidad Estadual de Campinas	Lima	15/12

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Gonzales Gil, Patricia	Ponente	Análisis químico de la policromía en la cerámica de prestigio de Puerto Nuevo	Simposio Internacional Avances en el Análisis de Cerámica y Pigmentos	-	Perú	Del 11 al 13/06
Gonzales Gil, Patricia	Asistente	-	Foro Internacional de Cultura	Ministerio de Cultura	Perú	Del 23 al 25/05
Ibáñez, Alfredo	Ponente	<i>Research in analytical biochemistry</i> donde mostró la aplicación de la espectrometría de masas en las ciencias de la vida	Simposio Científico sobre Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Peruana Cayetano Heredia Auditorio Hugo Lumbreras Cruz	Lima	01 y 02/03
Lorena Veliz, Lesly Lagos, Yulán Hernández, Betty C. Galarreta	póster	Nanosensores aptaméricos basados en nanotriángulos de oro para la detección de ocratoxina A y aflatoxina B1 utilizando LSPR	Congreso Iberoamericano de Química XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima	17 Oct
Ortega San Martin, Luis	Ponente	Cromitas con estructura perovskita para ánodos de pilas SOFC: ¿alguna esperanza?	Congreso Iberoamericano de Química, 85 años de la Sociedad Química del Perú - XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú, American Chemical Society	Lima	Del 16 al 19/10
Ortega San Martin, Luis	Ponente	El análisis químico de monedas antiguas y el re-descubrimiento de eventos históricos en el Perú	Congreso Iberoamericano de Química, 85 años de la Sociedad Química del Perú - XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú, American Chemical Society	Lima	Del 16 al 19/10
Ortega San Martin, Luis	Ponente	Perovskitas: "Camaleones inorgánicos" con multitud de aplicaciones	50 años de la Escuela Profesional de Química (UNI)	Universidad Nacional de Ingeniería	Lima	07/06
Salas, Paloma	Póster	Evaluación de la actividad antiproliferativa de complejos de zinc (II) con ligandos derivados de la cumarina-3-ácido carboxílico en líneas celulares de cáncer	Congreso Iberoamericano de Química XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima	Del 16 al 19/10
Sanchez Zarate, Luis-Felipe Alberto; Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Póster	Degradación de quitosana en solución	Congreso Iberoamericano de Química - XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima	Del 16 al 19/10

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Sun, Rosario; Cárcamo, H.; Tovar, O.; Doig, E.; Paredes, A.	Póster	Evaluación de vinos peruanos utilizando una nariz electrónica conformada por sensores a base de SnO ₂ dopados con Pt /Pd.	Congreso Iberoamericano de Química - XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima	Del 16 al 19/10
Sun, Rosario; Acevedo, S.	Póster	Caracterización calorimétrica y textural de carbones activados preparados con Ca(II) a 973 y 1073 K para la adsorción de CO ₂	Congreso Iberoamericano de Química - XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima	Del 16 al 19/10
Canchari, S.; Santolalla, C.; Picasso, G.; Sun, Rosario	Póster	Preparación de catalizadores basados en óxidos mixtos de Ni-Ga máxicos y soportados sobre gamma-Al ₂ O ₃ para la aplicación en la deshidrogenación oxidativa de etano	Congreso Iberoamericano de Química - XXIX Congreso Peruano de Química	Sociedad Química del Perú	Lima	Del 16 al 19/10

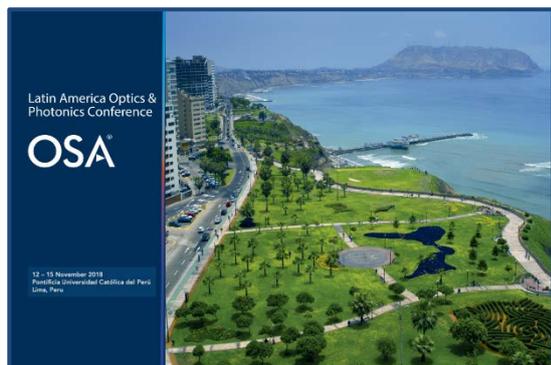
⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.3. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA PUCP

3.3.1. SECCIÓN FÍSICA

3.3.1.1. OSA Latin America Optics & Photonics Conference - LAOP

Del 12 al 15 de noviembre del 2018



La Conferencia Latinoamericana de Óptica y Fotónica (LAOP) es la principal conferencia internacional patrocinada por la Sociedad Óptica en América Latina con el objetivo explícito de promover actividades de óptica y fotónica en la región para mejorar su desarrollo e impacto. Con un programa técnico integral y reconocidos expertos en campos críticos para América Latina, la conferencia cubre las áreas principales de óptica y fotónica, y presenta los últimos resultados de investigación que están impactando en la investigación y las aplicaciones fundamentales.

3.3.1.2. XII Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías - SILAFEA

Del 26 al 30 de noviembre del 2018



El Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías (SILAFEA) reúne a la comunidad de físicos de partículas de Latinoamérica con la finalidad de discutir sobre el estado actual y perspectivas en física y astrofísica de partículas, incluyendo temas como gravitación y cosmología. Para ello, cuenta con sesiones plenarias sobre teoría y experimento, así como sesiones paralelas con contribuciones orales y presentaciones de pósteres.

Este simposio también busca consolidar los lazos entre investigadores dentro y fuera de la región, así como permitir presentar sus trabajos a jóvenes científicos de la región.

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Baldwin Olguín, Guillermo	Conferencia	Óptica y fotónica	OSA Latin America Optics & Photonics Conference (LAOP)	PUCP-OSA The Optical Society	PUCP	Del 12 al 15/11
Gago Medina, Alberto	Simposio	Física de partículas y astropartículas también cosmología y gravitación	XII Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías (SILAFEA)	PUCP	PUCP	Del 26 al 30/11

⁵ Si el docente participó en una ponencia o presentación, en una exposición o conferencia, póster

3.3.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
-	-	-	-	-	--	-

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.3.3. SECCIÓN QUÍMICA

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO ⁵	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Eric Cosio	Expositor	Volátiles orgánicos (VOCs) de origen vegetal como indicadores en ecología y agroindustria	Segundo Coloquio de Investigación EOLÍPILA 2018	Gerald Hammond-Cátedra José Tola Pasquel 2018	PUCP	24 de Mayo 2018
Maruenda, Helena	Expositora	Resonancia Magnética Nuclear en el Estudio Metabólico de la <i>Physalis Peruviana</i> L.	Segundo Coloquio de Investigación EOLÍPILA 2018	Gerald Hammond-Cátedra José Tola Pasquel 2018	PUCP	24 de Mayo 2018

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.4. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA SECCIÓN

3.4.1. SECCIÓN FÍSICA

3.4.1.1. Coloquios de Física

Responsables: Mauricio Bustamante y Dr. Hernán Castillo



El Dr. Hernán Castillo (izq.) junto al expositor del coloquio del jue.21.06.2018, Luis Vilcapoma



En la Sección Física todos los semestres académicos se llevan a cabo los Coloquios de Física. Se invita a participar a los profesores, investigadores y estudiantes de pregrado y posgrado. Los coloquios son organizados por: Mauricio Bustamante, egresado de la especialidad de Física, y el doctor Hernán Castillo Egoávil, profesor principal de la Sección Física.

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Daniel Palacios Sección Física - PUCP	Ponente	Radón y detectores de trazas nucleares en geociencias	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	14/06
Juan Carlos Rueda Sección Física – PUCP	Ponente	Elaboración de nanopartículas de oro en hidrogel conmutables	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	27/09/
Luis Vilcapoma Sección Física – PUCP	Ponente	Emisión anómala de radón-222 debido a El Niño Costero 2017	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	21/06
Myriam Pajuelo Sección Física – PUCP	Ponente	Camilla tiene dos lunas	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	11/10
Patrizia Pereyra Sección Física – PUCP	Ponente	Primeros mapas de radón en Lima y Callao	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	24/05
Rolf Grieseler Sección Física – PUCP	Ponente	Termodinámica de la síntesis de nuevos materiales	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	05/04
Alejandro Ortiz Sección Matemáticas – PUCP	Ponente	¿Qué tan grande es el infinito?	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	03/05
Mariano Vela & Juan Agapito IPEN	Ponente	Uso de neutrones en el tratamiento de tumores cerebrales	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	07/06
María Quintana UNI	Ponente	Gráfeno y sus múltiples aplicaciones	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	12/04

NOMBRE DEL DOCENTE	TIPO	TEMA	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANIZADO POR	LUGAR	FECHA
Danny Scipión IGP	Ponente	Radares para estudios atmosféricos en el territorio peruano	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	15/03
Ana María Osorio UNMSM	Ponente	De los materiales convencionales a los nuevos materiales	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	15/05
Roxana López UNMSM	Ponente	Epidemias: dinámica y estructura matemática	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	20/04
Teófilo Vargas UNMSM	Ponente	El legado científico de Stephen Hawking	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	22/03
Noelia Coronado y Andrea Jara Mini Academia de Ciencia y Tecnología	Ponente	Generando una cultura científica para inventar un nuevo mundo	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Aula 100	26/04
César Castromonte UNI	ponente	Tomografía de objetos geofísicos usando muones	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	31/05
Jhosep Beltrán Universidade Estadual Paulista, Brasil	Ponente	Infinitos en teoría cuántica de campos: sacando el polvo bajo el tapete	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	22/06
Eva Prieto IGP	Ponente	Oceanografía física: tomando el pulso de los océanos	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	28/06
Fulgencio Villegas UNMSM	Ponente	El Universo de McVittie	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	23/08
Carlos Gutiérrez Instituto de Astrofísica de Canarias	Ponente	Telescopios robóticos: una revolución en ciencia y educación	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	06/09
Mónica Gómez UNI	Ponente	Materiales nanoestructurados para aplicaciones textiles	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	13/09
Ruth Shady UNMSM	Ponente	Mujeres para la ciencia	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	20/09
Hugo Luyo Colegio PROLOG	Ponente	Experimentos de Física sin guía	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	04/10
Justiniano Quispe UNMSM	Ponente	Magnetismo en multicapas magnéticas	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	18/10
Maribel Guzmán Sección Ingeniería de Minas - PUCP	Ponente	Nanomateriales: aplicaciones diversas	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	25/10
Liliana Puchuri Sección Matemáticas – PUCP	Ponente	Modelado matemático de la dinámica entre depredadores y presas	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	08/11
Ludwin León UNI	Ponente	Sistemas nanomagnéticos y sus aplicaciones	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	22/11
Jorge Heraud Instituto de Radioastronomía-PUCP	Ponente	Radioastronomía y astrofísica en la PUCP y el radiotelescopio RT-8	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	15/11
Jaime Forero-Romero Universidad de los Andes, Colombia	Ponente	Construyendo el mapa 3D más grande del Universo	Coloquios de Física	Sección Física, DAC	Auditorio de Física, PUCP	16/11

⁵ Si el docente participó como ponente, expositor(a), conferencista, póster o asistente

3.4.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

El profesor Andrés Beltrán, coordinador de la Sección Matemáticas, implementó una nueva actividad que ha titulado “**Piqueos Matemáticos**”.

La actividad consiste en realizar breves charlas abiertas al público destinadas a difundir conceptos relacionados con las Matemáticas, a fin de despertar la curiosidad entre alumnos y profesores sobre problemas, conjeturas, historias, aplicaciones y otros temas relacionados con la Matemática. Se trata de transmitir una idea matemática y el reto es desarrollarlo en solo diez minutos.

Esta iniciativa creada en la Universidad de La Laguna, Tenerife, España, busca aumentar el número de alumnos de la especialidad a través de una forma lúdica.

Es así como el 21 de septiembre se inició “Piqueos Matemáticos” con la primera charla titulada “*Pickeando*” a cargo de la Dra. Evelia García Barroso, profesora de la Universidad de La Laguna donde ha tenido muy buenos resultados “*El Fisquito Matemático*”.

Comenta la doctora García, que “*el Fisquito Matemático es una iniciativa que tuvo una compañera, la profesora Edith Padrón, y consiste en una actividad semanal en donde un ponente tiene cronometrado diez minutos para contar algo de matemáticas a nivel básico. Todo lo que cuente tiene que ser riguroso, y de forma que lo entienda cualquier alumno porque asisten no solo personas ligadas a nuestra especialidad, sino de otras carreras y personal administrativo, como el personal de la Biblioteca*”.

El 22 de noviembre se realizó la segunda charla titulada “*Estrellitas y barritas*”, a cargo del profesor Fidel Jiménez Pasapera que contó con la participación de alumnos de Estudios Generales Ciencias

En la universidad de La Laguna en España ha sido todo un éxito y en la PUCP va por el mismo camino.

Nota: Tomado de la entrevista que realizó Punto Edu a la Dra. Evelia García-Barroso, docente invitada de la Universidad de la Laguna en Tenerife, España. <https://puntoedu.pucp.edu.pe/entrevistas/hacer-cuentas-es-lo-menos-que-hacemos-los-matematicos/>

3.4.2.1. SEMINARIOS DE MATEMÁTICAS

Los Seminarios de Matemáticas ofrecen un espacio donde investigadores nacionales e internacionales presentan sus más recientes aportes científicos. Además, incluye a alumnos del posgrado quienes brindan breves exposiciones de sus trabajos de disertación.

Durante el semestre 2018-1, los responsables de los seminarios fueron los profesores: Jaime Cuadros y Hernán Neciosup y en el semestre 2018-2, el profesor Hernán Neciosup.

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	Diophantine equations. Descripción de los resultados importantes en la Teoría de Ecuaciones diofantinas	17/01	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	K-teoría bivariante de álgebras de Weyl generalizadas Julio Gutiérrez	22/03	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	Problema Martingala y propiedad de Markov Johel Beltrán	12/04	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	General monotone functions and their applications Sergey Tikhonov. CRM, Barcelona	23/04	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	The Kontsevich invariant of knots. Sesión 1 The Kontsevich invariant of knots on surfaces. Sesión 2 Philippe Humbert, Universidad de Genevé	26/04	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	El teorema de Cohen Alumnos del posgrado	17/05	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	Geometría Hiperbólica en dimension 3 Franco Vargas, Universidad de Berkeley	24/05	-

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	Volumen Renormalizado para 3-variedades hiperbólicas Franco Vargas, Universidad de Berkeley	25/05	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	Calculo de Schubert Dave Anderson, Ohio University	25/05	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	Dinámica de endorfismos holomorfos de C^2 Liz Vivas, Ohio University	28/05	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	Clausura entera de aplicaciones polinomiales Jorge Coripaco Huarcaya, UNMSM	31/05	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup / Jaime Cuadros	On the factorization of the polar of a plane branch Fernando Hernández Iglesias	14/06	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup	Medidas F-expansivas Helmuth Villavicencio Fernández (IMCA-PUCP)	27/09	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup	Moduli Spaces and combinatorics Ralph Kauffmann	11/10	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup	Método de restauración inexacta aplicada al problema de minimización con restricciones de ortogonalidad Lisbeth Tenorio Paredes, Universidad Federal -de Santa Catarina (UFSC)	15/11	-
Seminarios de Matemáticas	Seminario	Hernán Neciosup	Reconstrucción de datos de frontera asociados a ecuación de Poisson Jonathan Ruiz Quiroz, Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC)	15/11	-

3.4.2.2. SEMINARIOS DE ESTADÍSTICA

Los Seminarios de Estadística ofrecen un espacio de difusión de la carrera donde participan expositores nacionales e internacionales. Además, incluye a alumnos del posgrado quienes brindan breves exposiciones de sus trabajos de investigación.

Durante el semestre 2018-1 los seminarios se realizaron en el Auditorio de Matemáticas.

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Seminarios de Estadística	Seminario	Giancarlo Sal y Rosas	Modelo de Regresión con efectos mixtos para variables acotadas fraccionarias Dr. Cristian Bayes	05/04	-
Seminarios de Estadística	Seminario	Giancarlo Sal y Rosas	Finite mixture of B Irnbaum-Saunders distribution using the K-bumps algorithm Dra. Rocío Maehara	19/04	-
Seminarios de Estadística	Seminario	Giancarlo Sal y Rosas	Regression modeling of Censored data based on mixtures of scale mixtures of normal distributions Dr. Luis Benites	03/05	-
Seminarios de Estadística	Seminario	Giancarlo Sal y Rosas	Modelo DINA aplicado a la evaluación de Matemática en estudiantes de segundo de secundaria Yuriko Sosa. Minedu	23/05	-
Seminarios de Estadística	Seminario	Giancarlo Sal y Rosas	Block nearest neighbor Gaussian processes for large datasets Dra. Zaida Quiroz	24/05	-
Seminarios de Estadística	Seminario	Giancarlo Sal y Rosas	Brecha salarial por género en el sector salud Fernando Artica y Rubén Ormeño	07/06	-

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Seminarios de Estadística	Seminario	Giancarlo Sal y Rosas	Asociación entre distancia geográfica y deserción universitaria Gianfranco Rossi y Luciana Figueroa	07/06	-
Seminarios de Estadística	Seminario	Giancarlo Sal y Rosas	Aplicaciones y problemas en el área de estadística espacial Dra. Zaida Quiroz	13/06	-

3.4.3. SECCIÓN QUÍMICA

3.4.3.1. Primer Coloquio de Investigación en Química EOLÍPILA-2018

Responsable: Dra. Patricia Morales Bueno

La primera actividad promovida por el Dr. Gerald B. Hammond fue el Coloquio de Investigación en Química EOLÍPILA-2018, durante su estancia en la Maestría en Química y como parte de la Cátedra José Tola Pasquel. El Coloquio fue realizado el 26 de marzo con la visita de tres investigadores de alto prestigio internacional, quienes ofrecieron conferencias y departieron con docentes y estudiantes de la especialidad para iniciar vínculos de colaboración.



Los destacados visitantes son:

- Dr. Richard P. Baldwin University of Louisville (USA)
- Dr. Junji Ichikawa University of Tsukuba (Japón)
- Dr. Michael H. Nantz University of Louisville (USA)

3.4.3.2. Segundo Coloquio de Investigación en Química EOLÍPILA-2018

Responsable: Dra. Patricia Morales Bueno

Como parte de las actividades desarrolladas por el Dr. Gerald B. Hammond durante su estancia en nuestra universidad en el marco de la Cátedra José Tola Pasquel, se organizó el Segundo Coloquio de Investigación en Química EOLÍPILA-2018.

El coloquio contó con la participación de los siguientes investigadores:

- Dr. Alfredo J. Ibáñez PUCP
- Dr. Eric Cosio PUCP
- Dra. Helena Maruenda PUCP)
- Lic. Cecilia Terry Chaves Gerente General 3QP

La actividad se realizó el jueves 24 de mayo a las 12 m. en el Auditorio de la Facultad de Ciencias e Ingeniería.

3.4.3.3. Otros eventos

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Difusión de resultados Consolidación de la Nanociencia y Nanotecnología en el Perú	Taller	Betty C. Galarreta, Yves Coello, DGI	Taller de difusión de resultados de los proyectos de investigación PIBAP 2015 del Grupo de Investigación Química y Nanoplasmónica y de los resultados parciales del Proyecto de equipamiento N°281-EC-2017	13/07	-
Biosensores basados en la resonancia de plasmones superficiales localizados LSPR	Charla	Betty C. Galarreta	Presentación de los trabajos realizados por el grupo de investigación de la Dra. Andrea Csaki, del Departamento de Nanobiofotónica de IPHT-Jena, Alemania	24/10	-

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Encuentro de Estudiantes y Egresados	Charlas	Sección Química	El encuentro del 2018 consistió en charlas realizadas por cinco egresados de la Sección que trabajan en la industria o en el sector público, ellos compartieron sus experiencias como químicos, además de un conversatorio corto en el que los asistentes realizaron preguntas a los expositores: - Bruno Bertolotti (COMACSA) - Cesar Ostos (BASF) - Humberto Catacora (Backus) - Ada Mayorga (Yanbal) - Giulliana Tiravanti (OEFA)	17/12	-
Taller de Difusión de Resultados Proyecto 203-INNOVATE PERU-EC-2016	Difusión	Helena Maruenda y Juan M. López	Presentación, Primera Sonda Criogénica en el Perú para el Análisis Estructural Atómico de Macromoléculas en las Ciencias de la Salud y de los Alimentos	14/03	-
Taller de Difusión de Resultados Proyecto 449-PNICP-PPAL-2015	Difusión	Helena Maruenda	Presentación, Preparación para la acreditación del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear de la PUCP	30/11	-
Towards overcoming antiviral drug toxicity	Charla	Juan M. López	La doctora Whitney Yin, profesora asociada del Departamento de farmacología y toxicología de University of Texas Medical Branch (UTMB), ofreció una charla acerca de su trabajo con estructuras de la ADN polimerasa mitocondrial de humanos mediante el uso de métodos cristalográficos y su potencial aplicación en el diseño de agentes antivirales más potentes y menos tóxicos.	07/06	-
Evolución dirigida - Dr. Roberto Laos	Conferencia	Luis Ortega e Yves Coello	La evolución dirigida consiste en introducir variaciones en el gen que codifica una proteína produciendo así una "biblioteca de genes" que puede tener miles o millones de variantes. Estos genes expresan variaciones de la proteína original y entre estas se seleccionan las variantes de interés. Repitiendo este ciclo de creación de diversidad genética y selección se pueden obtener nuevas enzimas.	18/10	-
Cómo la ciencia cosmética ha transformado la ducha matinal (entre otros muchos productos) - Dr. Ricardo Diez	Conferencia	Luis Ortega e Yves Coello	El volumen actual de ventas de la industria cosmética a escala global es de unos 550 mil millones de dólares. Los más avanzados de estos productos se basan en tecnologías y ciencia aplicada que en nada tienen que envidiar a las que ofrecen los "iPhone". Estos productos cosméticos han sido desarrollados por experimentados científicos, combinando de forma integrada y armoniosa conceptos de química, física y bioquímica.	22/10	-

NOMBRE DEL EVENTO	TIPO	COORDINADOR / RESPONSABLE	BREVE DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN
Síntesis, reactividad y actividad biológica de tionas y selonas heterocíclicas - Dr. Daniel Rabinovich	Conferencia	Luis Ortega e Yves Coello	Se describe la síntesis y caracterización de tres nuevas familias de ligandos tipo NHT y NHSe que contienen sustituyentes voluminosos en los átomos de nitrógeno. La reactividad de estos ligandos con iones metálicos, incluyendo mercurio(II), cobre(I), plata(I) y oro(I). La riqueza estructural de los complejos de coordinación aislados es demostrada con la ayuda de cristalografía de rayos X. La actividad anticancerígena de varios complejos metálicos, sobre todo derivados de plata, fue presentada.	15/10	-
Síntesis y biofuncionalización de nanopartículas magnéticas - Dra. Raluca M. Fratila	Conferencia	Luis Ortega e Yves Coello	Se describió la síntesis de MNPs, su caracterización y su funcionalización con biomoléculas de interés para posteriores aplicaciones. Se dio tres ejemplos concretos de funcionalización. En primer lugar, se describió la unión de moléculas que actúan como agentes de estabilización de las MNPs en medios fisiológicos (polietilenglicol y carbohidratos). Luego, se detalló la funcionalización de MNPs con ácidos nucleicos para aplicaciones en liberación controlada de fármacos y por último, con alquinos tensionados para reacciones de química bioortogonal.	19/10	-

4. INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES

4.1. INVESTIGACIÓN

4.1.1. INVESTIGACIONES ACADÉMICAS INICIADAS EN EL AÑO 2018

4.1.1.1. SECCIÓN FÍSICA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Primer elipsómetro espectral de ángulo variable en el Perú para la caracterización de materiales multifuncionales	Guerra Torres, Jorge Andrés	Palomino Töfflinger, Jan Amaru (Co-Investigador), Rumiche Zapata, Francisco Aurelio (Co-Investigador), Grieseler, Rolf (Co-Investigador)	2018	2021	FONDECYT y Banco Mundial	En proceso
Effect of terbium doping on the optical, electrical and luminescence properties of ITO and AZO transparent conductive thin films	Guerra Torres, Jorge Andrés	Palomino Töfflinger, Jan Amaru (Co-Investigador), Torres Fernandez, Carlos Enrique (Co-Investigador), Grieseler, Rolf (Co-Investigador), Llontop López-Dávalos, Paul David (Co-Investigador)	2018	2019	VRI-DGI	En proceso
Producción y caracterización de foto-electrodos a base de carburo de silicio amorfo hidrogenado para la producción de hidrogeno usando luz solar	Guerra Torres, Jorge Andrés	Díaz Tang, María Isabel (Co-Investigadora), Rumiche Zapata, Francisco Aurelio (Co-Investigador), Camargo Leon, Magali Karina (Co-Investigadora), Grieseler, Rolf (Co-Investigador)	2018	2021	FONDECYT	En proceso
Caracterización, modelado y estudio del comportamiento de diferentes generaciones de tecnologías fotovoltaicas frente a las condiciones climáticas del Perú	Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Muñoz Cerón, Emilio (Co-Investigador), De la Casa Higuera, Juan (Co-Investigador), Guerra Torres, Jorge Andrés (Co-Investigador), Grieseler, Rolf (Co-Investigador), Conde Mendoza, Luis Angel (Asistente), Angulo Abanto, José Rubén (Asistente)	2018	2021	-	En proceso
Nuevos materiales para aplicaciones fotovoltaicas: Perovskita y tierras raras	Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Dulanto Carbajal, Jorge Alejandro (Co-Investigador), Guerra Torres, Jorge Andrés (Co-Investigador), Tejada Esteves, Alvaro (Co-Investigador), Sevillano Bendezú, Miguel Angel (Co-Investigador)	2018	2020	DAAD CONCYTEC	En proceso

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Evaluación energética y técnico-económica de la generación de energía eléctrica renovable con nuevas tecnologías fotovoltaicas en diferentes zonas climáticas del Perú	Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Polo, Carlos Armando (Co-Investigador), Muñoz Cerón, Emilio (Co-Investigador), De la Casa Higuera, Juan (Co-Investigador), Palo, Juan Ernesto (Co-Investigador), Horn, Manfred (Co-Investigador), Barrena, Miguel Angel (Co-Investigador), Gómez, Mónica (Co-Investigador), Beltrán, Norman Jesús (Co-Investigador), Espinoza, Rafael (Co-Investigador), Aragonez, Wilber Francisco (Co-Investigador), Guerra Torres, Jorge Andrés (Co-Investigador), Grieseler, Rolf (Co-Investigador)	2018	2021	FONDECYT	En proceso
Variación temporal y espacial de las concentraciones de radón y torón en gases del suelo y su asociación con la actividad sísmica y terremotos	Pereyra Anaya, Patrizia Edel	-	2018	2019	-	En proceso
Desarrollo e implementación de técnicas radiométricas para la caracterización radiológica de suelos y materiales de construcción	Pereyra Anaya, Patrizia Edel (Coordinadora)	López Herrera, María Elena (Co-Investigadora), Palacios Fernández, Daniel Francisco (Co-Investigador), Liza Neciosup, Rafael Angel (Asistente), Guevara Pillaca, César Jheferson (Asistente)	2018	2020	-	En proceso

4.1.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Articulación de dominios matemáticos por medio de la modelización y la tecnología digital en profesores de matemática	Flores Salazar, Jesús Victoria (Coordinadora)	Kuzniak, Alain (Co-Investigador), Montoya Delgadillo, Elizabeth (Co-Investigadora), Vivier, Laurent (Co-Investigador), Cosmes Aragón, Saul Ernesto (Asistente), López Lopez, Soledad (Asistente), Carrillo Lara, Flor Isabel (Co-Investigadora), Julián Trujillo, Edwin Cristian (Asistente), Almonacid Adriano, Ana Isabel (Asistente)	2018	2019	-	En proceso

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Equivariant intersection cohomology of projective group embeddings	Gonzales Vilcarromero, Richard Paul (Coordinador)	Cuadros Valle, Jaime (Co-Investigador)	2018	2019	-	En proceso
Topología del discriminante de una rama plana	Hernández Iglesias, Mauro Fernando	García Barroso, Evelia Rosa (Co-Investigadora)	2018	2019	-	En proceso
Teoría geométrica de los campos vectoriales bidimensionales	Rabanal Montoya, Roland (Coordinador)	Beltrán Cortez, Andrés William (Co-Investigador), Fernández Sánchez, Percy Braulio (Co-Investigador), Medina García de Correa, Nélica Salomé (Co-Investigadora), Puchuri Medina, Liliana (Co-Investigadora), Falla Luza, Hernán Maycol (Co-Investigador), Fernández Pérez, Arturo Ulises (Co-Investigador), Jurado Cerrón, Liliana Olga (Co-Investigadora), Rosas Bazán, Rudy José (Co-Investigador), Saravia Molina, Nancy Edith (Co-Investigadora), Neciosup Puicán, Hernán (Co-Investigador), Ramírez Carrasco, Soledad (Co-Investigadora), Mendoza Jiménez, Joel (Asistente), Silva Jaimes, Lucía Alida (Asistente), Suárez Sánchez, Jhon Franklin (Asistente), Quispe Llamacponcca, Milton (Asistente), Huaranga Mosquera, Suzanne María (Asistente), Puchoc Quispe, José Luis (Asistente)	2018	2020	-	En proceso

4.1.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Procesos para formar membranas, pellets, películas y micropartículas de quitina y quitosana a partir de soluciones con solventes no convencionales	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier (Coordinador)	Kim De Aguilar, Suyeon (Co-Investigadora), Elgegren Lituma, Mariela (Asistente), Arce Cigüeñas, Diego Martín (Asistente)	2018	2019	DGI-PUCP 2018-1-0022 (ID 585)	En proceso

4.1.2. INVESTIGACIONES ACADÉMICAS INICIADAS ANTES DEL AÑO 2018

4.1.2.1. SECCIÓN FÍSICA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Desarrollo de un sistema de monitoreo de contaminantes radioactivos ambientales mediante la técnica de huellas nucleares, en la ciudad de Lima-Perú	Pereyra Anaya, Patrizia Edel	López Herrera, María Elena (Co-Investigadora), Vilcapoma Lazaro, Luis Pablo (Co-Investigador)	2015	2018	INNOVATE PERU	Concluido
Radon levels in Dwellings in Three Regions of Peru and Creating Radon Maps for Policy makers	Pereyra Anaya, Patrizia Edel (Co-Investigadora)	Gonzales Villalobos, Susana (Investigadora principal)	2016	2018	IAEA International Agency of Energy Atomic	Concluido
Cúmulos extintos en galaxias esferoidales débiles	Guerra Gutiérrez, César Augusto	-	2016	2018	-	Concluido
Bandgap engineering and passivation properties of amorphous SiNx and SiNx:O:H grown by RF-magnetron sputtering	Guerra Torres, Jorge Andrés	Palomino Töfflinger, Jan Amaru (Co-Investigador); Weingärtner, Roland (Co-Investigador); Grieseler, Rolf (Co-Investigador)	2017	2018	DGI-2017-ID502	Concluido
Programa: Maestría en Física - PUCP. Continuidad del grupo de investigación avanzada en Física	López Herrera, María Elena	De Zela Martínez, Francisco Antonio (Co-Investigador); Gago Medina, Alberto Martín (Co-Investigador)	2016	2018	-	Concluido
Mediciones de Radón 222 en subsuelo utilizando detectores de huellas nucleares	Vilcapoma Lázaro, Luis	López Herrera, María Elena (Co-Investigadora); Pereyra Anaya, Patrizia Edel (Co-Investigadora)	2016	2018	DGI	Concluido
Desarrollo de un sistema de espectroscopia micro-Raman y su optimización a la técnica SERS utilizando nano partículas de Plata para la detección de Arsénico con alta precisión en agua potable	Sánchez Alcántara, Eder Rubén	Sato Berrú, Roberto (Co-Investigador), Baldwin Olguín, Guillermo Edmundo (Co-Investigador), Gonzales Niño, Franco Alejandro (Co-Investigador)	2016	2019	-	Concluido
Estudio teórico y experimental de frentes de reacción en fluidos viscosos	Vásquez Rodríguez, Desiderio	Vilela Proaño, Pablo Martín (Co-Investigador), Díaz Tang, María Isabel (Co-Investigadora)	2016	2018	-	Concluido

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Implementación de un sistema de detección de partículas ionizantes (alfas) que permita medir contaminantes radiactivos en agua y aire para posibles aplicaciones en geología, arqueología y otros	Pereyra Anaya, Patrizia Edel (Coordinadora)	López Herrera, María Elena (Co-Investigadora); Palacios Fernández, Daniel (Co-Investigador)	2017	2019	DGI	En proceso
Investigando en las fronteras de la física: ALICE, MINERvA, física de neutrinos, astropartículas y supersimetría	Gago Medina, Alberto Martín (Coordinador)	Jones Pérez, Joel (Co-Investigador), Bazo Alba, José Luis (Co-Investigador), Calvo Villar, Ernesto (Asistente), Hernández Goicochea, Sandro Joel (Asistente), Carpio Dumler, José Alonso (Asistente), Sánchez Falero, Sebastián de Jesús (Asistente), Cerna Velazco, Nhell Heder (Asistente)	2017	2018	DGI 2017-3-0019	Concluido

4.1.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Valoraciones, H-cuerpos y series generalizadas para la construcción explícita de soluciones de ecuaciones	Ugarte Guerra, Francisco Javier	Aroca Hernández - Ros, José Manuel (Co-Investigador), Cano Torres, Felipe (Co-Investigador), Yucra Nuñez, Janet Adriana (Asistente)	2015	2018	-	Concluido
Desarrollo y evaluación de la competencia en análisis didáctico en la formación inicial de profesores de matemáticas de primaria y de secundaria	Font Moll, Vicenç	Malaspina Jurado, Uldarico Victor (Co-Investigador), Rubio Goycochea, Norma Violeta (Co-Investigadora)	2016	2018	-	Concluido
Experimentación de una metodología activa en tres asignaturas de Cálculo de EEGCC	Chau Pérez, Norberto Jaime	Sánchez Gutiérrez, Roy Wil (Co-Investigador), Gonzaga Ramírez, Miguel Angel (Co-Investigador)	2017	2018	-	Concluido

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Los Operadores Tt , $\sim Tt$ y el Operador Diferencial A	Ortiz Fernández, Jesús Alejandro	-	2017	2018	-	Concluido
El Grupo (At)	Ortiz Fernández, Jesús Alejandro	-	2017	2018	-	Concluido
Conjetura del Jacobiano y tamaño mínimo de contraejemplos	Valqui Haase, Christian Holger	Guccione , Jorge (Co-Investigador), Guccione , Juan José (Co-Investigador), Horruitiner Mendoza, Rodrigo Manuel (Asistente)	2017	2018	-	Concluido
Equivalencias diferenciables de foliaciones holomorfas singulares	Rosas Bazán, Rudy José (Coordinador)	Luyo Carbonero, Paul Michael (Asistente), Advíncula Altamirano, Jesús Ángel (Asistente), Egúsquiza Gallo, Mery Enny (Asistente), Silva Jaimes, Lucía Alida (Asistente)	2017	2018	-	Concluido
Foliaciones inducidas por acciones holomorfas del grupo afín	Fernández Sánchez, Percy Braulio	Hernández Castillo, María Lilitiana (Asistente), Saravia Molina, Nancy Edith (Asistente), Neciosup Puicán, Hernán (Co-Investigador), Ramírez Carrasco, Soledad (Co-Investigadora), Páucar Rojas, Rina Roxana (Asistente), Torres Estrella, Felipe Antony (Asistente)	2017	2018	-	Concluido
Álgebra y geometría en sistemas dinámicos y foliaciones singulares	Cano Torres, Felipe	Neciosup Puicán, Hernán (Co-Investigador)	2017	2018	-	Concluido

4.1.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Desarrollo de un método de cuantificación basado en dispersión Rayleigh de resonancia y de un espectroscopio portátil para el análisis in situ de mercurio II y cianuro en aguas contaminadas	Coello De La Puente, Yves Paul	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier (Co-Investigador), Hernández García, Yulán (Co-Investigador), Vásquez Villafana, Glibver José (Asistente)	2015	2018	-	Concluido

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Modulación metabólica del procesamiento postcosecha de la maca para su enriquecimiento en amidas y otros compuestos bioactivos	Cosio Caravasi, Eric Gabriel	Luna Mayta, Katiuska Sara (Co-Investigadora), Meza Velarde, Raúl Angel (Co-Investigador), Esparza Ballón, Eliana (Co-Investigadora), Limonchi Tamamoto, Fabián (Co-Investigador)	2017	2019	-	En proceso
Diseño y fabricación de nanosensores ópticos basados en nanopartículas de oro aplicados a la detección alternativa del contenido de ocratoxina A en muestras de café peruano	Galarreta Asian, Betty Cristina	Maruenda Castillo, Helena (Co-Investigadora), Hernández García, Yulán (Asistente), Ayala Correa, Luis Jair (Asistente)	2015	2018	132-PNICP-PIAP-2015	Concluido
Consolidación de la Nanociencia y la Nanotecnología en el Perú: Adquisición del único TEM-STEM-SEM de fácil operación para la caracterización de nanoestructuras y materiales biológicos	Galarreta Asian, Betty Cristina	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier (Co-Investigador), Kim De Aguilar, Suyeon (Co-Investigador), Hernández García, Yulán (Co-Investigadora), Ortega San Martín, Luis (Co-Investigador), Coello De La Puente, Yves Paul (Co-Investigador), Salas Fernández, Paloma Friedda (Co-Investigadora)	2017	2018	281-INNOVATE PERU-EC-2017	Concluido
A multiplexed plasmonic detection platform for mycotoxins in green coffee	Galarreta Asian, Betty Cristina	Hernández García, Yulán (Co-Investigadora), Véliz Portal, Lorena Amelia (Asistente)	2017	2018	CIENCIACTIVA-DAAD: 72-2015-CONCYTEC-P	Concluido
NanoSapt-3M: Desarrollo de un kit de nanosensores aptaméricos para la rápida detección de tres micotoxinas en granos de café, procedentes de Cajamarca, y kiwicha, procedentes de La Libertad	Galarreta Asian, Betty Cristina	Rojas Padilla, Carmen Rosa (Co-Investigadora), Vásquez Villalobos, Victor Javier (Co-Investigador), Hernández García, Yulán (Co-Investigadora), Lagos Araujo, Lesly Kelly (Asistente)	2017	2019	N°021-2016-INIA-PNIA/UPMSI/IE	En proceso
Desarrollo de un nanosensor aptamérico selectivo bimodal de aflatoxina B1, hacia la detección temprana de múltiple micotoxinas en alimentos	Galarreta Asian, Betty Cristina (Coordinadora)	Maruenda Castillo, Helena (Co-Investigadora), Hernández García, Yulán (Co-Investigadora), Córdova Tuppia, Sara Isabel (Asistente), Lagos Araujo, Lesly Kelly (Asistente)	2017	2019	-	En proceso

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Gestión ambiental en Sacsamarca	Gamboa Fuentes, Nadia Rosa	Tavares Correa, Carlos Henrique (Co-Investigador)	2015	2019	-	En proceso
Caracterización de tintas, pigmentos y metales en los libros corales del Museo de los Descalzos y tratamientos para su conservación	Gonzales Gil, Patricia Elena (Coordinadora)	Canseco Valdez, Ivón Magaly (Co-Investigadora), Nakamatsu Kuniyoshi, Javier (Co-Investigador), Ortega San Martín, Luis (Co-Investigador), Córdova Tuppia, Sara Isabel (Asistente), Galarreta Asian, Betty Cristina (Co-Investigadora), Arizaga Torres, Jhonatan Javier (Asistente)	2017	2019	DGI - PUCP	En proceso
Desarrollo de un sensor óptico basado en la implementación de nanoantenas de oro y plata y el estudio de sus propiedades para la cuantificación rápida y efectiva de ácidos clorogénicos	Hernández García, Yulán (Coordinadora)	Galarreta Asian, Betty Cristina (Co-Investigadora)	2017	2018	-	Concluido
Developing innovative mass-spectrometry based analytical tools for rapid monitoring of wounding- and infection-related metabolites in plants	Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús	-	2017	2020	-	En proceso
Desarrollos de propiedades antimicrobianas y antioxidantes de nanopartículas biodegradables elaborados con polímeros naturales	Kim De Aguilar, Suyeon	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier (Co-Investigador)	2016	2018	161-2015-FONDECYT - DE	Concluido
Estudio de modelos moleculares para la descripción de propiedades electroquímicas y de transporte de líquidos iónicos	Kong Moreno, Maynard Jorge	-	2010	2019	-	En proceso
Tratamiento electrolítico de compuestos orgánicos en medio acuoso	Kong Moreno, Maynard Jorge	Sun Kou, María del Rosario (Co-Investigadora)	2012	2018	-	Concluido

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Electrodeposición de hierro sobre fieltro de grafito y su uso en el tratamiento de efluentes	Kong Moreno, Maynard Jorge	Mejía Chueca, María Del Carmen (Asistente), Véliz Portal, Lorena Amelia (Asistente), Obregón Castillo, Luis Renato (Asistente), Juárez Cahuana, Ritcher (Asistente), Castro Angulo, Angel Giuliano (Asistente), Monteza Basaldúa, José Paul (Asistente), Grández Arias, Fernando (Asistente), Mesa Landeo, Ruddy Lucia (Asistente), Román Canchari, Cynthia (Asistente), Otsuka Salinas, Kenjo (Asistente), Calderón Zavaleta, Sandy Luz (Asistente)	2014	2018	-	Concluido
Análisis retrospectivo de los precursores de aroma y componentes de sabor del cacao fino de aroma	Mansurova, Madina	Ibáñez Gabilondo, Alfredo Jesús (Co-Investigador)	2017	2019	-	En proceso
Preparación para la acreditación del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear de la PUCP	Maruenda Castillo, Helena	-	2015	2018	-	Concluido
Optimizar y estandarizar la selección y deshidratación de aguaymanto (Physallys peruviana) cajamarquino a través de técnicas químico-analíticas	Maruenda Castillo, Helena	-	2015	2018	-	Concluido
Primera Sonda Criogénica en el Perú para el Análisis Estructural Atómico de Macromoléculas en las Ciencias de la Salud y de los Alimentos	Maruenda Castillo, Helena	Galarreta Asian, Betty Cristina (Co-Investigador), López Smith, Juan Manuel (Coordinador), Ugaz Peña, José Carlos (Co-Investigador)	2016	2018	-	Concluido
Resonancia magnética nuclear en las ciencias de los alimentos y en las ciencias de la salud	Maruenda Castillo, Helena	-	2017	2020	-	En proceso

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	COLABORADORES	INICIO	FIN	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRINCIPAL DE FINANCIAMIENTO	AVANCE / RESULTADO A DIC. 2018
Development of ecofriendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Dogan-Saglamtimur, A. (Co-Investigador), Janusz, Mikul (Coordinador), Sliseris, Neslihan (Co-Investigador), Kim De Aguilar, Suyeon (Co-Investigador), Aguilar Vélez, Rafael (Co-Investigador)	2016	2019	108-2016-FONDECYT (ERANET-LAC)	En proceso
Establecer un procedimiento para la elaboración de quitosanas con grado de acetilación y peso molecular 'a medida'	Nakamatsu Kuniyoshi, Javier (Coordinador)	Sánchez, Luis Felipe	2017	2018	DGI-PUCP 2017-1-0028	Concluido
Geographic variation in the impacts of land use changes on ecosystem stability	Salinas Revilla, Norma	-	2016	2019	-	En proceso
Evaluación del avance de la línea arbórea en bosques montanos al eliminar factores de perturbación humana: implicaciones para la participación en el mercado voluntario de carbono	Salinas Revilla, Norma	-	2016	2019	-	En proceso
Desarrollo de procesos catalíticos para incrementar el valor agregado del aceite de palma como fuente de biodiesel y de alcohol cetílico	Sun Kou, María Del Rosario	Neira, Enrique (Investigador principal), Picasso, Gino (Coordinador)	2016	2019	-	Concluido
Evaluación de alcoholes en vinos peruanos y su detección mediante un arreglo de sensores (nariz electrónica) basados en zeolitas y óxidos de estaño dopados con Pd y/o Pt	Sun Kou, María Del Rosario (Coordinadora)	Paredes, Ana Lucía (Asistente), Comina, Germán (Investigador Principal), Picasso, Gino (Investigador Principal), Tovar, Omar (Asistente), Doig Camino, Mery Elizabeth (Investigadora Principal), Carcamo Cabrera, Henry Alonso (Asistente)	2016	2019	-	Concluido

4.1.3. Grupos de Investigación reconocidos por el Vicerrectorado de Investigación (VRI)

Con el ingreso de tres nuevos grupos de investigación en el 2018, el Departamento Académico de Ciencias llega a la cifra total de 20 grupos de investigación coordinados o dirigidos por docentes del Departamento.

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/reconocimiento-nuevos-grupos-investigacion-pucp/>

Nombre del Grupo	Siglas	Sección	Año de fundación	Año de reconocimiento	Coordinador(a)	Categoría Año de Evaluación
Grupo de Altas Energías	GAE-PUCP	Física	2002	2013	Alberto Gago Medina	A 2017
Grupo de Óptica Cuántica	GROC	Física	1993	2013	Francisco De Zela Martínez	A 2017
Grupo del Laboratorio de Acústica y Vibraciones	-	Física	1983	2013	Jorge Moreno Ruiz	A 2017
Grupo de Investigación en Polímeros Funcionalizados	PF	Física	2015	2015	Juan Carlos Rueda Sánchez	A 2018
Grupo de Óptica Aplicada	GOA	Física	1993	2013	Guillermo Baldwin Olguín	B 2017
Grupo de Investigación en Técnicas de Huellas Nucleares	GITHUNU	Física	1991	2013	Patrizia Pereyra Anaya	B 2017
Grupo de Sistemas Complejos y Dinámica No Lineal	GSC	Física	2010	2013	Desiderio Vásquez Rodríguez	C 2017
Grupo Ciencia de Materiales y Energías Renovables	MatER-PUCP	Física	2018	2018	Jorge Andrés Guerra Torres	No evaluado
Grupo Geometría y Dinámica Compleja	GDC	Matemáticas	2004	2015	Rudy Rosas Bazán	A 2018
Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas	DIMAT	Matemáticas IREM	2012	2013	Uldarico Malaspina Jurado	A 2017
Grupo de Modelos Matemáticos y Estadísticos para Evaluación	MMEPE	Matemáticas	2007	2013	Giancarlo Sal y Rosas Celi	B 2017
Grupo en Geometría Algebraica y Geometría Diferencial	GAGD	Matemáticas	2006	2016	Jaime Cuadros Valle	No evaluado
Grupo Álgebra y Geometría no Conmutativa	AGNC	Matemáticas	2010	2018	Christian Valqui Hasse	No evaluado
Grupo de Investigación y Desarrollo de Estrategias para la Enseñanza de la Química	GIDEEQ	Química	2002	2013	Patricia Morales Bueno	B 2017
Grupo de Espectrometría en Productos Naturales	EPN	Química CERMN-PUCP interdisciplinaria	2013	2013	Helena Maruenda Castillo	B 2017
Grupo de Análisis de Materiales de Patrimonio Cultural	GAMPAC	Química adscrito al VRI, interdisciplinaria	2014	s.d.	Patricia Elena Gonzales Gil	C 2017
Grupo Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Sostenible	GRIDES	Química adscrito al VRI, interdisciplinaria	2009	s.d.	Nadia Rosa Gamboa Fuentes	s.d.
Grupo de Investigación de Modificación de Materiales	MODMAT	Química	2016	2016	Javier Nakamatsu Kuniyoshi	No evaluado
Grupo de Investigación de Metodologías Aplicadas al Control Ambiental y Eficiencia Energética	GICA	Química	2018	2018	María del Rosario Sun Kou	No evaluado
Grupo de Investigación Química y Nanoplasmónica	QNano+	Química	2018	2018	Betty Galarreta Asian	No evaluado

4.1.4. Concursos de Proyectos convocados por Vicerrectorado de Investigación (VRI)

4.1.4.1. Ganadores del Reconocimiento a la Investigación 2017 (RI PUCP)

El Vicerrectorado de Investigación de la PUCP (VRI), en su misión de promover y apoyar el desarrollo de investigación de calidad, crea el Reconocimiento a la Investigación PUCP (RI PUCP) con el propósito de destacar a aquellos docentes que tengan publicaciones académicas de calidad, como resultado de un proceso de investigación y que generen nuevo conocimiento. Los requisitos y criterios para este reconocimiento han sido establecidos por consenso entre los Departamentos Académicos y el VRI, y toman en cuenta estándares internacionalmente reconocidos para publicaciones de relevancia nacional e internacional. De esta forma, se busca contribuir además al objetivo estratégico institucional de sentar las bases para convertir a la PUCP en una universidad de investigación.

<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2017/02/24151712/OPEI-Lista-final-de-ganadores-RI-2017.pdf>

Durante el 2018, treintaiocho profesores del Departamento Académico de Ciencias recibieron el Reconocimiento a la Investigación por haber validado, en conjunto, 113 publicaciones en el 2017.



Foto de la Ceremonia de Reconocimiento Edición 2018 – Escenario en el Polideportivo

4.1.4.1.1. RI PUCP 2017 - SECCIÓN FÍSICA

Los siguientes profesores de la Sección Física se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2017, entregado en el 2018:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Baldwin Olgúin, Guillermo • Bazo Alba, José Luis • De Zela Martínez, Francisco Antonio • Gago Medina, Alberto Martín • Grieseler, Rolf • Guerra Torres, Jorge Andrés | <ul style="list-style-type: none"> • Jones Pérez, Joel • Moscoso Bullón, Richard Alfredo • Palomino Töfflinger, Jan Amaru • Rueda Sánchez, Juan Carlos • Sánchez Alcántara, Eder Rubén • Vásquez Rodríguez, Desiderio |
|---|---|

4.1.4.1.2. RI PUCP 2017 - SECCIÓN MATEMÁTICAS

Los siguientes profesores de la Sección Matemáticas se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2017, entregado en el 2018:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bayes Rodríguez, Cristian Luis • Beltrán Cortez, Andrés William • Chávez Fuentes, Jorge Richard • Flores Salazar, Jesús Victoria • Gaita Iparraguirre, Rosa Cecilia • Malaspina Jurado, Uldarico • Montero Díaz, María Luisa • Neciosup Puicán, Hernán | <ul style="list-style-type: none"> • Rabanal Montoya, Roland • Rosas Bazán, Rudy José • Rubio Goycochea, Norma Violeta • Sal y Rosas Celi, Víctor Giancarlo • Ugarte Guerra, Francisco Javier • Valqui Haase, Christian Holger • Vera Gutiérrez, Carlos Estuardo |
|---|---|

4.1.4.1.3. RI PUCP 2017 - SECCIÓN QUÍMICA

Los siguientes profesores de la Sección Química se hicieron acreedores al Reconocimiento a la Investigación 2017, entregado en el 2018:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Coello De la Puente, Yves Paul • Cosio Caravasi, Eric Gabriel • Maruenda Castillo, Helena • Morales Bueno, Emma Patricia | <ul style="list-style-type: none"> • Nakamatsu Kuniyoshi, Javier • Ortega San Martín, Luis • Sun Kou, María del Rosario |
|---|--|

4.1.4.2. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2018

El objetivo del concurso es promover el desarrollo de investigaciones de los docentes e investigadores con cargo administrativo de la PUCP, para que, de manera individual o grupal, realicen investigaciones que generen nuevos conocimientos para su disciplina, varias disciplinas o para la sociedad en su conjunto. En el caso que su propuesta resulte ganadora y sea ejecutada, se comprometan a darla a conocer mediante una publicación académica. Los docentes e investigadores pueden presentar sus propuestas de investigación en tres categorías: la categoría individual para investigaciones de hasta 12 meses de duración y la categoría grupal e interdisciplinaria con una duración máxima de 24 meses.

Tanto en la categoría individual como grupal los docentes y los investigadores con cargo administrativo pueden presentar sus propuestas en una de las siguientes modalidades de investigación:

- Investigación básica y/o aplicada (ByA)
- Investigación y desarrollo tecnológico (I+D)
- Investigación artística



<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2018/05/01153129/OPEI-Ganadores-CAP-2018-OFICIAL.pdf>

<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2017/08/14151608/BAses-Concurso-Anual-de-Proyectos-2018.pdf>

4.1.4.2.1. Categoría Individual

Investigador Responsable	SECCIÓN	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Tipo de proyecto
Beltrán Cortez, Andrés William	Matemáticas	2018-1-0024	Clasificación de hipersuperficies Levi-Flat vía pull-back en espacios proyectivos	Básica y Aplicada
Chávez Fuentes, Jorge Richard	Matemáticas	2018-1-0058	Bounded real lemma para sistemas singulares lineales con saltos markovianos en tiempo discreto	Básica y Aplicada
Farfán Vargas, Jonathan Samuel	Matemáticas	2018-1-0121	Static large deviations for a boundary driven stochastic lattice gas model with many conserved quantities	Básica y Aplicada
Fernández Sánchez, Percy Braulio	Matemáticas	2018-1-0059	Integrales primeras liouvillianas de foliaciones generadas por acciones del grupo afin complejo	Básica y Aplicada
Flores Salazar, Jesús Victoria	Matemáticas	2018-1-0099	Articulación de dominios matemáticos por medio de la modelización y la tecnología digital en profesores de matemática	Básica y Aplicada
Gonzales Vilcarromero, Richard Paul	Matemáticas	2018-1-0116	Equivariant intersection cohomology of projective group embeddings	Básica y Aplicada
Guerra Torres, Jorge Andrés	Física	2018-1-0071	Effect of terbium doping on the optical, electrical and luminescence properties of Ito and Azo transparent conductive thin films	Básica y Aplicada
Nakamatsu Kuniyoshi, Javier	Química	2018-1-0022	Procesos para formar membranas, pellets, películas y micropartículas de quitina y quitosana a partir de soluciones con solventes no convencionales	Básica y Aplicada

Investigador Responsable	SECCIÓN	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Tipo de proyecto
Rosas Bazán, Rudy José	Matemáticas	2018-1-0001	Curvas características de foliaciones holomorfas singulares	Básica y Aplicada
Vilcapoma Lázaro, Luis Pablo	Física	2018-1-0125	Variación temporal y espacial de las concentraciones de radón y torón en gases del suelo y su asociación con la actividad sísmica y terremotos	Básica y Aplicada

4.1.4.2.2. Categoría Grupal

Investigador Responsable	SECCIÓN	Grupo	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Tipo de proyecto
Malaspina Jurado, Uldarico Víctor	Matemáticas	Grupo de Investigación en Didáctica de las Matemáticas	2018-3-0051	Análisis de idoneidades en procesos de enseñanza y aprendizaje de las funciones afines y lineales, diseñados e implementados por profesores de secundaria en ejercicio	Básica y Aplicada
Pereyra Anaya, Patrizia Edel	Física	Grupo de Investigación en Técnicas de Huellas Nucleares	2018-3-0018	Desarrollo e implementación de técnicas radiométricas para la caracterización radiológica de suelos y materiales de construcción	Básica y Aplicada
Rabanal Montoya, Roland	Matemáticas	Grupo Geometría y Dinámica Compleja	2018-3-0003	Teoría geométrica de los campos vectoriales bidimensionales	Básica y Aplicada
Baldwin Olgún, Guillermo Edmundo	Física	Grupo de Óptica Aplicada	2018-4-0009	Mejoramiento de la óptica y de la mecánica de binoculares: desarrollo integral de los lentes del objetivo y prismas	I+D

4.1.4.2.3. Categoría Interdisciplinaria

No se registran datos relacionados con el Departamento Académico de Ciencias.

4.1.4.3. Ganadores del Concurso Anual de Proyectos de Investigación CAP 2019

El objetivo del concurso es promover el desarrollo de investigaciones de los docentes e investigadores con cargo administrativo de la PUCP, para que, de manera individual o grupal, realicen investigaciones que generen nuevos conocimientos para su disciplina, varias disciplinas o para la sociedad en su conjunto. En el caso que su propuesta resulte ganadora y sea ejecutada, se comprometan a darla a conocer mediante una publicación académica.



A esta convocatoria pueden presentarse propuestas de investigación en tres categorías: individual, grupal e interdisciplinaria. Tanto en la categoría individual como grupal los docentes y los investigadores con cargo administrativo pueden presentar sus propuestas en una de las siguientes modalidades de investigación:

- Investigación básica y/o aplicada (ByA)
- Investigación y desarrollo tecnológico (I+D)
- Investigación artística

Cierre de la Convocatoria 20 de septiembre de 2018

Publicación de los resultados: mayo de 2019

Inicio de los proyectos: agosto de 2019

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/concurso-anual-de-proyectos-de-investigacion/?resultados>

<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2016/06/06200031/OPEI-Bases-CAP-2019.pdf>

4.1.4.3.1. Categoría Individual

Aún no se registran resultados.

Investigador Responsable	SECCIÓN	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Tipo de proyecto
-	-	-	-	-

4.1.4.3.2. Categoría Grupal

Aún no se registran resultados

Investigador Responsable	SECCIÓN	Grupo	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Categoría/ Tipo de proyecto
-	-	-	-	-	-

4.1.4.3.3. Ganador del bono de la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) – Proyecto Individual y Grupal

Aún no se registran datos relacionados con el Departamento Académico de Ciencias.

Investigador Responsable	SECCIÓN	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Tipo de proyecto
-	-	-	-	-

4.1.4.4. Ganadores del Concurso de Proyectos Interdisciplinarios CPI 2018

No se registra convocatoria del Vicerrectorado de Investigación para el 2018.

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/proyecto-interdisciplinarios-cpi/?ediciones-anteriores>

Investigador Responsable	SECCIÓN	Grupo	ID del Proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Tipo de proyecto
-	-	-	-	-	Interdisciplinario

4.1.4.5. Ganadores de los Proyectos Innóvate Perú

No se registran datos relacionados con el Departamento Académico de Ciencias.

**4.1.4.6. Ganadores de los Proyectos CONCYTEC - FONDECYT**

Proyectos Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico, fecha de cierre: 10 de octubre, 2018

Equipamiento 2018, fecha de cierre: 23 de agosto, 2018

CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

<http://www.cienciactiva.gob.pe/convocatorias/investigacion-cientifica/investigacion-aplicada-y-desarrollo-tecnologico><http://www.cienciactiva.gob.pe/convocatorias/investigacion-cientifica/equipamiento-2018>**4.1.4.6.1. SECCIÓN FÍSICA**

TÍTULO DEL PROYECTO	ID del Proyecto	Presupuesto	Modalidad Sector	Docente responsable
Evaluación energética y técnico económica de la generación de energía eléctrica renovable con nuevas tecnologías fotovoltaicas en diferentes zonas climáticas del Perú	-	S/ 500,000	Multidisciplinario General- Energía	Palomino Töfflinger, Jan Amaru
Primer elipsomómetro espectral de ángulo variable en el Perú para la caracterización de materiales multifuncionales	Número de Registro 59253, Concurso E044-2018	S/ 1,272,940	- General	Guerra Torres, Jorge Andrés

4.1.4.6.2. SECCIÓN QUÍMICA

TÍTULO DEL PROYECTO	ID del Proyecto	Fondo	Modalidad Sector	Docente responsable
Evaluación y diferenciación de la calidad del pisco en concordancia con la denominación de origen del pisco peruano empleando una nariz electrónica	-	S/ 199,648	Avanzado Estratégico - Manufactura Avanzada	María del Rosario Sun Kou (Co-Investigadora)

4.1.5. Programas de apoyo a la Investigación del VRI 2018

4.1.5.1. Programa de Apoyo a la Investigación para Estudiantes de Posgrado PAIP 2018



Mediante el Programa de Apoyo a la Investigación para Estudiantes de Posgrado (PAIP), el Vicerrectorado de Investigación apoya económicamente el proceso de formación para la investigación especializada de los estudiantes de posgrado de la PUCP y estimula la elaboración de tesis de alto nivel académico.

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/programa-apoyo-investigacion-para-estudiantes-de-posgrado-paip/?resultados>

<http://cdn02.pucp.education/investigacion/2018/07/26220534/Lista-de-Ganadores-PAIP-2018-Maestria-y-Doctorado.pdf>

Ganadores PAIP 2018 – Categoría Individual

Maestría				
Título de la Tesis	TESISTA	POSGRADO	DOCENTE	SECCIÓN
-	-	-	-	-

Doctorado				
Título de la Tesis	TESISTA	POSGRADO	DOCENTE	SECCIÓN
Estudio estructural y morfológico de Nitruro de Aluminio Hidrogenado (AlN:H) como material pasivador de celdas solares y matriz para capas de conversión descendente con Terbio (Tb) e Yterbio (Yb)	Dulanto Carbajal, Jorge Alejandro	Física	Palomino Töfflinger, Jan Amaru	Física
Determinación teórica-experimental del Área Efectiva de Radiación (Sd) con el desarrollo de un nuevo método de medición en base a un método simplificado de cálculo	Velarde Criado, Luis Angelo	Física	Moreno Ruiz, Jorge	Física

Ganadores del Apoyo Económico para la Incorporación del enfoque RSU – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PAIP 2018 – Maestría y Doctorado

Fuente: <http://dars.pucp.edu.pe/noticias-y-eventos/>

No se registra apoyo económico para el 2018.

Título	Alumno Ganador del PAIP 2018	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
-	-	-	-	-

4.1.5.2. Programa de Apoyo a la Iniciación en la Investigación PAIN 2018



El Programa de Apoyo a la Iniciación en la Investigación (PAIN) busca brindar apoyo económico para alentar la iniciación en la investigación de los estudiantes de pregrado de la PUCP, promoviendo el desarrollo de una vocación e interés por la investigación especializada. En ese sentido, se quiere favorecer el acercamiento de los estudiantes al desarrollo de proyectos de investigación y, así, contribuir a la identificación y formación inicial de nuevos talentos para la investigación en las diversas áreas del conocimiento cultivadas en la PUCP.

Los beneficiarios son estudiantes de cualquier especialidad de pregrado, matriculados en la Universidad en el semestre 2018-1, con un mínimo de 4 semestres de estudio, de todas las especialidades y que no hayan cursado algún seminario o pre seminario de tesis. Las propuestas de trabajo deberán contar con el aval y orientación de un docente de la PUCP.

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/ganadores-pain-padet-paip-2018/>

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/programa-apoyo-iniciacion-en-investigacion-pain/>

Ganadores PAIN 2018 – Categoría Individual

Título del Proyecto	Alumno Ganador del PAIN 2018	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
Determinación de parámetros físicos de asteroides por medio de curvas de luz	Méndez Marcelo, Fátima Belén	Física / Ciencias e Ingeniería	Pajuelo Cubillas, Myriam Virginia	Física

Ganadores PAIN 2018 – Categoría Grupal

Título	Grupo Ganador del PAIN 2018	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
Construcción, simulación y caracterización de detectores portátiles de muones	- Coll Saravia, Lucía Ximena - Pérez García, Alicia	Física / Ciencias e Ingeniería	Bazo Alba, José Luis	Física

Ganadores del Apoyo económico para la incorporación del enfoque RSU – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PAIN 2018 – Categoría Individual y GrupalFuente: <http://dars.pucp.edu.pe/noticias-y-eventos/>

No se registra apoyo económico para el 2018.

Título	Alumno Ganador del PAIN 2018	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
-	-	-	-	-

4.1.5.3. Programa de Apoyo al desarrollo de Tesis de Licenciatura PADET 2018

A través del Programa de Apoyo al Desarrollo de Tesis de Licenciatura (PADET), el Vicerrectorado de Investigación busca fortalecer la vocación investigadora y ofrecer una ayuda económica a quienes decidan culminar sus estudios de pregrado con la presentación de una investigación (tesis). De esta manera se busca contribuir a la consolidación y puesta en práctica de los aprendizajes propios de esta etapa de formación.

Califican como postulantes al PADET 2018 aquellos estudiantes matriculados en el semestre 2018-1 y que estén cursando estudios en el último año de su especialidad. También califican como postulantes los egresados de la PUCP a partir del semestre 2013-1 en adelante.

<http://investigacion.pucp.edu.pe/convocatoria/programa-apoyo-desarrollo-de-tesis-de-licenciatura-padet/>
<http://cdn02.pucp.edu.pe/investigacion/2018/08/02204039/Lista-de-Ganadores-del-PADET-2018.pdf>

**Ganadores del PADET 2018**

Título	Alumno Ganador del PADET 2018	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
Búsqueda de Neutrinos de Majorana pesados a través del estudio de vértices desplazados en procesos de fusión de bosones vectoriales	Masías Teves, Joaquín Aurelio	Física / Ciencias e Ingeniería	Jones Pérez, Joel	Física

Ganadores del Apoyo económico para la incorporación del enfoque RSU – Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) PADET 2018Fuente: <http://dars.pucp.edu.pe/noticias-y-eventos/>

No se registra apoyo económico para el 2018.

Título	Alumno Ganador del PADET 2018	Especialidad / Facultad	Docente Orientador	SECCIÓN
-	-	-	-	-

4.1.6. Fondos Concursables y Becas convocadas por la Escuela de Posgrado

4.1.6.1. Fondo Marco Polo 2018



Creado en el 2011 por iniciativa de la Escuela de Posgrado, este Fondo promueve que los alumnos de posgrado desarrollen y divulguen sus investigaciones a través de estancias en universidades del extranjero en el marco de programas de doble certificación, pasantías en instituciones extranjeras o ponencias en eventos académicos

internacionales.

El Fondo Marco Polo tiene dos convocatorias anuales y cuyas fechas se publican en la primera semana de clases de los semestres académicos respectivos.

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2014/09/25160959/ganadores-fmp-2018-1.pdf>

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2018/10/31171234/ganadores-pbicar-web-viernes-21.pdf>

<http://posgrado.pucp.edu.pe/beca-fondo/fondo-marco-polo/>

PROGRAMA	Seleccionado	SECCIÓN	Categoría / Institución / Evento	Período
Doctorado en Física	Franco Alejandro Gonzales Niño	Física	Estancias Cortas	2018-1
Maestría en Enseñanza de las Matemáticas	Sahara Zulema Doria Rodríguez	Matemáticas	Ponencias	2018-1
-	-	-	-	2018-2

4.1.6.2. Beca Huiracocha 2018



Las becas Huiracocha para doctorado se ofrecen desde el 2010 con el objetivo de financiar doctorandos que pueden dedicarse a tiempo completo al programa. Las becas Huiracocha son anuales y podrán ser renovadas por un segundo año adicional y hasta por un tercer año en función de los informes de avance que presenten los doctorandos y sus

asesores.

<http://posgrado.pucp.edu.pe/beca-fondo/beca-huiracocha/>

PROGRAMA	Seleccionado	SECCIÓN	Año
Doctorado en Física	Torres Fernández, Carlos Enrique	Física	2018

4.1.6.3. Beca Aristóteles 2018



Reconocer la excelencia académica de los alumnos de maestría. Promover que los estudios se realicen en el tiempo establecido. Está dirigida a alumnos matriculados en maestrías con ciclo regular, ingresantes a la Escuela de Posgrado antes del semestre en que se postula.

<http://posgrado.pucp.edu.pe/beca-fondo/beca-aristoteles/>

<http://files.pucp.edu.pe/posgrado/wp-content/uploads/2014/09/04111555/ganadores-aristoteles-2018-1.pdf>

PROGRAMA	Seleccionado	SECCIÓN	Período
Matemáticas Aplicadas	Guerrero Abrill, Jorge Christian	Matemáticas	2018-1
Matemáticas	Puchoc Quispe, José Luis	Matemáticas	2018-1
-	-	-	2018-2

4.2. PUBLICACIONES

4.2.1. SECCIÓN FÍSICA

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Diseño y manufactura de un telescopio newtoniano pequeño para observación lunar	Gonzales, F.	Baldwin, G.; Romero, S.; Tupia, W.; Gálvez de la Puente, G.	Revista Indizada	Óptica pura y aplicada	Sedoptica	51(1) 49028:1-12	ISSN: 2171-8814	DOI: 10.7149/OPA.51.1.49028
Optical approach to concurrence and polarization	De Zela, F.	-	Revista Indizada	Opt Lett.	OSA Publishing	43(11):2603-2606	ISSN:1539-4794	DOI: 10.1364/OL.43.002603.
Experimental Bell violations with classical, non-entangled optical fields	Gonzales, J., et al.	De Zela, F.	Revista Indizada	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics	IOP Publishing Ltd	51 (4) 045401 (7pp)	ISSN: 1361-6455 (online) ISSN: 0953-4075 (print)	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6455/aaa185/
Experimental Bell violations with entangled and non-entangled optical fields	Gonzales, J., et al.	De Zela, F.	Anales de Congreso	Latin America Optics and Photonics Conference, OSA Technical Digest	OSA Publishing	paper Tu5D.2.	ISBN: 978-1-943580-49-1	https://doi.org/10.1364/LAO P.2018.Tu5D.2
Experimental Tests of the Relationship between Visibility, Distinguishability and the Degree of Polarization	Sánchez, P., et al.	De Zela, F.	Anales de Congreso	Latin America Optics and Photonics Conference, OSA Technical Digest	OSA Publishing	paper Tu5D.4.	ISBN: 978-1-943580-49-1	https://doi.org/10.1364/LAO P.2018.Tu5D.4
Gudder's Theorem and the Born Rule	De Zela, F.	-	Revista Indizada	Entropy	MDPI	20(3) 158	ISSN: 1099-4300	https://doi.org/10.3390/e20030158
Hidden coherences and two-state systems,	De Zela, F.	-	Revista Indizada	Optica	OSA Publishing	5(3) 243-250	ISSN: 2334-2536	https://doi.org/10.1364/OPTICA.5.000243
Molecules with Two Electronic Energy Levels: Study of Nanoparticles in the Atom-Phonon Coupling Model Including a Surface Effect	Nasser, J., et al	De Zela, F.	Revista Indizada	European Journal of Inorganic Chemistry	Wiley	(3-4) 493-502	ISSN: 1099-0682	https://doi.org/10.1002/ejic.201701307
Anisotropic flow in Xe–Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.44$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	784, 82-95	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.06.059
Anisotropic flow of identified particles in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Journal of High Energy Physics	Springer Berlin Heidelberg	6, 1-46	ISSN: 1029-8479	https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)006
Azimuthally-differential pion femtoscopy relative to the third harmonic event plane in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	785, 320-331	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.06.042
Constraining the magnitude of the Chiral Magnetic Effect with Event Shape Engineering in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	777, 151-162	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.12.021

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Constraints on jet quenching in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV measured by the event-activity dependence of semi-inclusive hadron-jet distributions	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	783, 95-113	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.05.059
Dielectron production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Journal of High Energy Physics	Springer Berlin Heidelberg	09, 064	ISSN: 1029-8479	https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)064
D-Meson azimuthal anisotropy in mid-central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physical Review Letters	American Physical Society	120(10) 102301 (1-13)	ISSN 1079-7114 (online), 0031-9007 (print)	https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.102301
Energy dependence and fluctuations of anisotropic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ and 2.76 TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Journal of High Energy Physics	Springer Berlin Heidelberg	07, 103	ISSN: 1029-8479	https://doi.org/10.1007/JHEP07(2018)103
First measurement of Ξ_c^0 production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	781, 8-19	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.061
Inclusive J/ ψ production at forward and backward rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Journal of High Energy Physics	Springer Berlin Heidelberg	07, 160	ISSN: 1029-8479	https://doi.org/10.1007/JHEP07(2018)160
Inclusive J/ ψ production in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.44$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	785, 419-428	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.08.047
Longitudinal asymmetry and its effect on pseudorapidity distributions in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	781, 20-32	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.051
Matter effects in neutrino visible decay at future long-baseline experiments	Ascencio, M. V.	Calatayud, A.; Gago, A.; Jones, J.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	78, 809 (1-13)	ISSN: 1434-6052	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6276-0
Measurement of D^0, D^+, D^{*+}, D_s^+ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Journal of High Energy Physics	Springer Berlin Heidelberg	10, 174	ISSN: 1029-8479	https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)174
Measurement of the inclusive J/ ψ polarization at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	78, 562	ISSN: 1434-6044	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6027-2
Measurement of Z^0 -boson production at large rapidities in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	780, 372-383	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.010

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Measurements of low- p_T electrons from semileptonic heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Journal of High Energy Physics	Springer Berlin Heidelberg	10, 061	ISSN: 1029-8479	https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)061
Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Journal of High Energy Physics	Springer Berlin Heidelberg	10, 139	ISSN: 1029-8479	https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)139
Neutral pion and η meson production at midrapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physical Review C	American Physical Society	98(4) 044901	ISSN: 2469-9993 (online), 2469-9985 (print)	https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.044901
Neutral pion and η meson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	78, 624	ISSN: 1434-6052 (online), 1434-6044 (print)	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6013-8
ϕ meson production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	78, 559	ISSN: 1434-6052 (online), 1434-6044 (print)	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6034-3
π^0 and η meson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	78, 263 (1-26)	ISSN: 1434-6052 (online), 1434-6044 (print)	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5612-8
Production of deuterons, tritons, ^3He nuclei, and their antinuclei in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 2.76,$ and 7 TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physical Review C	American Physical Society	97(2) 024615	ISSN: 2469-9993 (online), 2469-9985 (print)	https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.044901
Production of ^4He and ^6He in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV at the LH	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Nuclear Physics A	Elsevier	971, 1-20	ISSN: 0375-9474	https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2017.12.004
Prompt and non-prompt J/ψ production and nuclear modification at mid-rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	The European Physical Journal C	Springer Link	78, 466 (1-17)	ISSN: 1434-6052 (online), 1434-6044 (print)	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5881-2
Search for collectivity with azimuthal J/ψ -hadron correlations in high multiplicity p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ and 8.16 TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	780,7-20	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.02.039
Systematic studies of correlations between different order flow harmonics in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physical Review C	American Physical Society	97(2) 024906	ISSN: 2469-9993 (online), 2469-9985 (print)	https://doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024906

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Journal of High Energy Physics	Springer Berlin Heidelberg	11, 013	ISSN: 1029-8479	https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)013
Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in Xe–Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.44$ TeV	ALICE Collaboration	Gago, A.; Bazo, J.	Revista Indizada	Physics Letters B	Elsevier	788, 166-179	ISSN: 0370-2693	https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.052
Aluminum-doped ZnO thin films deposited on flat and nanostructured glass substrates: Quality and performance for applications in organic solar cells	Mbule, P.	Wang, D.; Grieseler, R.* ; Schaaf, P.; Muhsin, B.; Hoppe, H.; Mothudi, B. Dhlamini, M.	Revista Indizada	Solar Energy	Elsevier	172, (Part 2), 103-242	ISSN: 0038-092X	https://doi.org/10.1016/j.soler.2018.03.007
Magnetron Sputtered AlN Layers on LTCC Multilayer and Silicon Substrates	Bartsch, H.	Grieseler, R.; Manuel, J.; Pezoldt, J.; Müller, J.	Revista Indizada	Coatings	MDPI	8(8) 289	ISSN: 2079-6412	https://doi.org/10.3390/coatings8080289
Cs _x FA _{1-x} Pb(I _{1-y} Br _y) ₃ Perovskite Compositions: the Appearance of Wrinkled Morphology and its Impact on Solar Cell Performance	Braunger, S.	Guerra, J. et al.	Revista Indizada	The Journal of Physical Chemistry C	American Chemical Society	122 (30), 17123–17135	-	DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b06459
Optical characterization and bandgap engineering of flat and wrinkle-textured FA _{0.83} CS _{0.17} Pb(I _{1-x} Br _x) ₃ perovskite thin films	Tejada, A.	Braunger, S. Korte, L. Albrecht, S. Rech, B. and Guerra, J.	Revista Indizada	Journal of Applied Physics	AIP Publishing	123 (17) 5302-7	-	https://doi.org/10.1063/1.5025728
If the Earth were a cube, what would be the value of the acceleration of gravity at the center of each face?	Lira, J.	-	Revista Indizada	Physics Education	IOP Publishing Ltd	53(6) 065013 (3pp)	ISSN: 1361-6552 (online) 0031-9120 (print)	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6552/aadb25/meta
A semi-empirical approach to estimate the parameters determining the LR-115 detector response in radon measurements	Rojas, J.	López, M. E. Palacios, D.; Pereyra, P.; Pérez, B.; Sajo, L.;	Revista Indizada	Radiation Measurements	Elsevier	118, 36-42	ISSN: 1350-4487	https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2018.08.005
Revisiting quantum decoherence for neutrino oscillations in matter with constant density	Carpio, J.	Massoni, E. ; Gago, A.	Revista Indizada	Physical Review D	American Physical Society	97(11) 115017 (13)	ISSN: 2470-0029 (online), 2470-0010 (print)	https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.115017

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Herramienta TIC para la docencia que facilita el aprendizaje de conceptos y la generación de competencias favorables al emprendimiento y la innovación: el caso ProfePlus	Guerra, R.	Moscoso, R. ; Vera, C.; <i>et al.</i>	Revista Arbitrada	Cátedra Villarreal	Vicerrectorado de Investigación de la UNFV	5(2) 127-148	ISSN: 2311-2212	http://dx.doi.org/10.24039/cv201752208
Análisis de campo cercano para el cálculo del área efectiva de radiación (SD) en un pistón axisimétrico radiando en un plano infinito	Velarde, A.	Moreno, J.	Anales de Congreso	Conferencias y Comunicaciones del XI Congreso Iberoamericano de Acústica, X Congreso Ibérico de Acústica y 49º Congreso Español de Acústica	Sociedad Española de Acústica	1417 - 1424	ISSN: 2340-7441 (online)	http://www.sea-acustica.es/fileadmin/Cadiz18/ELA-0_001.pdf
Physical, spectral, and dynamical properties of asteroid (107) Camilla and its satellites	Pajuelo, M.	<i>et al.</i>	Revista Indizada	Icarus	Elsevier	309, 134-161	ISSN: 0019-1035	https://doi.org/10.1016/j.icarus.2018.03.003
Spectral properties of binary asteroids	Pajuelo, M.	Carry, B.; DeMeo, F.; Berthier, J.; Birlan, M.; Binzel, R.	Revista Indizada	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	The Royal Astronomical Society	477(4) 5590–5604	ISSN 1365-2966 (online) 0035-8711 (print)	https://doi.org/10.1093/mnras/sty1013
The impact crater at the origin of the Julia family detected with VLT/SPHERE?	Vernazza, P.	Pajuelo, M. ; <i>et al.</i>	Revista Indizada	Astronomy & Astrophysics	EDP Sciences	618 (A154) 16	ISSN: 0004-6361 (print); 1432-0746 (online)	https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833477
(16) Psyche: A mesosiderite-like asteroid?	Viiikinkoski, M.	Pajuelo, M. ; <i>et al.</i>	Revista Indizada	Astronomy & Astrophysics	EDP Sciences	619(L3) 10	ISSN: 0004-6361 (print); 1432-0746 (online)	https://doi.org/10.1051/0004-6361/201834091
Determination of the complex refractive index, optical bandgap and Urbach energy of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ and FA _{1-y} Cs _y Pb(1-x)Br _x) ₃ perovskite thin films	Tejada, A.	Braunger, S.; Kegelmann, L.; Albrecht, S.; Palomino, J. ; Korte, L. and Guerra, J.	Anales del Congreso	Latin America Optics and Photonics Conference, OSA Technical Digest	OSA Publishing	paper Tu4A.34	ISBN: 978-1-943580-49-1	https://doi.org/10.1364/LAOP.2018.Tu4A.34
Luminescence of sputtered Tb ³⁺ doped ITO thin films and its impact on the host's optical and electrical properties	Llontop, P.	Torres, C. Palomino, J. Grieseler, R. and Guerra, J.	Anales del Congreso	Latin America Optics and Photonics Conference, OSA Technical Digest	OSA Publishing	paper Tu2A.3	ISBN: 978-1-943580-49-1	https://doi.org/10.1364/LAOP.2018.Tu2A.3
Structural, optical, and interface properties of sputtered AlN thin films under different hydrogen dilution conditions	Montañez, L.	Palomino, J. ; Grieseler, R. ; Fischer, P.; Ben-Or, A.; Guerra, J. ; Weingärtner, R.; Osten, H.; Kribus, A.	Revista Indizada	Materialstoday: Proceedings	Elsevier	5, (6) 14765-14771	ISSN: 2214-7853	https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.03.066

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Design and characterization of new PH and thermoresponsive hydrogelks based on dimethylacrylamide, N-Isopropylacrylamide and 2-Oxazoline macromonomer	Santillan, F.	Rueda, J.; Komber, H.; Malanin, M.; Vogel, R.	Revista Indizada	Polymers: Design, Function and Application	Multidisciplinary Digital Publishing Institute	130	ISSN: 2073-4360	-
Síntesis de hidrogeles conmutables a partir de N-isopropilacrilamida, macromonomeros de 2-Oxazolinas y Laponita	Rueda, J.	<i>et al.</i>	Revista Indizada	Revista de la Sociedad Química del Perú	Sociedad Química del Perú	84(1) 143-156	ISSN: 1810-634X	http://www.scielo.org.pe/pdf/rsqp/v84n1/a13v84n1.pdf
Oscillatory instability in a reaction front separating fluids of different densities	Coroian, D.	Vásquez, D.	Revista Indizada	Physical Review E	American Physical Society	98(2) 023102	ISSN 2470-0053 (online), 2470-0045 (print)	https://doi.org/10.1103/PhysRevE.98.023102
Fronts described by the Kuramoto–Sivashinsky equation under surface tension driven flow	Guzman, R.	Vilela, P.; Vasquez, D.	Revista Indizada	The European Physical Journal Special Topics	Springer Link	227(5-6), 521-531	ISSN: 1951-6355 (print) 1951-6401 (online)	DOI: https://doi.org/10.1140/epjst/e2018-00126-y

⁶ Revista ISI / Revista Indexada / Revista Arbitrada / Revista Académica / Libro Académico / Actas / DVD / Página Web / Blog

* Sin filiación PUCP

4.2.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
A beta-inflated mean regression model with mixed effects for fractional response variables	Fernández, R.	Bayes, C.; Valdivieso, L.	Revista Indizada	Journal of Statistical Computation and Simulation	Taylor & Francis Online	88(10) 1936-1957	ISSN: 1563-5163 (online) 0094-9655 (print)	https://doi.org/10.1080/00949655.2018.1430801
Hexagonalidad y estructura transversalmente afín	Beltrán, A.	-	Revista Indizada	Pro Mathematica	Fondo Editorial	30(59) 11-22	ISSN: 2305-2430	http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/pro-mathematica/article/view/20236/20193
Finite mixture of regression models for censored data based on scale mixtures of normal distributions	Borelli, C.	Cabral, C.; Lachos, V.; Benites*, L.	Revista Indizada	Advances in Data Analysis and Classification	Springer Berlin Heidelberg	1-28	ISSN: 1862-5355 (online) 1862-5347 (print)	https://doi.org/10.1007/s11634-018-0337-y
Preparación, caracterización y aplicación de sensores de Pd-SnO como nariz electrónica en la clasificación de vinos peruanos y su comparación con técnicas cromatográficas	Paredes, A.	Sun, R.; Picasso, G.; Doig, E.; La Rosa-Toro, A.	Revista Indizada	Revista Colombiana de Química	Universidad Nacional de Colombia	47(1) 41-49	ISSN: 2357-3791 (online) 0120-2804 (print)	https://doi.org/10.15446/rev.colomb.quim.v47n1.63070

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Dicritical nilpotent holomorphic foliations	Fernández, P.	Mozo, J. ; Neciosup, H.	Revista Indizada	Discrete & Continuous Dynamical Systems - A	American Institute of Mathematical Sciences	38 (7) 3223-3237	ISSN: 1078-0947	DOI: 10.3934/dcds.2018140
Singularidades presimples y simples de foliaciones de codimensión uno	Fernández, P.	Neciosup, H.; Saravia, N.	Revista Indizada	Pro Mathematica	Fondo Editorial	30(59) 51-97	ISSN: 2305-2430	http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/pro-mathematica/article/view/20243
Estadística	Flores Delgado, J.	-	Libro	Colección Intertextos	Estudios Generales Letras	261 págs.	ISBN: 978-612-47379-0-9	
Aprehensiones y modificaciones en el registro gráfico-dinámico del paraboloides elíptico	Peñaloza, T.	Flores Salazar, J.	Revista Indizada	Educação Matemática Pesquisa	Programa de Estudos Pós-Graduados em Educação Matemática da PUC-SP	20(1) 61 - 83	ISSN: 1983-3156	https://doi.org/10.23925/1983-3156.2018v20i1p61-83
Génesis instrumental de la razón de cambio instantánea mediada por GeoGebra	García-Cuéllar, D.	Martínez-Miraval, M.; Flores Salazar, J.	Acta	XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa-	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa	31 (2) 1876 - 1883	ISSN: 2448-6469	https://clame.org.mx/uploads/actas/alme31_2.pdf
La elipse: una secuencia didáctica mediada por el GeoGebra en estudiantes de nivel secundario	Olano, M.	Flores Salazar, J.	Revista Indizada	Produção Discente em Educação Matemática.	Programa de Estudos Pós-Graduados em Educação Matemática da PUC-SP	7(2) 26 - 39	ISSN: 2238-8044	https://revistas.pucsp.br/pde-mat/index
La parábola como lugar geométrico: una formación continua de profesores	Lara, I.	Flores Salazar, J.; García Cuéllar, D.	Acta	XXXI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa-	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa	31 (2) 1632 - 1640	ISSN: 2448-6469	https://clame.org.mx/uploads/actas/alme31_2.pdf
Mathematics Education Art and Architecture: Representations of the Elliptic Paraboloid	Peñaloza, T.	Flores Salazar, J.	Revista Arbitrada	Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education	Journals System	14(2) 643-655	ISSN: 1305-8223 (online) 1305-8215 (print)	https://doi.org/10.12973/ejmste/80628
Semiotic representations: A study of dynamic figural register	Flores Salazar, J.	-	Libro	Signs of Signification ICME-13 Monographs	Springer, Cham	217-233	ISBN: 978-3-319-70287-2 (online) 978-3-319-70286-5 (print)	https://doi.org/10.1007/978-3-319-70287-2_12
Uso de calculadoras simples y videojuegos en un curso de formación de profesores	Carmona-Mesa, J.	Flores Salazar, J.; Villa-Ochoa, J.	Revista Indizada	Uni-Pluri/versidad	Facultad de Educación de la Universidad de Antioquia	18(1) 13-24	ISSN 1657-4249	https://doi.org/10.17533/udea.unipluri.18.1.02
Perspectivas em Didática e álgebra	Ferreira, M.	Gaita, C.	Libro	Educação Matemática epistemologia, didática de tecnologia.	Livraria Da Física	332	ISBN: 857861545 X	-
Los sistemas de ecuaciones lineales como instrumento de modelización en la secundaria	Campos, M.	Gaita, C.	Acta	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Fondo editorial de la Univ. Nac. de Huancavelica	562-572	ISBN: 978-612-4161-22-3	http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Una Articulación Teórica Entre Competencia Algebraica, Proceso De Algebrización Y Modelización Algebraica	Da Silva, M.	Gaita, C. ; Ag Almouloud, S.	Revista	Revista Eletrônica de Educação Matemática	Florianópolis	13(1) 1-30	ISSN: 1981-1322	http://doi.org/105007/1981-1322.2018v13n1p1
Una secuencia didáctica para la comprensión del concepto de derivada mediada por el software GeoGebra	Gonzales, C.	Vigo, K. ; Saravia, N. ; Advíncula, E.	Acta	XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa	31 (2) 1352 - 1358	ISSN: 2448-6469	https://clame.org.mx/uploads/actas/alme31_2.pdf
Plane branches with Newton non-degenerate polars	Hefez, A.	Hernandes, M.; Hernandez* , F.	Revista	International Journal of Mathematics	World Scientific Publishing	29(1) 1850001	ISSN: 1793-6519 (online) 0129-167X (print)	https://doi.org/10.1142/S0129167X18500015
On the factorization of the polar of a plane branch	Hefez, A.	Hernandes, M.; Hernandez* , F.	Libro	Singularities and Foliations. Geometry, Topology and Applications	Springer, Cham	222, 347-362	ISBN: 978-3-319-73639-6 (online) 978-3-319-73638-9 (print)	https://doi.org/10.1007/978-3-319-73639-6_11
Idoneidad ecológica e interaccional de un proceso de Instrucción matemático para desarrollar competencias Matemáticas en el nivel universitario	Cardoso, R.	Rubio, N. ; Luna, M.	Acta	XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa	31(2) 1647-1656	ISSN: 2448-6469	https://clame.org.mx/uploads/actas/alme31_2.pdf
Una mirada de las competencias de modelización matemática de estudiantes universitarios de carreras de letras: el caso de artes escénicas	Cardoso, R.	Rubio, N. ; Luna, M. ; Aparicio, A.	Acta	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Fondo editorial de la Universidad Nacional de Huancavelica	638 - 651	ISBN: 978-612-4161-22-3	http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055
Estudio del proceso de génesis instrumental del artefacto simbólico función exponencial	García-Cuellar, D.	Martínez-Miraval, M.	Revista Indizada	Transformación	Universidad de Camagüey	14(2) 252-261	ISSN: 2077-2955	https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/transformacion/articulo/view/2266
Mathematics Teacher Education in the Andean Region and Paraguay	Baldin, Y.; Malaspina, U	Coeditores	Libro	Mathematics Teacher Education in the Andean Region and Paraguay. A comparative Analysis of Issues and Challenges	Springer	106	ISBN 978-3-319-97544-3	http://www.springer.com/series/8914
Sistemas lineales y "problemas inversos"	Malaspina, U.	-	Revista indizada	UNION, Revista Iberoamericana de Educación Matemática	-	115-121	ISSN: 1815-0640	http://www.fisem.org/www/union/revistas/2018/54/54_problema.pdf
Developing an innovative mindset in future teachers through design thinking and game invention	Malaspina, O.	Malaspina, M. y Malaspina, U.	Proceedings	ICERI2018 Proceedings	IATED Academy	7948-7956	ISBN: 978-84-09-05948-5	https://library.iated.org/publications/ICERI2018

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Stimulus of probabilistic thinking by engaging children and primary teachers in game invention	Malaspina, U.	Malaspina, M.	Libro	Proceedings of the 42nd Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education (Vol. 5)	PME	108	ISBN: 978-91-7601-906-1	-
Improving in-service teachers' problem posing skill by means of didactic reflection	Torres, C.	Malaspina, U.	Libro	Proceedings of the 42nd Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education (Vol. 5)	PME	176	ISBN: 978-91-7601-906-1	-
Situaciones, problemas y "problemas inversos"	Malaspina, U.		Revista indizada	UNION, Revista Iberoamericana de Educación Matemática,	-	183-189	-	http://www.fisem.org/www/union/revistas/2018/53/53_problema.pdf
¿Cómo crear problemas de matemáticas? Experiencias didácticas con profesores en formación	Malaspina, U.	-	Revista indizada	UNION, Revista Iberoamericana de Educación Matemática	-	307-313	-	http://www.fisem.org/www/union/revistas/2018/52/52_problema.pdf
La invención de juegos, en el marco de la creación de problemas de matemáticas	Malaspina, U.	-	Acta	Acta IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas Fondo editorial de la Univ. Nac. de Huancavelica	Fondo editorial de la Universidad Nacional de Huancavelica	3 - 9	ISBN: 978-612-4161-22-3 http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055	http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055
Noción de integral definida: una mirada desde el enfoque instrumental	Martínez-Miraval, M.	Curo, A.	Acta	XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Comite Latinoamericano de Matemática Educativa	31(1) 1010-1018	ISSN: 2448-6469	https://clame.org.mx/uploads/actas/alme31_1.pdf
Una propuesta de enseñanza sobre la función lineal en el contexto de administración y negocios	Curo, A.	Neira, V. Martínez-Miraval, M.	Acta	XXXII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa	Comite Latinoamericano de Matemática Educativa	31(2) 1432-1438	ISSN: 2448-6469	https://clame.org.mx/uploads/actas/alme31_2.pdf
El Grupo {At}	Ortiz, A.	-	Revista Indizada	Selecciones Matemáticas	Universidad Nacional de Trujillo	5(1) 27-33	ISSN: 2411-1783	http://dx.doi.org/10.17268/sei.mat.2018.01.04
Los Operadores Tt, ~Tt y el Operador Diferencial A	Ortiz, A.	-	Revista Indizada	Selecciones Matemáticas	Universidad Nacional de Trujillo	5(1) 34-38	ISSN: 2411-1783	http://dx.doi.org/10.17268/sei.mat.2018.01.05
Series de Fourier: Una Perspectiva Histórica	Ortiz, A.	-	Revista Indizada	Selecciones Matemáticas	Universidad Nacional de Trujillo	5(1), 102-120	ISSN: 2411-1783	http://dx.doi.org/10.17268/sei.mat.2018.01.11
El trabajo escolar de tipos de sucesos aleatorios a través de la vida cotidiana de los estudiantes	Ramos, A.	Osorio, A.	Acta	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Fondo editorial de la Universidad Nacional de Huancavelica	98-102	ISBN: 978-612-4161-22-3	http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
El uso del ciclo PPDAC para la creación de problemas en la gestión de datos	Osorio, A.	Advíncula, E.	Acta	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Fondo editorial de la Universidad Nacional de Huancavelica	133-140	ISBN: 978-612-4161-22-3	http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055
Report on Mathematics Teacher Preparation in Peru	Osorio, A.	et al.	Libro	Mathematics Teacher Education in the Andean Region and Paraguay	Springer Nature	75-103	ISBN: 978-3-319-97544-3	https://doi.org/10.1007/978-3-319-97544-3_4
Bayesian spatio-temporal modelling of anchovy abundance through the SPDE Approach	Quiroz, Z.	Prates, M.	Revista Indizada	Spatial Statistics	Elsevier	28, 236-256	ISSN: 2211-6753	https://doi.org/10.1016/j.spasta.2018.08.005
Hyperopic topologies on \mathbb{I}^n	Klinger, P.	Orrillo, J.; Rosas, R.	Revista Indizada	Journal of Dynamics & Games	American Institute of Mathematical Sciences	5(1) 1-7	ISSN: 2164-6066	DOI: 10.3934/jdg.2018001
Nodal separators of holomorphic foliations	Rosas, R.	-	Revista Indizada	Annales- Institut Fourier	Association des Annales de l'institut Fourier	68(2) 511-539	ISSN: 1777-5310	https://doi.org/10.5802/aif.3168
Assessing delay and lag in sagittal trunk control using a tracking task	Reeves, P.	Luis, A.; Chan, E.; Sal y Rosas, V. ; Tanaka, M.	Revista Indizada	Journal of Biomechanics	Elsevier	73, 33-39	ISSN: 0021-9290	https://doi.org/10.1016/j.jbio-mech.2018.03.029
Parental body mass index and blood pressure are associated with higher body mass index and blood pressure in their adult offspring: a cross-sectional study in a resource-limited setting in northern Peru	Carrillo-Larco, R.	Bernabé-Ortiz, A. Sal y Rosas, V. Sacksteder, K. Diez-Canseco, F. Cárdenas, M. Gilman, R. Miranda, J.	Revista Indizada	Tropical Medicine and International Health	Wiley Online Library	23(5) 533-540	-	https://doi.org/10.1111/tmi.13052
Un estudio de las propiedades del gráfico de funciones reales de variable real por medio de registros de representación semiótica	Saravia, N.	Vigo, K.	Acta	VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática	CIBEM	177-185	ISBN: 978-84-945722-3-4	http://www.cibem.org/images/site/LibroActasCIBEM/Comunicaciones/LibroActas_CB601-700.pdf
Análisis de una situación didáctica para la enseñanza del valor absoluto en alumnos de educación secundaria	Doria, S.	Ugarte, F.	Acta	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Fondo editorial de la Universidad Nacional de Huancavelica	600-605	ISBN: 978-612-4161-22-3	http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055
La didáctica de la matemática y el álgebra lineal	Aredo, M.	Ugarte, F.	Acta	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Fondo editorial de la Universidad Nacional de Huancavelica	606-615	ISBN: 978-612-4161-22-3	http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055
Una organización y modelización matemática aplicado en el caso de las sucesiones en un texto de primaria	Bustamante, E.	Ugarte, F.	Acta	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Fondo editorial de la Universidad Nacional de Huancavelica	554-562	ISBN: 978-612-4161-22-3	http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/2055

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Herramienta TIC para la docencia que facilita el aprendizaje de conceptos y la generación de competencias favorables al emprendimiento y la innovación: el caso ProfePlus	Guerra, R.	Moscoso, R.; Vera , C.; <i>et al.</i>	Revista Arbitrada	Cátedra Villarreal	Vicerrectorado de Investigación de la UNFV	5(2) 127-148	ISSN: 2311-2212	http://dx.doi.org/10.24039/cv201752208
Cyclic homology of cleft extensions of algebras	Guccione, J. A.	Guccione, J. J.; Valqui , C.	Revista Indizada	Journal of Algebra and Its Applications	World Scientific	17, (05) 1850091	ISSN: 1793-6829 (online) 0219-4988 (print)	https://doi.org/10.1142/S0219498818500913

⁶ Revista ISI / Revista Indexada / Revista Arbitrada / Revista Académica / Libro Académico / Actas / DVD / Página Web / Blog

* Sin filiación PUCP

4.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Full molecular trajectories of RNA polymerase at single base-pair resolution	Righini, M.	Lee, A.; Cañari-Chumpitaz, C.; Lionberger, T.; Gabizon, R.; Coello , Y.; Tinoco, I.; Bustamante, C.	Revista	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States America	National Academy of Sciences	115 (6) 1286-1291	ISSN: 1091-6490	https://doi.org/10.1073/pnas.1719906115
Portable low-cost instrumentation for metallic colloid scattering chemical sensors of water contaminants	Vasquez, G.	Hernandez , Y.; Coello , Y.	Actas	255th American Chemical Society	American Chemical Society	-	-	-
Portable low-cost instrumentation for monitoring Rayleigh scattering from chemical sensors based on metallic nanoparticles	Vasquez, G.	Hernandez , Y.; Coello , Y.	Revista Indizada	Scientific Reports	Springer Nature	8, 14903	ISSN: 2045-2322	https://doi.org/10.1038/s41598-018-33271-8
TEFM Enhances Transcription Elongation by Modifying mtRNAP Pausing Dynamics	Yu, H.	Xue, C.; Long, M.; Jiai, H.; Xue, G.; Du, S.; Coello , Y.; Ishibashi, T.	Revista Indizada	Biophysical Journal	Elsevier	115(12) 2295 - 2300	ISSN: 0006-3495	https://doi.org/10.1016/j.bpj.2018.11.004

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Physiological effects of short acute UVB treatments in <i>Chenopodium quinoa</i> Willd	Huaranca. T.	Scartazza, A.; Castagna, A.; Cosio, E. ; Ranieri, A.; Guglielminetti, L.	Revista Indizada	Scientific Reports	Springer Nature	8(371)	ISSN: 2045-2322	DOI: 10.1038/s41598-017-18710-2
Synthesis and Characterization of Zinc Oxide Nanoparticles for Application in the Detection of Fingerprints	Guzman, M. G.;	Flores, B. ; Malet, L.; Godet, S	Revista Indizada	Materials Science Forum	Scientific.Net	916, 232-236	ISSN: 1662-9752 (online) 0255-5476 (print)	https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.916.232
Building a compact and simple surface-enhanced Raman spectroscopy platform that enables rapid on-site detection of coffee metabolites beyond nanomole level	Galarreta, B.	Saldaña, A.; Hernandez, Y. ; Ayala, L.; Lagos, L.	Actas	255th ACS National Meeting	American Chemical Society	-	-	-
Label-free SERS and LSPR gold nanoaptasensors of mycotoxins in solution: solvent assessment	Galarreta, B.	Veliz, L.; Hernandez, Y. ; Lagos, L.	Artículo de conferencia	Latin America Optics and Photonics Conference	OSA Publishing	Page Tu2C.2	ISBN: 978-1-943580-49-1	https://doi.org/10.1364/LAO P.2018.Tu2C.2
Nanoaptasensors based on gold nanotriangles for the efficient and selective detection of ochratoxin A via LSPR and SERS	Hernandez, Y.	Lagos, L.; Galarreta, B.	Actas	255th ACS National Meeting	American Chemical Society	-	-	-
Noble Metal-Based Plasmonic Nanoparticles for SERS Imaging and Photothermal Therapy	Hernandez, Y.	Galarreta, B.	Capítulo del libro	Nanomaterials for Magnetic and Optical Hyperthermia Applications	Elsevier	83 - 109	ISBN: 978-0128139295	https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813928-8.00004-1
Modern coin debasement discovered by combined portable X-ray fluorescence and atomic absorption spectroscopy in Peruvian cent coins (1950-1965)	Ortega, L.	Sarango, M.; Galarreta, B.	Revista Indizada	X-ray Spectrometry	Wiley	48(1) 21 - 28	ISSN: 1097-4539	https://doi.org/10.1002/xrs.2980
A breath of information: the volatilome	Mansurova, M.	Ebert, B.; Blank, L.; Ibáñez, A.	Revista Indizada	Current Genetics	Springer Berlin Heidelberg	64(4):959-964	ISSN: 1432-0983 (online) 0172-8083 (print)	DOI: 10.1007/s00294-017-0800-x

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Translating secondary electrospray ionization–high-resolution mass spectrometry to the clinical environment	Dev Singh, K.	Vidal del Miguel, G.; Gaugg, M.; Ibáñez , A.; Zenobi, R.; Kohler, M.; Frey, U.; Martinez-Lozano, P.	Revista Indizada	Journal of Breath Research	IOP Publishing	12(2) 027113	ISSN: 1752-7163 (online) ISSN: 1752-7155 (print)	https://doi.org/10.1088/1752-7163/aa9ee3
Backbone chemical shift assignment of macrophage infectivity potentiator virulence factor of <i>Trypanosoma cruzi</i>	Lopez, J.	Antiparra, R.; Lippens, G.; Zimic, M.; Sheen, P.; Maruenda, H.	Revista Indizada	Biomolecular NMR Assignments	Springer Netherlands	(12104) 1-5	ISSN: 1874-270X (online) 1874-2718 (print)	https://doi.org/10.1007/s12104-018-9844-1
In-cell NMR: from metabolites to macromolecules	Lippens, G.	Cahoreau, E.; Millard, P.; Charlier, C.; Lopez, J. ; Hanoullé, X.; Portais, J.	Revista Indizada	Analyst	Royal Society of Chemistry	43(3) 620-629	ISSN: 0003-2654	DOI: 10.1039/c7an01635b
NMR-based metabolic study of fruits of <i>Physalis peruviana</i> L. grown in eight different Peruvian ecosystems	Maruenda, H.	Cabrera, R.; Cañari-Chumpita, C.; Lopez, J. ; Toubiana, D.	Revista Indizada	Food Chemistry	Elsevier	202, 94-101	ISSN: 0308-8146	https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.04.032
Aprendizaje basado en problemas (ABP) y habilidades de pensamiento crítico ¿una relación vinculante?	Morales, P.	-	Revista Indizada	Revista Electrónica Interuniversitaria de Formación del Profesorado, REIFOP	Asociación Universitaria de Formación del Profesorado (AUFOP)	21(2) 91-108	ISSN: 1575-0965	https://doi.org/10.6018/reifop.21.2.323371
Metacognition and motivation relationship in a hybrid PBL approach	Morales, P.	Santos, R.	Actas Indizada	11th annual International Conference of Education, Research and Innovation	ICERI2018 Proceedings	2490-2496	ISSN: 2340-1095	DOI: 10.21125/iceri.2018.1545
Use of a course blog for critical thinking skills enhancement in chemistry graduate students	Morales, P.	Matos, M.	Actas	New Perspectives in Science Education	libreriauniversitaria.it	198 - 201	ISSN: 2420-9732	https://conference.pixel-online.net/NPSE/files/npse/ed0007/FP/1489-NTST3000-FP-NPSE7.pdf

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
A Comparative Study of Linen (Flax) Fibers as Reinforcement of Fly Ash and Clay Brick Powder Based Geopolymers	Silva, G.	Silva, G.; Kim, S.; Castañeda, A.; Donayre, R.; Nakamatsu, J.; Aguilar, R.; Korniejeko, K.; Łach, M.; Mikula, J.	Actas	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	IOP Publishing	416, 012107	ISSN: 1757-899X (online) 1757-8981 (print)	DOI: 10.1088/1757-899X/416/1/012107
Eco-friendly Improvement of Water Erosion Resistance of Unstable Soils with Biodegradable Polymers	Donayre, A.	Sanchez, L.; Kim, S.; Aguilar, R.; Nakamatsu, J.	Actas	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	IOP Publishing	416, 012044	ISSN: 1757-899X (online) 1757-8981 (print)	DOI: 10.1088/1757-899X/416/1/012044
Laccase-mediated grafting of polyphenols onto cationized cotton fibers to impart UV protection and antioxidant activities	Kim, S.	Lee, H.; Kim, J.; Oliveira, F.; Souto, P.; Kim, H.; Nakamatsu, J.	Revista Indizada	Journal of Applied Polymer Science	Wiley Online Library	135(6) 45801	-	https://doi.org/10.1002/app.45801
Sacha inchi (Plukenetia volubilis) oil loaded Chitosan-alginate micro/nanoemulsion with antioxidant activity	Kim, S.	Nakamatsu, J.	Actas	255th American Chemical Society meeting	American Chemical Society	-	-	-
Transition probabilities of Er ³⁺ ions in alumino-silicate glasses	Lifante, G.	Martínez de Mendibil, J.; He, R.; Cantelar, E.; Ortega, L.; Sola, D.	Revista Indizada	Journal of Luminescence	Elsevier	203, 305 - 308)	ISSN: 0022-2313	https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2018.06.063
Adsorción de colorantes textiles azoicos empleando arcillas pilaradas con aluminio	Tovar, O.	Pinedo, A.; Sun, R.	Libro	Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas El impacto de la integración disciplinaria de la Ingeniería y las Ciencias Químicas	Universidad Veracruzana	481-502	ISBN: 978-607-95737-9-9	-
Adsorption of N,N-dimethylamine from aqueous solutions by a metal organic framework, MOF-235	Beltrán, R.	Pinedo, A.; Bravo, F.; Ramos, J.; Sun, R.	Revista Indizada	Journal of Dispersion Science and Technology	Taylor & Francis	40, 1-8	ISSN: 1532-2351 (online) 0193-2691 (print)	https://doi.org/10.1080/01932691.2018.1489275
Evaluación de alcoholes mediante un arreglo de sensores (nariz electrónica) basados en zeolitas y óxido de estaño dopados con Pd	Carcamo, H.	Sun, R.; Tovar, O.	Libro	Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas El impacto de la integración disciplinaria de la Ingeniería y las Ciencias Químicas	Universidad Veracruzana	207-227	ISBN: 978-607-95737-9-9	-

TÍTULO COMPLETO	AUTOR PRINCIPAL	CO-AUTORES	MEDIO DE PUBLICACIÓN ⁶	NOMBRE COMPLETO DE LA PUBLICACIÓN	EDITORIAL	PÁGS.	ISSN / ISBN	DIRECCIÓN URL / DOI
Comparación de narices electrónicas elaboradas a partir de MOS y zeolitas para la detección de compuestos volátiles presentes en vinos y diferenciación de vinos peruanos	Paredes, A.	Doig , M. E.; Sun , R.	Libro	Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas El impacto de la integración disciplinaria de la Ingeniería y las Ciencias Químicas	Universidad Veracruzana	139-160	ISBN: 978-607-95737-9-9	-
Evaluación de vinos peruanos utilizando una nariz electrónica conformada por sensores a base de SnO ₂ dopados con Pt	Sun , R.	Cárcamo, H.; Tovar, O.; Doig , E.; Paredes, A.	Actas	53 Congreso Mexicano de Química, 37° Congreso Nacional de Educación Química	Sociedad Química de México	410-415	ISSN: 2448-914X	http://sqm.org.mx/PDF/2018/memorias2018/03ColeccionMemorias_SQM_congresos.pdf
Preparación, caracterización y aplicación de sensores de Pd-SnO como nariz electrónica en la clasificación de vinos peruanos y su comparación con técnicas cromatográficas	Paredes, A.	Sun , R.; Picasso, G.; Doig , E.; La Rosa, A.	Revista Indizada	Revista Colombiana de Química	Universidad Nacional de Colombia	47(1) 41-49	ISSN: 2357-3791. (online) 0120-2804 (print)	https://doi.org/10.15446/rev.colomb.quim.v47n1.63070
Preparación, funcionalización y caracterización de carbones activados a partir de residuos de neumáticos	Trejejo, J.	Nieto, A.; Sun , R.	Libro	Congreso Internacional de Ingeniería y Ciencias Químicas El impacto de la integración disciplinaria de la Ingeniería y las Ciencias Químicas	Universidad Veracruzana	65-88	ISBN: 978-607-95737-9-9	-

⁶ Revista ISI / Revista Indexada / Revista Arbitrada / Revista Académica / Libro Académico / Actas / DVD / Página Web / Blog

* Sin filiación PUCP

4.2.4. Revista PRO MATHEMATICA



La revista PRO MATHEMATICA, fundada en el año 1987, es una publicación del Departamento de Ciencias, Sección Matemáticas, de la Pontificia Universidad Católica del Perú, PUCP. Está dedicada a artículos de investigación en las áreas de Matemáticas Puras y Aplicadas, y busca mantener un alto estándar tanto en la exposición como en el contenido matemático. Anualmente, se edita un volumen compuesto por dos números. La revista publica trabajos originales de investigación o inéditos de divulgación sobre el desarrollo actual en las áreas de Álgebra, Análisis Matemático, Ciencia de la Computación, Estadística y Probabilidad, Geometría, Investigación de Operaciones, Topología, Matemáticas Aplicadas y Educación Matemática. Todos los artículos son arbitrados. PRO MATHEMATICA se encuentra **indexada en el catálogo Latindex y en el sistema**

Redalyc. Desde el año 2014 la distribución es electrónica.

<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/promathematica>

Equipo editorial

Director de la Revista: Dr. Alfredo Poirier Schmitz

Consejo Directivo: Dr. Johel Beltrán Ramírez
Dr. Rudy Rosas Bazán
Dr. Giancarlo Sal y Rosas Celi

Consejo Editorial

Oswaldo Velásquez, IMCA, Instituto de Matemática y Ciencias Afines, Perú
Abel Cadenillas, University of Alberta, Canadá
Fernando Torres, UNICAMP, Universidade Estadual de Campinas, Brasil
José Manuel Aroca, Universidad de Valladolid, España
Arturo Kohatsu, Osaka University, Japón
Mauricio Zevallos, Universidade Estadual de Campinas. IMECC, Brasil
César Silva, Williams College - Massachusetts, Estados Unidos
Christian Valqui, Pontificia Universidad Católica del Perú e IMCA, Perú
Richard Gonzales, Mathematisches Institut. Heinrich-Heine-Universität, Alemania

4.2.4.1. Revista PRO MATHEMATICA Vol. 30, N° 59

ISSN: 2305-2430 (En línea)

Tabla de contenidos

Artículos

Andrés Beltrán. *Hexagonalidad y estructura transversalmente afín*, pp.11-22

David García Zelada. *A large deviation principle for a natural sequence of point processes on a Riemannian two-dimensional manifold*, pp. 23-50

Percy Fernández, Hernán Neciosup, Nancy Saravia. *Singularidades presimples y simples de foliaciones de codimensión uno*, pp. 51-97

Shweta Srivstava, Sashikumaar Ganesan. *On the temporal discretizations of convection dominated convection-diffusion equations in time-dependent domain*, pp. 99-137

4.2.5. Revista de QUÍMICA

La Revista de Química (PUCP) es una revista que tiene como objetivo la divulgación de la Química, busca difundir los principales avances científicos en Química y áreas afines con objeto que la sociedad actual, sin necesidad de tener una formación científica completa, pueda conocer los descubrimientos más destacados de estas ciencias. No se aceptan trabajos de investigación experimental pero sí trabajos de revisión que hayan sido escritos con objeto de divulgación.



<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/quimica>

Director de la Revista: Dr. Luis Ortega San Martín

Comité editorial: Dra. Nadia Gamboa Fuentes

Dra. Patricia Gonzales Gil

Dr. Yves Coello De la Puente

Dr. Javier Nakamatsu

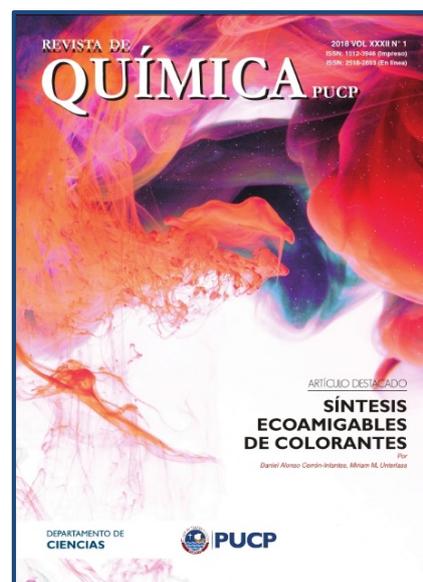
4.2.5.1. Revista de Química - volumen 32, Nº 1

Revista de Química - volumen 32 Nº1. Lima- Perú, Departamento de Ciencias, Sección Química, PUCP, 2018, 40 páginas, ISSN 1012-3946 (Impreso) ISSN: 2518-2803 (En línea).

El 2018 se ha publicado el primer número de la Revista de Química (Volumen 32, Nº1), cuya portada e índice general se muestra. Quedó pendiente un segundo número cuyo avance en línea se hizo antes de cerrar el año y se espera tenerlo publicado a inicios de 2019. Los autores de los artículos publicados provienen del exterior con lo cual se cumple el objetivo de seguir siendo una revista de divulgación de interés internacional. De hecho, los principales lectores de la revista se encuentran en el exterior: de acuerdo a las estadísticas de la revista proporcionadas por la Biblioteca Central, el 22,3% de los lectores se encuentran en México, el 11% en Colombia, el 7,4% en España y el 4,9% en Ecuador, 4,1% en Brasil y el 18,5% repartido entre otros países. El 31,2% restante proviene del Perú.

Contiene los siguientes artículos:

- La Química del Color (editorial) pp. 1
- **Daniel Rabinovich.** Rincón Filatélico, Elementos químicos y la Exposición Peruana en París de 1958 pp. 2-3
- **Miguel Morales-Toyo.** Reacciones químicas en la cerveza, pp. 4-11
- **Beatriz Elena Soledad Rodríguez.** Enseñanza de la Química Sostenible en las carreras de ingeniería, pp. 12-17
- **D. Alonso Cerrón-Infantes, Miriam M. Unterlass.** Síntesis ecoamigables de colorantes, pp. 18-31
- **Comité Editorial.** Artículos científicos de la sección química de la PUCP, 2018, pp. 32-33
- Tesis de licenciatura y maestría Sección Química de la PUCP, 2018, pp. 34-40



4.3. PUBLICACIONES DEL DAC

4.3.1. Publicaciones del Departamento Académico de Ciencias

Los tipos de publicaciones que edita el Departamento Académico de Ciencias (DAC) son:

I. Reportes de investigación

Los reportes de investigación son publicaciones de las secciones del DAC, destinados a divulgar ante la comunidad científica los resultados recientemente obtenidos de los trabajos de investigación realizados por los profesores y estudiantes, que eventualmente aparecerán en revistas especializadas. Su difusión se realiza entre la comunidad científica nacional e internacional interesada.

II. Conferencias y cursos

Las publicaciones de conferencias y cursos tienen por finalidad registrar las conferencias y los cursos especializados brindados por reconocidos profesionales en actividades organizadas por el DAC. Su difusión se realiza entre la comunidad científica nacional e internacional interesada.

III. Textos guías

Los textos guías publicados por esta oficina son documentos destinados a la enseñanza de los cursos que imparten los docentes del DAC en las diversas unidades de la PUCP. Se distribuyen y comercializan a través de la Oficina de Publicaciones para la Docencia.

IV. Actas

Las actas son colecciones de trabajos que se publican en el contexto de una reunión académica (congreso, coloquio, etc.) organizada o auspiciada por la PUCP en la que intervienen docentes del DAC. Las actas contienen los aportes realizados por los investigadores que participaron en el evento y por lo tanto constituyen el registro escrito de los trabajos presentados. Se distribuye entre los asistentes al evento y eventualmente pueden ser difundidas entre la comunidad de investigadores interesados.

4.3.2. Publicaciones del año 2018

- **Carlos Véliz Capuñay. *Aprendizaje Automático. Análisis para la minería de datos y big data*. Primera edición: mayo 2018, Lima-Perú, Departamento Académico de Ciencias, PUCP, Editorial K&J Soluciones Gráficas, 259 págs. 2018. DL: N° 2018-07469, ISBN: 978-612-47757-0-3.**
- **Carlos Véliz Capuñay. *Aprendizaje Automático. Análisis para la minería de datos y big data*. Primera reimpresión: octubre 2018. Lima-Perú, Departamento Académico de Ciencias, PUCP, Editorial K&J Soluciones Gráficas, 259 págs. 2018. DL: N° 2018-15576.**



Generalmente nos referimos a esta era como la “era de la información” por la gran cantidad de datos que constantemente se genera. A pesar que la tasa a la cual crecen los datos siempre ha sido cada vez mayor, recientemente el crecimiento es a gran velocidad y los datos cada vez más complejos, a tal punto que se ha generado una frase para describir esta situación: BIG DATA. Si acompañamos este evento con un análisis adecuado, nos encontraremos frente a la oportunidad de extraer información más precisa de una gran cantidad de datos y generar conocimiento para la toma de decisiones. El aprendizaje automático se presenta como alternativa para realizar esta tarea.

Una primera definición de aprendizaje automático (maching learning, en el idioma inglés) fue introducida en 1959 por Arthur Samuel. Esta definición indica que el aprendizaje automático es una rama de la inteligencia artificial cuyo fin es dotar a una máquina, a través de algoritmos, de la capacidad de entrenar y aprender en base a datos, sin ser explícitamente programada. De esta forma se imita la capacidad que tienen las personas de aprender mediante ejemplos sin recurrir a fórmulas ni reglas entre las variables y se posibilita, al término del entrenamiento, la generalización, es decir, la obtención de resultados correctos en nuevas situaciones no conocidas durante el aprendizaje. Surge, de esta manera, el aprendizaje automático como una ciencia de los algoritmos que permite la extracción de patrones (minería de datos) y el análisis para la predicción.

Tipo: Conferencias y Cursos (**Libro**)

14 | .edu | LIMA, del 20 al 26 de agosto del 2018

publicaciones

DR. CARLOS VÉLIZ, docente del Departamento de Ciencias

“El aprendizaje automático beneficia a muchos campos que usan la tecnología”

ESTA PUBLICACIÓN PRESENTA EL TEMA DEL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO COMO UN INSTRUMENTO, BASADO EN MATEMÁTICA, QUE SE UTILIZA PARA LA MEJORA DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS EN DISTINTOS RUBROS.

Por GABRIELA PÉREZ

El Dr. Carlos Véliz es autor del libro *Aprendizaje automático. Análisis para la minería de datos y big data*, donde desarrolla una explicación detallada y da ejemplos sobre esta rama de la inteligencia artificial, cuya finalidad es dotar a una máquina, a través de algoritmos, de la capacidad de aprender por medio de bases de datos.

¿Qué es el aprendizaje automático?
En la actualidad, se habla mucho de las máquinas inteligentes y realmente lo que se está buscando es replicar la inteligencia humana en las máquinas, se hace que estas aprendan poco a poco con modelos, como lo hacen los niños. Por ejemplo, cuando los niños aprenden números no utilizan ninguna fórmula, sino que miran un determinado número y lo identifican como tal porque han visto muchos otros como él. De lo que se trata es que la máquina actúe aprendiendo de muchos casos, eso es el aprendizaje automático o machine learning. Sin embargo, esto no es un proceso simple pues hay que utilizar algoritmos, para lo cual es necesario contar con personas que tengan una buena formación académica en matemática, informática, inteligencia artificial y estadística.

¿Qué procesos comprende?
En el libro se exponen diversas metodologías y algoritmos utilizados para el aprendizaje automático y minería de datos. Principalmente, se habla del aprendizaje a partir de ejemplos, el cual utiliza algoritmos que hacen aprender a las máquinas por medio del uso de datos, y los convierten en información. Estos algoritmos forman parte de redes neuronales, las cuales son modelos que tratan de imitar a las funciones del cerebro, pero de manera básica, sin utilizar fórmulas. La idea es obtener información de toda la cantidad de datos que posee haciendo clasificaciones o predicciones.

¿Cómo esto se relaciona con la big data?
La big data es una parte relevante del proceso de aprendizaje automático, pues, como dice su nombre, es una gran cantidad de datos. Sin embargo, para darle un buen uso, se necesita analizarlos, de lo contrario, podríamos perdernos de cosas importantes y de futura información valiosa para algún proyecto. Los algoritmos de aprendizaje automático son utilizados para analizar esos datos teniendo en cuenta qué se puede aprovechar de ellos y si son un aporte significativo para el proyecto.

¿Qué usos tiene este sistema?
Es muy importante y su uso se está generalizando cada vez más. Por ejemplo, en los smartphones, se utilizan técnicas que emplean este tipo de algoritmos, como los sistemas de reconocimiento de huellas dactilares o de rostro. La tecnología de piloto automático que se está desarrollando para autos también usa este sistema de aprendizaje, pues tiene que reconocer las rutas o identificar distintos objetos en el camino. Asimismo, en la medicina, se pueden hacer comparaciones celulares en temas de oncología y hallar, de forma temprana, células cancerígenas, todo esto basado en el aprendizaje de ejemplos, para que la máquina diferencie entre la apariencia de una célula normal y una que no lo es. Esto hace que los diagnósticos sean más precisos. Así, el aprendizaje automático puede beneficiar a muchos campos que hacen uso de tecnología que se actualiza constantemente.

APORTE. El libro de Véliz es una de las pocas publicaciones académicas editadas en el país sobre este tema.

• *Aprendizaje automático. Análisis para la minería de datos y big data*
Carlos Véliz Capuray
Lima, Desarrollo Académico de Ciencias, 2018
Encuétralo en la Librería PUCP a S/ 65.



Presentación del libro del Dr. Véliz – 19.09.2018

5. AUSPICIO ACADÉMICO

5.1. SECCIÓN MATEMÁTICAS

Con el auspicio Académico de la Sección Matemáticas, se realizaron las actividades siguientes:

- El profesor Alejandro Ortiz Fernández participó como ponente en el Coloquio de Física 2018-1 el 3 de mayo. Título de la conferencia: *¿Qué tan grande es el infinito?*
- **IX Congreso Internacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas**, realizado en el campus de la Universidad Nacional de Huancavelica, del 19 al 21 de julio del 2018. Con la participación de los profesores: Uldarico Malaspina, Cecilia Gaita, Francisco Ugarte, Néida Medina, Teódulo Verástegui, Roy Sánchez, Nancy Saravia, Edwin Villogas, Elton Barrantes, Liliana Puchuri, Augusta Osorio, Elizabeth Advíncula, Iris Flores, Marco Solórzano, Mihály Martínez y Cintya Gonzales.
- **III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja**
El grupo de investigación en Geometría y Dinámica Compleja de la PUCP realizó la tercera edición de este evento, del 11 al 14 de septiembre de 2018.

El objetivo es propiciar un espacio de intercambio científico en torno a los sistemas dinámicos, la teoría de singularidades y la geometría algebraica.

Contó con la participación de los profesores Andrés Beltrán Percy Fernández, Hernán Neciosup, Alfredo Poirier, Liliana Puchuri, Roland Rabanal, Rudy Rosas, Nancy Saravia, de la Sección Matemáticas y con la participación de los doctores de otras entidades educativas.

EXPOSITOR	TÍTULO DE LA CONFERENCIA
Mauricio Corrêa (Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil)	Moduli spaces of reflexive sheaves and classification of distributions on P^3
Maycol Falla (Universidad Federal Fluminense, Brasil)	Ecuaciones diferenciales de orden superior: Simple Bundles and Jet Differentials
Arturo Fernández (Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil)	Acciones Holomorfas del grupo afín Complejo I
Evelia García (Universidad de la Laguna, España)	Descomposición de polares de orden superior de ramas planas
Rogério Mol (Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil)	Foliaciones analíticas reales Levi-flat
Alan Muniz (Universidad Federal Fluminense, Brasil)	Simetrías de Foliaciones em el plano proyectivo
Benito Ostos (Universidad Nacional de Ingeniería)	Acciones Holomorfas del grupo afín complejo II
Javier Ribón (Universidad Federal Fluminense, Brasil)	The role of Puiseux characteristics in the local Poincaré problem
Jimmy Támara (Instituto de Matemática y Ciencias Afines, Perú)	Residuos de foliaciones holomorfas de codimensión 1

- El profesor Carlos Vera Gutiérrez, viajó a Tacna como **Jefe de la Delegación Deportiva PUCP en los Juegos Deportivos Universitarios (Universiadas 2018)**. Del 19 al 21 de octubre.
- La profesora Liliana Puchuri Medina, participó como ponente en el Coloquio de Física 2018-2, el 8 de noviembre. Título de la conferencia: *Modelado matemático de la dinámica entre depredadores y presas*.
- Conferencia vía Skype. El Dr. Roland Rabanal atendió el 06, 08 y 09 de noviembre el minicurso online **Introdução à Estabilidade Estrutural e às Bifurcações dos Sistemas Dinâmicos** ofrecido por el Dr. Jorge Sotomayor; por cambios en el horario de verano en Brasil, la hora de transmisión se realizó a las 13:00 horas, en el auditorio de la Sección Matemáticas.

5.2. USO DEL LOGOTIPO DE LA PUCP

Autorizaciones del uso del logotipo de la PUCP aprobados por Consejo Universitario.

DOCENTE RESPONSABLE (Sección)	FECHA DE SESIÓN C.U.	EVENTO	PERÍODO Y LUGAR	ORGANIZACIÓN
Rosas Bazán, Rudy (Sección Matemáticas)	22.08.2018	III Congreso Internacional de Geometría y Dinámica Compleja	Del 10 y 14 de septiembre del 2018 – PUCP	Grupo de investigación en geometría y dinámica compleja
Ugarte Guerra, Francisco (Sección Matemáticas)	08.03.2018	IX Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas	Del 19 al 21 de julio del 2018 – Universidad Nacional de Huancavelica	Instituto de Investigación sobre Enseñanza de las Matemáticas (IREM-PUCP), Maestría en Enseñanza de las Matemáticas y Universidad Nacional de Huancavelica
Chong Cáceres, Miguel (Sección Química)	04.04.2018	XXIII Olimpiada Peruana de Química (OPQ)	Del 15 de mayo al 30 de noviembre del 2018 - PUCP	Olimpiada Peruana de Química (OPQ)
Lock Sing, Olga (Sección Química)	17.01.2018	XXIX Congreso Peruano de Química	Del 16 al 19 de octubre del 2018 – Lima	Congreso Iberoamericano: 85 años Sociedad Química del Perú

6. RELACIÓN CON EL ENTORNO

6.1. SERVICIOS A TERCEROS

6.1.1. SECCIÓN FÍSICA

- En el laboratorio de Análisis Físicos / INNOVA-PUCP en el año 2018 se realizaron 265 servicios de ensayos y/o asesoría a solicitud de empresas del sector productivo del país. El monto en el período facturado ha sido de S/187,748.60.
- En el laboratorio de Acústica por concepto de servicios a terceros a través de INNOVA, el año pasado se han generado S/ 26,350.32 (veintiséis mil doscientos cincuenta y 32/100 Soles).

6.1.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS – Laboratorio de Estadística

Durante el período lectivo de enero a diciembre 2018, en el Laboratorio de Estadística se han efectuado los siguientes trabajos:

- Estudio de Reportes de Sostenibilidad Corporativa, presentados al cierre del 2017, de empresas con valores inscritos en el Registro Público del Mercado de Valores Peruano: Depuración y construcción de bases de datos y análisis estadístico de la asociación de las variables en estudio y otras variables de control.
- Adecuación y Actualización del Informe de Opinión de la Especialidad de Economía de la PUCP conforme al Modelo de Acreditación del IAC – CINDA: 03 Poblaciones Objetivo: Alumnos, Docentes y Personal Administrativo: Diseño y aplicación de encuestas.
- Adecuación y Actualización del Informe de Opinión de la Especialidad de Economía de la PUCP conforme al Modelo de Acreditación del IAC – CINDA: 02 Poblaciones Objetivo: Egresados y Empleadores: Diseño de encuestas.
- Entrevistas a Economistas Destacados para la Actualización del Perfil del Egresado de la Especialidad de Economía: Revisión y aplicación de entrevistas. Matriz de resultados e informe.
- Encuesta a Empresas Familiares sobre su Política de Dividendos: Revisión de documentación y antecedentes, y búsqueda de marcos muestrales.
- Investigación sobre motivos para la elección de la carrera y factores de influencia.
- Anteproyecto: Caracterización de los ámbitos de actuación laboral de los sociólogos.

6.1.3. SECCIÓN QUÍMICA

La Sección Química, ofrece servicios a terceros en coordinación con INNOVAPUCP:

- **Taller de Vidrio:** Cumple con los objetivos para los cuales fue creado, es decir atiende requerimientos de la especialidad de Química, reparando y confeccionando materiales de vidrio de los diversos equipos y/o diseñando propios diseños requeridos por los docentes, investigadores, sector público y privado del país, universidades y colegios con módulos educativos; utilizando el vidrio borosilicato.

Detalle 2018	Número de trabajos
Trabajos externos (empresas)	14
Trabajos internos (sección química, reposición alumnos, otras unidades, proyectos)	68

- **Laboratorio de Análisis Especiales (FTIR – UV-Vis):** Se realizan ensayos no rutinarios a solicitud del cliente, en diferentes tipos de muestras; para la industria, empresas, universidades (docentes, investigadores, tesis).

Detalle 2018	Número de trabajos
Trabajos externos (empresas)	1
Trabajos tesista externo	2

6.2. RELACIÓN CON EL ENTORNO

6.2.1. JEFATURA

6.2.1.1. II Feria de Ciencias

Esta actividad, promovida por la Jefatura del DAC, busca acercar a los alumnos de pregrado a las carreras de Ciencias. En los jardines de EEGCC se instalaron tres exposiciones con experimentos y demostraciones implementados por los propios alumnos de la Facultad de Ciencias e Ingeniería. Ellos compartieron sus experiencias y conocimientos, conversaron con los alumnos interesados y programaron visitas guiadas a los laboratorios de Física y Química.



El 20 de septiembre se realizó la II Feria de Ciencias, la cual fue una realidad gracias a la colaboración de los representantes de las asociaciones de estudiantes de Física y Química, la colaboración de alumnos de Matemáticas y la ayuda del Dr. José Luis Bazo, profesor asociado de la Sección Física.

Tuvimos un aproximado de 650 alumnos visitantes desde las 10 a.m. hasta las 3 p.m. que duró la II Feria.



Relación de alumnos colaboradores, docentes y apoyo logístico de la II Feria de Ciencias:

Nombre	Sección	Nombre	Sección	Nombre	Sección
Andrés Martínez	FIS	Luis Sánchez	FIS	Jorge Trevejo	QUI
Claudia Parisuaña	FIS	Carlos Torres	FIS	Clara Delgado	QUI
Lucía Coll	FIS	Erick Serquén	FIS	Reynaldo Donayre	QUI
Brando Calsi	FIS	Miguel Piñeiro	FIS	Santiago Álvarez	QUI
Franco Delgado	FIS	María del Carmen Mejía,	FIS	Bryan Pari	QUI
Oriol Bosch	FIS	Omar Vega	FIS	Robert Nández	QUI
Sergio Best	FIS	Rafael Liza	FIS	Daniela Apaza	QUI
Johann Quenta	FIS	Alain Torres	FIS	Johan Farfán	QUI
José Mujica	FIS	Roberto Guzmán	FIS	Luis Vásquez	MAT
Nicolás Matos de la Parra,	FIS	Ernesto Aguirre	QUI	Christiam Figueroa	docente MAT
Junior Gonzales	FIS	Diego Córdova	QUI	Jorge Chávez	docente MAT
Angelo Ledesma	FIS	Jorge Ramos	QUI	Jhon Gómez	MAT-JEF
José Muchotrigo	FIS	Luana Zegarra	QUI	Jorge Urquiaga	Jefatura
José Bazo	FIS	Rubén Manrique	QUI	Andrea Hidalgo	Jefatura
Richard Rivera	docente FIS	Christian Hatto	QUI	Angel Chuqui huaccha,	Jefatura
Jorge Moreno	docente FIS	Valeria Devoto	QUI	Doris Moreno	Jefatura
Franco Gonzales	docente FIS	Hedy Vásquez	QUI		

6.2.2. SECCIÓN FÍSICA

6.2.2.1. Club de Ciencias Perú – PUCP, Física

Responsable: profesor Franco Gonzales Niño

El Club de Ciencias Perú (CdeC), es una organización formada por un grupo de científicos y profesionales voluntarios que tienen como misión el promover y fortalecer la vocación científica en el Perú, por ello, la PUCP fue invitada a ser una de las cuatro sedes en las cuales se desarrollaron diversos talleres científicos, liderados por instructores internacionales y nacionales.

En la presente edición del CdeC, la PUCP albergó dos grupos de estudiantes de 16 a 23 años, pertenecientes a colegios, academias preuniversitarias y de ciclos iniciales de diversas universidades del Perú (PUCP, UNI, UNMSM y otras).



Los talleres de divulgación y motivación científica desarrollados en la PUCP estuvieron relacionados con las áreas de física y química. Inicialmente, en la Sección Física se presentaron propuestas como: Dinámica no lineal y sistemas complejos (profesor Roberto Guzmán), La física del futbol o de los deportes (profesor Juan Calderón) y Luz, óptica y acción (profesor Franco Gonzales). Después de un breve tiempo de consultas con colegas investigadores en los temas mencionados, se optó por elegir el tema: Luz, Óptica y Acción.

El taller CdeC015 estuvo liderado por el Dr. Benito Vázquez, docente e investigador de la Universidad de Vigo, acompañado por los instructores nacionales Franco Gonzales y Jorge Salazar, profesores del Departamento Académico de Ciencias y los estudiantes colaboradores Claudia Parisuaña, Andrés Martínez y Vladimir Calvera.

El taller de Luz, Óptica y Acción albergó a 23 estudiantes. Tuvo como finalidad que los alumnos, mediante un proceso de descubrimiento activo y participativo, adquieran conceptos básicos de luz y óptica: la naturaleza de la luz y sus propiedades, velocidad de la luz e índice de refracción; principios básicos de la óptica geométrica, interferencia y difracción, fibras ópticas y guías de onda; además, cómo se relacionan con uno de nuestros principales sentidos: la visión.

La explicación de los diversos conceptos teóricos estuvo acompañada de múltiples experimentos que ayudaron a que los alumnos tengan una mejor comprensión de los fenómenos físicos estudiados por la óptica. El desarrollo exitoso de la parte experimental se debió al apoyo del Departamento que facilitó la compra de los diferentes materiales requeridos para el taller.



El taller del CdeC015 se desarrolló en el laboratorio B del edificio de Física del 31 de julio al 4 de agosto.

6.2.2.2. STEM es para chicas

Las profesoras Patrizia Pereyra Anaya y Myriam Pajuelo Cubillas fueron invitadas a participar en la Asociación Civil *En Órbita* con su iniciativa *STEM es para chicas*, que busca motivar la vocación de las niñas y adolescentes hacia las carreras de Ciencias. Las docentes participaron en diversas actividades



de difusión, dirigidas a escolares de los últimos años de secundaria, donde compartieron su experiencia en la elección de su profesión y sus investigaciones.



6.2.2.3. Feria Perú con Ciencia 2018

Participación del grupo GITHUNU en la Feria Perú con Ciencia 2018, desarrollada del 8 al 11 de noviembre en la explanada del centro comercial Lima Plaza Sur. El grupo ocupó un stand donde se brindó información al público en general de los diversos proyectos de investigación que desarrolla el grupo y también prevención y medidas de mitigación en sus casas para prevenir altas concentraciones de radón.



6.2.2.4. Estudio de asteroides

En el marco de esta actividad la profesora Myriam Pajuelo Cubillas dio una charla de divulgación sobre el Estudio de asteroides en el Colegio Nacional 0025 San Martín de Porras de Ate, el miércoles 7 de noviembre de 2018.

6.2.2.5. Noche de Telescopios 2018

Participación del Grupo de Astronomía de la PUCP. Esta actividad gratuita de divulgación de la astronomía se realiza previa al DIA de la Astronomía. Usando telescopios de la PUCP, pudimos mostrar al público, algunos planetas y la Luna. Sábado 3 de marzo de 2018. Explanada de la Municipalidad de Los Olivos.

6.2.2.6. DIA Internacional de la Astronomía 2018

Participación del Grupo de Astronomía de la PUCP. Esta es una actividad gratuita de divulgación de la astronomía que se realiza todos los años en conjunto con los grupos de profesionales y aficionados a la astronomía. Se hicieron explicaciones sobre diversos temas astronómicos, se mostró al público algunos planetas y la Luna. Charla de Myriam Pajuelo dentro del DIA de la Astronomía: *Misiones espaciales de estudio de asteroides*. Sábado 24 de marzo de 2018. Explanada de la Municipalidad de Los Olivos.

6.2.3. SECCIÓN QUÍMICA

6.2.3.1. Programa de visitas escolares: *Una mañana en Ciencias (OCAI)*

Responsable: Dra. Patricia Morales Bueno

El programa desarrollado en el Laboratorio de Química General, bajo la coordinación de la doctora Patricia Morales Bueno, permitió recibir a escolares de 4° de secundaria procedentes de 22 colegios invitados, entre los meses de abril a noviembre. En el laboratorio de química los visitantes realizaron diversos ensayos relacionados con el tema *La química en nuestras vidas*. El monitoreo de las experiencias estuvieron a cargo de estudiantes tanto del pregrado como de la Maestría en Química.

6.2.3.2. Club de Ciencias Perú – PUCP, Química

Responsables: Dra. Paloma Salas Fernández, alumno Jorge Trevejo

El Club de Ciencias Perú (CdeC), es una organización formada por un grupo de científicos y profesionales voluntarios que tienen como misión el promover y fortalecer la vocación científica en el Perú, por tal motivo, la PUCP fue



invitada a ser una de las cuatro sedes en las cuales se desarrollaron diversos talleres científicos, liderados por instructores internacionales y nacionales.

Del 30 de julio al 5 de agosto del 2018 se desarrolló el Club de Ciencias Perú – PUCP, Química en las instalaciones y laboratorios de la Sección Química del Departamento Académico de Ciencias.



6.2.3.3. Taller Experimental para promocionar las Ciencias Químicas

Responsable: Dr. Juan Manuel López

El Dr. Juan Manuel López, miembro de la asociación MacTec (mini Academia de Ciencia y Tecnología), colaboró con la realización de un taller experimental para promocionar las ciencias químicas entre niñas de diversos colegios, seleccionadas a nivel nacional. El evento tuvo lugar en las instalaciones de la Sección Química durante la semana del 8 de septiembre del 2018.

6.3. ACTIVIDADES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

6.3.1. SECCIÓN FÍSICA

Profesores responsables: Laboratorio de Acústica

- El profesor Celso Llimpe Quintanilla fue invitado por DIGESA a participar en el grupo de trabajo encargado de elaborar “Los lineamientos para la vigilancia y monitoreo de la contaminación sonora”.
- El profesor Richard Rivera Campos, como Jefe del Laboratorio de Acústica de la Sección Física, fue invitado por el INACAL a integrar el *Comité técnico de normalización de acústica y medición de ruido ambiental*.

6.3.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

6.3.2.1. 10° Máster de Matemática de Rumanía 2018

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

10th Romanian Masters of Mathematics

El 10° Máster de Matemática de Rumanía se desarrolló del 21 al 26 de febrero en la ciudad de Bucarest, República de Rumanía. Esta es una Olimpiada Matemática de nivel mundial y de carácter selecto a la cual solamente acceden por invitación **los países con mayores logros y mejores resultados en la Olimpiada Mundial de Matemática.**

En la edición de este año participaron los mejores estudiantes de Bulgaria, Bielorrusia, Brasil, Corea del Sur, Croacia, Eslovenia, Estados Unidos, Francia, Hungría, Italia, Inglaterra, Indonesia, Perú, Polonia, Rumanía (2 equipos), Rusia, Serbia y Ucrania, dando un total de 107 concursantes. En esta oportunidad, Perú y Brasil fueron los únicos representantes de esta Olimpiada.

Los participantes rindieron dos pruebas los días 23 y 24 de febrero, con una duración de cuatro horas y media cada una. Cada prueba consistió de 3 preguntas, y cada pregunta tenía un valor máximo de 7 puntos. De esa forma el máximo puntaje



posible de cada estudiante en ambas pruebas era de 42 puntos.

El líder y vice-líder de la delegación peruana fueron los profesores Jesús Zapata Samanez y Jonathan Farfán Vargas de la Pontificia Universidad Católica del Perú, ambos son miembros de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y cuentan con una amplia experiencia en estas competencias. Ellos tuvieron la misión de defender los puntajes que obtuvieron los estudiantes peruanos en ambas pruebas frente al tribunal calificador.

Los resultados individuales de la delegación peruana en el 10° Máster de Matemática de Rumanía fueron los siguientes:

Alumno	Puntaje Total	Medalla
Diego Lázaro Cusihuamán	22	Plata
Anthony Yataco Torres	15	Mención de Honor
Daniel Benavides Quispialaya	15	Mención de Honor
Renzo Balcázar Tapia	11	Mención de Honor

De este modo, la delegación peruana obtuvo una medalla de plata, la única de Latinoamérica. A nivel de países, el equipo peruano logró el puesto 14 de 20 países, por encima de Brasil que se ubicó en el puesto 15.

Es importante destacar el apoyo fundamental brindado por las siguientes instituciones en la obtención de este resultado:

- Ministerio de Educación
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Instituto de Matemática y Ciencias Afines
- Colegio Saco Oliveros
- Colegio Prolog

Este logro obtenido por la delegación peruana estimula a los integrantes de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana a seguir esforzándose y continuar mejorando cada vez más.

Dr. Jesús Zapata Samanez
Pontificia Universidad Católica del Perú
Bucarest, 25 de febrero de 2018

6.3.2.2. 7^{ma} Olimpiada Europea de Matemática para Mujeres 2018

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

La 7ma Olimpiada Europea de Matemática para Mujeres se desarrolló del 9 al 15 de abril en la ciudad de Florencia, República de Italia. Participaron delegaciones de 51 países de todo el mundo, dando un total de 195 concursantes. Cada país podía participar con un máximo de 4 estudiantes mujeres en etapa escolar que sean menores de 20 años. Es la primera vez que el Perú participa en esta olimpiada tan importante que busca promover a nivel mundial la formación de estudiantes mujeres en las áreas de Ciencia y Tecnología.

Las participantes rindieron dos pruebas los días 11 y 12 de abril, con una duración de cuatro horas y media cada una. Cada prueba consistió de 3 preguntas, y cada pregunta tenía un valor máximo de 7 puntos. De esa forma el máximo puntaje posible de cada estudiante en ambas pruebas era de 42 puntos.

El líder y vice-líder de la delegación peruana fueron los profesores Jesús Zapata Samanez y Nancy Saravia Molina de la Pontificia Universidad Católica del Perú, ambos son miembros de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y cuentan con una amplia experiencia en estas competencias. Ellos tuvieron la misión de defender los puntajes que obtuvieron las estudiantes peruanas en ambas pruebas frente al tribunal calificador.



Los resultados individuales de la delegación peruana en la 7ma Olimpiada Europea de Matemática para Mujeres fueron los siguientes:

Alumna	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total	Medalla
Mónica Martínez Sánchez	7	2	4	7	7	5	32	Oro
Gladys Alekza Salazar Leiva	7	1	1	7	7	2	25	Plata
Carla Fermín Jiménez	3	3	0	7	0	0	13	M. Honorífica
Nixa Sánchez Guerrero	0	1	0	0	0	0	1	-

De este modo, la delegación peruana obtuvo una medalla de oro (la única de Latinoamérica) y una medalla de plata. A nivel de países, el equipo peruano logró el puesto 22 de 51 países, por encima de potencias como Holanda, Italia, Alemania, entre otros.

Estos resultados son aún más notables al tener en cuenta que el Perú fue reconocido como el equipo más joven de todos los países participantes en esta competencia.

Es importante destacar el apoyo fundamental brindado por las siguientes instituciones en la obtención de este resultado:

- Sección Matemáticas de la PUCP
- Dirección Académica de Relaciones Institucionales de la PUCP
- Fundación Sofía Kovalevskaja
- Colegio Prolog
- Colegio Saco Oliveros
- Colegio Jorge Basadre

Este logro obtenido por la delegación peruana estimula a los integrantes de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana a seguir esforzándose y continuar mejorando cada vez más.

Dr. Jesús Zapata Samanez
Pontificia Universidad Católica del Perú
Florencia, 14 de abril de 2018.

6.3.2.3. 59 Olimpiada Mundial de Matemáticas – Rumanía 2018

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

La 59ª Olimpiada Mundial de Matemática se desarrolló del 3 al 14 de julio en la ciudad de Cluj-Napoca, Rumania. Participaron delegaciones de 107 países de todo el mundo, dando un total de 594 concursantes. Cada país podía participar con un máximo de 6 estudiantes en etapa escolar que sean menores de 20 años.

Los participantes rindieron dos pruebas los días 9 y 10 de julio, con una duración de cuatro horas y media cada una. Cada prueba consistió de 3 preguntas, y cada pregunta tenía un valor máximo de 7 puntos. De esa forma el máximo puntaje posible de cada estudiante en ambas pruebas era de 42 puntos.

El líder y vice-líder de la delegación peruana fueron **Fidel Guillermo Jiménez Pasapera y Jonathan Farfán Vargas**, ambos son miembros de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y cuentan con una amplia experiencia en esta competencia. Ellos tuvieron la misión de defender los puntajes que obtuvieron los estudiantes peruanos en ambas pruebas frente al tribunal calificador.

Los resultados individuales de la delegación peruana en la 59ª Olimpiada Mundial de Matemática fueron los siguientes:

Alumno	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total	Medalla
Diego Lázaro Cusihuamán	7	7	0	7	7	0	28	Plata
Joseph Altamirano Pacheco	7	7	0	7	6	0	27	Plata
Daniel Benavides Quispialaya	7	7	0	7	1	1	23	Bronce
Mónica Martínez Sánchez	7	2	0	2	7	0	18	Bronce
Anthony Yataco Torres	7	1	0	7	1	1	17	Bronce
Renzo Balcázar Tapia	7	0	0	3	2	0	12	M. Honorífica

De este modo, la delegación peruana obtuvo **dos medallas de plata y tres medallas de bronce**. Este es un notable resultado que iguala el logro conseguido el año anterior y coloca al Perú como un referente Iberoamericano en esta olimpiada.

A nivel de países los resultados fueron los siguientes:

- La delegación peruana se ubicó en el puesto 35 en el ranking general de 107 países con un puntaje total de 125 puntos, superando nuestro puntaje total del año anterior y **por encima de países como Suiza, Bélgica y Finlandia**, entre otros.
- La delegación peruana obtuvo el **segundo lugar en el ranking de países Iberoamericanos**, superando a países como Argentina, México, España, Portugal y siendo superado solamente por Brasil:

País	Ubicación
Brasil	28
Perú	35
México	36
Argentina	39
Portugal	52
España	54
Colombia	66

Es importante destacar el apoyo fundamental brindado por las siguientes instituciones en la obtención de estos resultados:

- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Instituto de Matemática y Ciencias Afines
- Ministerio de Educación
- Colegio Saco Oliveros
- Colegio Prolog

Este gran logro obtenido por la delegación peruana estimula a los integrantes de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana a seguir esforzándose y continuar mejorando cada vez más.

Fidel Guillermo Jiménez Pasapera
Líder Delegación Peru IMO 2018
Pontificia Universidad Católica del Perú
Cluj-Napoca, Rumania, 12 de julio de 2018

6.3.2.4. 29ª Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur, Brasil 2018

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

La 29ª Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur se desarrolló del 22 al 29 de agosto en la ciudad de Maceió, República de Brasil. Participaron delegaciones de 8 países de América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú y Uruguay. Cada país podía participar con un máximo de 4 estudiantes que sean menores de 16 años, dando un total en esta ocasión de 32 concursantes.



Los participantes rindieron dos pruebas los días 25 y 26 de agosto, con una duración de cuatro horas cada una. Cada prueba consistió en 3 preguntas, y cada pregunta tenía un valor máximo de 10 puntos. De esa forma el máximo puntaje posible de cada estudiante en ambas pruebas era de 60 puntos.

El líder y vice-líder de la delegación peruana fueron **Johel Beltrán Ramírez y Angel Napa Bernuy**, ambos son miembros de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana y también ex-olímpicos muy destacados. Ellos tuvieron la misión de defender los puntajes que obtuvieron los estudiantes peruanos en ambas pruebas frente al tribunal calificador.

Los resultados individuales de la delegación peruana en la 29ª Olimpiada Matemática de Países del Cono Sur fueron los siguientes:

Alumno	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total	Medalla
Daniel Benavides Quispialaya	10	10	10	10	10	10	60	Oro
Joseph Altamirano Pacheco	10	10	10	10	10	10	60	Oro
Eduardo Llamoca Palomino	10	5	9	10	10	10	54	Plata
Renzo Balcázar Tapia	10	9	10	10	10	5	54	Plata

De este modo, la delegación peruana obtuvo dos medallas de oro y dos medallas de plata. Este es un notable resultado que iguala el logro conseguido en los últimos tres años y coloca al Perú como un gran referente en esta olimpiada. A nivel de países, el **Perú logró el primer lugar de la competencia:**

País	Puntaje Total	Ubicación
Perú	228	1°
Brasil	178	2°
Argentina	87	3°
Ecuador	47	4°
Paraguay	34	5°
Chile	33	6°

Es importante destacar el apoyo fundamental brindado por las siguientes instituciones en la obtención de estos resultados: Pontificia Universidad Católica del Perú, Instituto de Matemática y Ciencias Afines y Colegio Saco Oliveros. Este gran logro obtenido por la delegación peruana estimula a los integrantes de la Comisión de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana a seguir esforzándose y continuar mejorando cada vez más.

Dr. Johel Beltrán Ramírez
Pontificia Universidad Católica del Perú
Lima, 28 de agosto de 2018

6.3.2.5. 27° Olimpiada Matemática Rioplatense 2018

Profesor responsable: Jesús Zapata Samanez

Del 1 al 6 de diciembre, en la ciudad de Buenos Aires, Argentina. El profesor Johel Beltrán Ramírez, fue designado como Líder de la delegación peruana, el profesor Hernán Neciosup Puicán, como Tutor y el profesor Jesús Zapata Samanez como Jefe de la delegación.

El doctor Jesús Zapata Samanez, profesor asociado de la Sección Matemáticas del Departamento Académico de Ciencias, Jefe de la Delegación Peruana nos informó el resultado obtenido en la Olimpiada Matemática Rioplatense (OMR) 2018.



PRIMER NIVEL

1) Flor Luna Alama	Medalla de Plata
2) Yohan Min Lee	Medalla de Plata
3) Eduardo Aragón	Medalla de Plata

SEGUNDO NIVEL

1) Alfredo Barra	Medalla de Oro
2) Mario Pariona	Medalla de Plata
3) Eduardo Balbuena	Medalla de Bronce

TERCER NIVEL

1) Mel Capcha Chanca	Medalla de Bronce
2) Christopher Núñez	--
3) José Espinoza	--

De este modo, la delegación peruana obtuvo una medalla de oro, cuatro medallas de plata y dos medallas de bronce, siendo la delegación con más medallas en los niveles que participó en el certamen.

Va el agradecimiento al equipo de docentes por el gran trabajo realizado en miras a lograr este importante resultado, así como a las instituciones que nos apoyaron:

- Ministerio de Educación
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Instituto de Matemática y Ciencias Afines

Dr. Jesús Zapata Samanez
Pontificia Universidad Católica del Perú
Buenos Aires, 5 de diciembre de 2018

6.3.3. SECCIÓN QUÍMICA

6.3.3.1. 50 Olimpiada Internacional de Química (50 IChO)

(50th International Chemistry Olympiad-IChO 2018)

Entre el 6 y el 15 de julio se llevó a cabo la edición **50 Olimpiada Internacional de Química (50 IChO)** en los países de Eslovaquia y República Checa. Esta es una competencia cuyo objetivo es promover esta ciencia y estimular la cooperación y la integración en el campo de la química entre jóvenes de diferentes países y culturas. Una delegación peruana acudió a dicha competencia.

Ellos son:

Fernando Ángel Alvarez Tejeda	Colegio Saco Oliveros	Lima
Bruno Díaz Yaipén	Colegio Saco Oliveros	Lima
Renzo Alexander Mattos Cahui	Colegio La Salle	Arequipa
Héctor Rodríguez Alfaro	Colegio Saco Oliveros	Lima

Los cuatro alumnos estuvieron acompañados por los profesores **Miguel Chong e Isabel Cabello** de la Sección Química de la PUCP y miembros del Comité Permanente de Organización de la OPQ.

Y el resultado fue un gran éxito, la 50ª edición de la Olimpiada Internacional de Química, dio como resultado **una medalla de plata y dos de bronce**.

Los alumnos que obtuvieron las medallas son:

- Renzo Alexander Mattos Cahui: **Medalla de Plata**
- Bruno Díaz Yaipén: **Medalla de Bronce**
- Héctor Rodríguez Alfaro: **Medalla de Bronce**



La Delegación Peruana, -IChO 2018
En la foto, los alumnos acompañados de sus tutores:
Isabel Cabello y Miguel Chong

6.3.3.2. XXIII Olimpiada Peruana de Química (OPQ)

Los integrantes del Comité Permanente de la OPQ de la Sección Química realizaron el sábado 15 de septiembre del 2018 la 1ª Fase de la XXIII Olimpiada Peruana de Química con una acogida a nivel nacional de 2,513 alumnos (602 alumnos de Lima y 1,911 alumnos de provincias).

El sábado 17 de noviembre se realizó la 2ª fase de la OPQ con la participación de 122 finalistas a nivel nacional. Los clasificados, previa preparación y evaluación, participarán en eventos internacionales de Química durante el 2019.



Ganadores Nivel Intermedio (estudiantes de 1^{ro} a 3^{er} año de secundaria)



Ganadores Nivel Intermedio (estudiantes de 4^{to} y 5^{to} año de secundaria)

6.3.3.3. XXIII Olimpiada Iberoamericana de Química

La XXIII Olimpiada Iberoamericana de Química tuvo lugar entre los días 21 al 28 de septiembre en la República de El Salvador. En esta oportunidad el Perú obtuvo cuatro medallas: dos de oro, una de plata y una de bronce.

La delegación peruana estuvo a cargo del profesor Miguel Chong Cáceres, presidente del Comité Permanente de Organización Olimpiada Peruana de Química y los siguientes alumnos:

Renzo Alexander Mattos Cahui
 Héctor Rodríguez Alfaro
 Bruno Díaz Yaipén
 Fernando Ángel Álvarez Tejeda

Colegio La Sale, Arequipa
 Colegio Saco Oliveros, Lima
 Colegio Saco Oliveros, Lima
 Colegio Saco Oliveros, Lima

Medalla de oro
 Medalla de oro
 Medalla de plata
 Medalla de bronce



Todas las Delegaciones



La Delegación Peruana
 XXIII Olimpiada Iberoamericana de Química

6.4. Fondo Concursable para Docentes 2018 –DARS

La Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS), desde el año 2010, busca con esta iniciativa apoyar el desarrollo de distintos tipos de proyectos de Responsabilidad Social Universitaria liderados por las y los docentes de nuestra casa de estudios, que respondan a las demandas y oportunidades de la sociedad y que permitan enriquecer y fortalecer el quehacer académico en la PUCP.

http://cdn01.pucp.education/dars/uploads/2018/02/20180109/fcd2018_lista-de-ganadores-y-ganadoras.pdf

La DARS anunció los resultados del Fondo Concursable para Docentes 2018, el Departamento Académico de Ciencias no registró docente ganador entre los 10 docentes seleccionados de las 33 propuestas presentadas para esta convocatoria.



DOCENTE	SECCIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	Bono RPU	Bono DGI
-	-	-	-	-

6.5. Reconocimiento a la Responsabilidad Social Universitaria docente 2018 - DARS

Promovido por la Dirección Académica de Responsabilidad Social, este reconocimiento busca resaltar el trabajo universitario de los y las docentes de nuestra universidad que han decidido incorporar el enfoque de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) en sus quehaceres institucionales: formación, investigación y relación con el entorno. Es con su ejemplo que se espera incentivar a cada vez más docentes a que vivan el enfoque RSU en su ejercicio profesional y personal para, de esta manera, consolidar el compromiso de la PUCP con la construcción del bien común en nuestro país.

<http://dars.pucp.edu.pe/noticia/ceremonia-reconocimiento-la-responsabilidad-social-universitaria-docente-2018/>



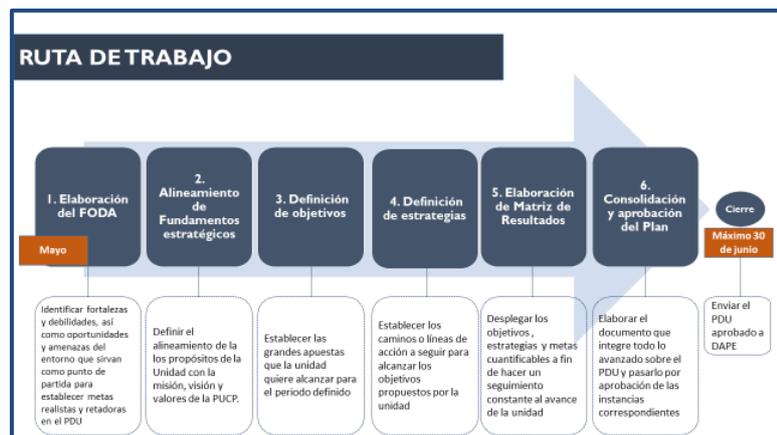
El martes 11 de diciembre, en el Auditorio de Humanidades, 54 docentes de la PUCP recibieron el *Reconocimiento a la RSU Docente 2018*, ocho de ellos pertenecen al Departamento Académico de Ciencias:

- Ugarte Guerra, Francisco Javier Sección Matemáticas
- Nakamatsu Kuniyoshi, Javier Sección Química
- Ortega San Martín, Luis Sección Química
- Chong Cáceres, Miguel Ángel Sección Química
- Gamboa Fuentes, Nadia Rosa Sección Química
- Salas Fernández, Paloma Friedda Sección Química
- Gonzales Gil, Patricia Elena Sección Química
- Hernández García, Yulán Sección Química

7. GESTIÓN

7.1. PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO – PDU 2018-2022

La Dirección Académica de Planeamiento y Evaluación (DAPE) de la Pontificia Universidad Católica del Perú dio a conocer, en marzo de 2018, el nuevo Plan Estratégico Institucional (PEI) al cual las unidades académicas: Facultades, Departamentos, Centros e Institutos, debimos alinear nuestros planes para el período 2018-2022 y



elaborar, cada una, su Plan de Desarrollo de Unidad (PDU) para el mismo período. La elaboración del PDU siguió la metodología propuesta por la DAPE, la que se muestra en el gráfico adjunto denominado *Ruta de Trabajo*.

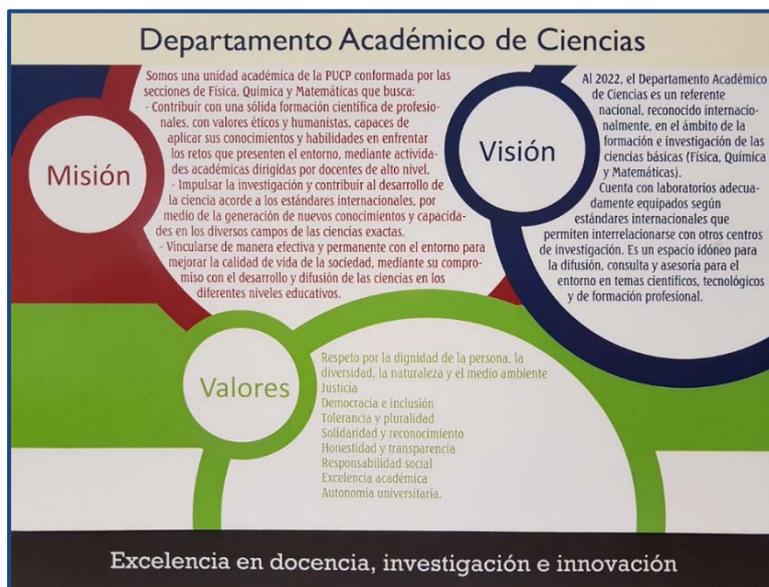
El proceso para elaborar el PDU del Departamento Académico de Ciencias (DAC) se inició el 3 de mayo de 2018 con el Primer Taller de *Elaboración del FODA–Misión y Visión del DAC*, para ello, se

convocaron a 21 miembros del DAC, 17 docentes y 4 colaboradores, quienes fueron guiados por los ingenieros Marlene Silva y Josué Valerio, ambos miembros de la DAPE. En el Taller se dio a conocer el Diagnóstico del DAC al 2017, la metodología para la elaboración del PDU y la clasificación y exposición del FODA.

Equipo de Planeamiento (EPU)

Fueron convocados y participaron en uno o más talleres los siguientes miembros del Departamento:

- José Bazo Alba
- Andrés Beltrán Cortez
- Oscar Chávez Merino
- Yves Coello De la Puente
- Francisco De Zela Martínez
- Percy Fernández Sánchez
- Christiam Figueroa Serrudo
- Ana Paula Galarreta Asian
- Patricia Gonzales Gil
- Elva Huerta Melgarejo
- Patricia Morales Bueno
- Javier Nakamatsu Kuniyosh
- Luis Ortega San Martín
- Patrizia Pereyra Anaya
- Giancarlo Sal y Rosas Celi
- Jorge Salazar Simoni
- Fanny Solís Córdova
- María del Rosario Sun Kou
- Francisco Ugarte Guerra
- Jorge Urquiaga Mayerhoffer
- Christian Valqui Haase
- Desiderio Vásquez Rodríguez
- Fernando Vilca Ghezzi



Talleres realizados

Se realizaron 5 talleres, el último fue el 14 de agosto con la Validación de la Matriz de Resultados.

- Primer Taller: Elaboración del FODA – Misión y Visión del DAC, jueves 3 de mayo de 2018.
- Segundo Taller: Consolidación del FODA, definición de Misión y Visión del DAC, miércoles 9 de mayo.
- Tercer Taller: Validación de la Misión, Visión y Elaboración de la lista de Estrategias, jueves 24 de mayo de 2018.
- Cuarto Taller: Elaboración de la Matriz de Resultados, jueves 7 de junio de 2018.
- Quinto Taller: Validación de la Matriz de Resultados, martes 14 de agosto de 2018.

El PDU final fue revisado, corregido y aprobado por el Consejo del Departamento ese mismo mes.

7.3. CLIMA LABORAL

7.3.1. Antecedentes

Seguimos en el 2018 con el proceso de Mejoramiento de Clima Laboral al interior del Departamento Académico de Ciencias, proceso iniciado en el 2013, promovido por la Dirección de Gestión del Talento Humano y apoyado por los Coordinadores de Sección y la Jefatura del Departamento.

Los resultados de la encuesta de Clima Laboral del 2017 evidenciaron un retroceso en el indicador global del clima laboral del Departamento; esto motivó a seguir promoviendo actividades que logren unir y mejorar la respuesta de los colaboradores en la búsqueda de mantener un óptimo clima laboral al interior de las Secciones de nuestro Departamento.

Continuando con las buenas prácticas aprendidas, se realizaron en el 2018 dos actividades que buscaron retomar el mejoramiento antes logrado. La participación fue significativa y apoyada por los colaboradores y los propios docentes Coordinadores de Sección.

7.3.2. Desarrollo de Actividades durante el 2018

Julio 25 – Actividad de Integración



Reforzando los lazos de integración entre los miembros del Departamento Académico de Ciencias en bien del Mejoramiento del Clima Laboral, el miércoles 25 de julio, 40 integrantes del Departamento participamos de una salida de campo desarrollada en las instalaciones de Sauce Alto Resort, Cieneguilla.

Las actividades iniciaron con una mañana deportiva: vóley y fútbol, continuó con natación y recreación. A la una de la tarde y antes de degustar un agradable almuerzo, los participantes entablamos un debate abierto acerca de los aspectos que la encuesta de clima laboral plantea

en su contenido. Conversamos acerca de los puntos que debemos reforzar para lograr revertir los resultados, planteamos que debemos reflexionar el rol que cumple cada uno; y si hubiese algún impase, este debería ser canalizado vía la comunicación al jefe inmediato, coordinador o jefe de unidad. Propusimos que el siguiente año se preparen talleres internos que permitan identificar los puntos que podemos superar como equipo para lograr un clima laboral interno de respeto y equidad.



Diciembre 18 – Segunda Actividad de Integración



Brindis de bienvenida y agradecimiento de la Jefa del Departamento, Dra. María del Rosario Sun Kou



El tradicional Almuerzo de Navidad retornó en su versión del 2018, fue realizado en las instalaciones del Restaurant El Bolivariano, Pueblo Libre. El personal docente y administrativo colaboró con su cuota para lograr reencontrarnos en una nueva oportunidad de unión y camaradería que perdura al interior del Departamento. Tuvimos 85 asistentes entre docentes y colaboradores con quienes compartimos un significativo y valioso momento de integración y mutuo agradecimiento por la labor y por los logros alcanzados en el 2018 por los miembros del Departamento Académico de Ciencias de la PUCP.

En esta oportunidad se convocó a la totalidad de los miembros del Departamento (colaboradores, docentes ordinarios, contratados y personal de apoyo).



Feliz Navidad
 Les desea el Departamento Académico de Ciencias y los invitamos a pasar un momento de unión y camaradería en el
ALMUERZO NAVIDEÑO 2018
 Miércoles 18 de diciembre - 12:30 p.m.
 en "El Bolivariano"
 Calle 1801 - 201
 Las inscripciones
 abiertas en la sede
 de Calle 800
 Miraflores del Departamento
 hasta el miércoles 13 de diciembre.
 Abastecimiento: 88 platos (11 personas), 110 platos (12 personas)
 PUCP



7.3.3. SECCIÓN FÍSICA

El equipo administrativo de la Sección Física participó del concurso de nacimientos 2018, que organiza anualmente el Centro de Asesoría Pastoral Universitaria (CAPU), demostrando unión y entusiasmo.



7.3.4. SECCIÓN MATEMÁTICAS

Los colaboradores de la Sección Matemáticas también participaron en el concurso de nacimientos 2018 que organizó el CAPU. El equipo *matemático* fue distinguido “Por entusiasmo y trabajo en equipo”.

7.3.5. SECCIÓN QUÍMICA



La grata sorpresa se la llevó el equipo administrativo de la Sección Química, quienes, con empeño y creatividad, obtuvieron el **primer lugar** del concurso de nacimientos 2018, organizado por el CAPU. En opinión de Sofía Montañez, miembro del CAPU, de la Comisión Fe y Cultura y jurado del concurso señaló: *que en los diseños había intervenido la unión y el compañerismo, y el verdadero significado de la Navidad. “La Navidad nos hace más cercanos los unos a los otros”.*

<https://administrativo.pucp.edu.pe/noticias/estos-son-los-ganadores-del-concurso-de-nacimientos-organizado-por-el-capu/>

7.4. Contratación, Nueva Plaza, Nombramiento y Promoción – Colaboradores del DAC

7.4.1. JEFATURA

NOMBRE	Mejoramiento	Puesto anterior	Nuevo Puesto	Desde
-	-	-	-	-

7.4.2. SECCIÓN FÍSICA

NOMBRE	Mejoramiento	Puesto anterior	Nuevo Puesto	Desde
Rios Diestro, Luis Armando	Nombramiento	-	Técnico II a medio tiempo	01.04.2018
Vilcapoma Lázaro, Luis Pablo	Nombramiento	-	Asistente de laboratorio a medio tiempo	01.08.2018

7.4.3. SECCIÓN MATEMÁTICAS

NOMBRE	Mejoramiento	Puesto anterior	Nuevo Puesto	Desde
Rouillon Calderón, Eduardo Martín	Nombramiento	-	Profesional estadístico	01.04.2018
Villegas Bendezú, Jessica Giovanna	Nombramiento	-	Secretaria III	01.01.2019

7.4.4. SECCIÓN QUÍMICA

NOMBRE	Mejoramiento	Puesto anterior	Nuevo Puesto	Desde
Arana Carhuancota, Carla Elizabeth	Contratación	-	Asistente de Acreditación, Asistente III	19.02.2018

7.5. Perfeccionamiento - Personal No Docente

Los siguientes colaboradores del Departamento vienen siguiendo o han concluido sus estudios universitarios, durante el 2018, en las siguientes universidades y facultades:

NOMBRE	Sección	Universidad	Facultad	Carrera	Comentario
-	-	-	-	-	-

Los siguientes colaboradores del Departamento recibieron apoyo económico para participar en las siguientes capacitaciones o actividades:

NOMBRE	Sección	Curso / Evento	Institución – Lugar
Pajuelo Cubillas, Myriam Virginia	Física	Estudios doctorales	Instituto de Mecánica Celeste y de Cálculo de Efemérides (IMCCE) del Observatorio de París - Francia
Cabello Liu, Isabel Lucía	Química	50 Olimpiada Internacional de Química - 2018	Eslovaquia - República Checa

7.6. Infraestructura y equipamiento

7.6.1. JEFATURA

7.6.1.1. Soporte Informático

Solicitudes informáticas generadas el 2018				
JEFATURA	FÍSICA	QUÍMICA	MATEMÁTICAS	TOTAL
43	81	77	61	262
16%	31%	29%	23%	100%

Total de incidencias informáticas atendidas el 2018 (con y sin solicitudes informáticas)											
	Correos electrónicos	Telefonía, Red	Renovación / Ampliación / Activos Fijos	Trámites administrativos	Impresoras NO RICOH	Restablecer Contraseña	Soporte PC	Licencia Software	Estudio de Equipamiento	Cantidad	%
	JEFATURA	0	5	1	0	4	2	25	0	0	37
FÍSICA	5	4	5	35	3	24	41	0	0	117	22%
QUÍMICA	2	10	3	72	1	21	76	0	0	185	34%
MATEMÁTICAS	0	21	37	68	2	12	61	0	0	201	37%
TOTAL	7	40	46	175	10	59	203	0	0	540	100%

Intervención en actividades o eventos especiales:

- Club de Ciencias Perú – PUCP, Sección Química: Implementación informática de laboratorios.
- Sistema Fripon de cometas, Sección Física: Apoyo a la docente Myriam Pajuelo en cada requerimiento de hardware y software.
- Proceso de Acreditación de la Sección Química: Generación de reportes informáticos según criterios indicados por la Asistente de Acreditación, señorita Carla Arana.
- Docente Cédric Crespo, curso taller, Sección Química:
 - Virtualización de ambiente Linux
 - Configuración de software científico

- Plataforma de red para compartir archivos en Linux
- Equipos multimedia, Sección Química - Auditorio segundo piso: apoyo con asesoría para uso y conectividad de equipos.
- Sistema de almacenamiento en red, Sección Química: en ejecución, objetivo de almacenamiento centralizado de datos con acceso diferenciado.

7.6.1.2. Infraestructura del DAC

Para el 2018, la Jefatura del Departamento no contó con actividad de inversión.

Departamento Académico de Ciencias - Jefatura		Estado
Muebles - Infraestructura - Mantenimiento		
1	Mueble para UPS de Data Storage del DAC	Pendiente
Equipamiento		
2	Lector simple de código de barras - para inventarios informáticos	Pendiente
3	Lectora de CD/DVD - externa	Pendiente
Equipos de Comunicación		
4	-	-
Equipos Audiovisuales y Fotográficos		
5	Cámara digital Sony - DAC	Se requiere nueva, Pendiente
Otras Maquinarias y Equipos		
6	-	-

7.6.2. SECCIÓN MATEMÁTICAS

7.6.2.1. Soporte Informático

Actualización de software

- En el mes de febrero de 2018 se renovó la licencia institucional del software MATHEMATICA, versión 11.3.0.0 debido al uso masivo por parte de profesores y alumnos.
- Renovación de licencias SPSS, Sección Matemáticas, usuarios: Luis Valdivieso, Arturo Calderón, Loretta Gasco, Carlos Véliz, Cristian Bayes, Víctor Sal y Rosas y en la sala de profesores del segundo piso.
- Licencias SAS 2018: Cristian Bayes, Giancarlo Sal y Rosas
- 16/08/2018. Se adquirió las licencias siguientes: Licencia de MAPLE 2018 – 5, usuarios: Nancy Saravia, Percy Fernández, Hernán Neciosup, Andrés Beltrán (coordinación) y Roy Sánchez.
- 20/08/2018. Licencias Adobe Acrobat Professional.
- 13/09/2018. Licencia de software MATHEMATICA.

Equipos

- Se compró un monitor de 23.8”.

7.6.2.2. Infraestructura

- En la primera quincena de abril, la Dirección de Tecnologías de Información (DTI), realizó trabajos de cableado e instalación de antena Wifi en las oficinas 102, 105, 108, 112, 205 y 214.
- Del 07 al 09 de agosto se realizaron trabajos de impermeabilización en el techo del segundo piso, de la Sección con el fin de evitar filtraciones de agua en las oficinas causado por la lluvia.
- En la primera semana de diciembre se iniciaron los trabajos de la construcción del techo de la terraza con lo que se obtiene un ambiente adicional.
- En la sala de docentes TPA del primer y segundo piso, se modificó la distribución de los muebles y se compraron dos mesas para cada ambiente, con lo cual se ha logrado brindar facilidades para las labores académicas de los docentes.

7.6.2.3. Mantenimiento

- Pintado de pasamanos de las escaleras del primer y segundo piso
- Pintado y mantenimiento de puertas en general
- Mantenimiento de cortinas y persianas en general
- Cambio de mapa de riesgo y señalización de evacuación

7.6.2.4. Otras adquisiciones

Secretaría

- 10 pizarras acrílicas blancas por motivo de renovación para las oficinas, 102,104,107, 202, 204, 206, 207, 212, 216, oficinas del Coordinador, para las dos salas de docentes TPA.
- 6 sillas rodantes para las oficinas, 106, 205, 214 y para el auditorio.
- 7 escritorios para las oficinas compartidas, 104, 106, 205 y 212
- 1 refrigerador LG de mayor capacidad.
- Cortinas para las oficinas de la Secretaría y del Coordinador.
- Se compraron 15 felpudos que fueron distribuidos en las oficinas del primer y segundo piso.

7.6.3. SECCIÓN QUÍMICA

7.6.3.1. Infraestructura

- Se implementó un nuevo salón Q201 que requirió instalar pizarras, proyectores y renovación de mobiliario dañado.
- Se implementó un nuevo archivo en el segundo piso y se planificó, con la oficina de obras, el cambio del archivo antiguo a un nuevo kitchenette. Asimismo, se establecieron los planos de una futura oficina abierta en el segundo piso en el antiguo salón Q201.
- Se hizo un mantenimiento integral del laboratorio Q111 mediante la reparación de las mesas, lavaderos, grifería y estanterías, así como el pintado de paredes.
- Se instalaron botiquines en los laboratorios de docencia e investigación, nuevos extintores, así como nuevos tachos de residuos.
- Se instalaron cortinas especiales en el laboratorio de Biología y en el de Análisis Instrumental para reducir el impacto de la entrada de Sol evitando el calentamiento de los ambientes.
- Se ha instalado un nuevo sistema de alarmas de incendio y se han instalado nuevos detectores de humo y alarmas estroboscópicas.
- Se ha realizado el cambio de piso en el pasaje voladizo de la Sección debido al pronto deterioro del mismo.

7.6.3.2. Equipamiento

- Se adquirieron 3 nuevas planchas de calentamiento/agitación para los laboratorios de docencia de Química Orgánica e Inorgánica de pregrado de la Facultad.
- Se adquirió un nuevo baño termostático, marca LAUDA (Alemania) para el laboratorio de docencia de Físico Química a fin de sustituir un baño termostático defectuoso.
- Se adquirió un sistema Microlab para los cursos Laboratorio 1 de Físicoquímica, Laboratorio 2 de Físicoquímica, Laboratorio de Química Analítica 2 y Laboratorio de Química Experimental. Este sistema permite realizar mediciones de pH, voltaje, conductancia y absorbancia y cuenta con controladores de tiempo, temperatura, presión, entre otros.
- Se adquirieron 2 nuevas laptops para el uso de estudiantes y profesores.
- Se adquirieron cuarenta calorímetros eléctricos para las prácticas de calorimetría para mejorar y optimizar los tiempos de reposición de material durante los laboratorios de Química General.
- Se adquirió un Barómetro/Higrómetro/Termómetro/DWPT para controlar la presión atmosférica en las prácticas del Laboratorio de Química General.
- Se adquirió por contratado de alquiler una nueva impresora láser color, y se han retirado las tres impresoras existentes en la oficina de secretaría con el objetivo de reducir gastos y optimizar las impresiones.
- Se culminó con la instalación del Equipo de RMN *Bruker ASCEND 500 MHz Avance III HD con sonda TCI 1H-13C-15N-He* incluyendo el último accesorio BSNL el 25 enero del 2018.

8. DISTINCIONES

Premios o reconocimientos otorgados a los docentes y colaboradores del Departamento Académico de Ciencias durante el 2018.

8.1. Doctor Ramón García-Cobián nombrado Profesor Emérito del Departamento

En cumplimiento al acuerdo de Consejo Universitario el doctor Marcial Rubio Correa, rector de la PUCP, hizo entrega del diploma y la medalla de Profesor Emérito al doctor Ramón García-Cobián Jáuregui el pasado 3 de abril del 2018.

El Consejo Universitario, en su sesión del 15 de noviembre del 2017, nombró Profesor Emérito del Departamento Académico de Ciencias al doctor Ramón García-Cobián Jáuregui en reconocimiento a su ejemplar contribución a la enseñanza y la investigación en las áreas de matemáticas y economía en nuestra casa de estudios.



La ceremonia se llevó a cabo en el domicilio del doctor García-Cobián con la presencia del Rector, el Vicerrector Académico, la jefa del Departamento Académico de Ciencias, el Secretario General, colegas docentes y familiares del doctor García-Cobián.

Lamentablemente, por su delicado estado de salud, el doctor García-Cobián falleció el 6 de septiembre del 2018. Recordaremos al doctor García-Cobián por sus *“numerosas virtudes, tales como, generosidad, compromiso docente, honestidad intelectual y sencillez, que constituyen una enseñanza paralela del perfil humano del docente y el profesional, y relievan el sentido de la formación integral que se cultiva dentro del claustro universitario.”*

8.2. Reconocimiento por sus 25 Años de Servicio en la PUCP

El viernes 23 de noviembre, en la *Ceremonia de Reconocimiento 25 Años de Servicio en la PUCP*, organizada por la Dirección de Gestión del Talento Humano del Vicerrectorado Administrativo, fue homenajeada la **magister Ana Elena González La Rosa**, colaboradora de la Sección Química, a quien se le agradeció, públicamente, por sus 25 años de labor al servicio de la Pontificia Universidad Católica del Perú y al Departamento Académico de Ciencias.



8.3. Ceremonia de reconocimiento al Mejor Desempeño Laboral 2017



El viernes 5 de octubre se efectuó, por segunda vez en la PUCP, la *ceremonia de reconocimiento al Mejor Desempeño Laboral 2017*. Por el Departamento Académico de Ciencias fueron elegidos, en esta oportunidad: **Andrea Elisa Hidalgo Zelasco**, asistente académica y **Jorge Luis Urquiaga Mayerhoffer**, coordinador administrativo, ambos colaboradores de la Jefatura del Departamento Académico de Ciencias. Ellos, fueron elegidos entre los colaboradores con más alto puntaje

obtenido en la Evaluación de Desempeño 2017 realizada en el primer trimestre del 2018. La ceremonia, organizada por la Dirección de Gestión del Talento Humano del Vicerrectorado Administrativo, se llevó a cabo en el Auditorio Jorge Avendaño (auditorio de la Facultad de Derecho).

8.4. Reconocimiento a tres proyectos I+D+i del Departamento Académico de Ciencias



El martes 3 de abril del 2018, la Dirección de Gestión de la Investigación del Vicerrectorado de Investigación realizó la ceremonia de reconocimiento a los investigadores y empresarios cuyos proyectos recibieron fondos externos y fueron generados de la vinculación Universidad-Empresa.

Tres de estos proyectos son liderados por profesores del Departamento Académico de Ciencias:

Doctor Eric Cosio Caravasi - Sección Química

Por el proyecto de vinculación Universidad-Empresa con Olivos del Sur: *Desarrollo de productos cosméticos naturales a base de aceite de oliva y plantas aromáticas medicinales amazónicas para el mercado nacional e internacional.*

Doctores Yves Coello, Betty Galarreta (coordinadora general), **Yulán Hernández, Javier Nakamatsu y Paloma Salas** - Sección Química

Por el proyecto de Equipamiento Científico de INNÓVATE PERÚ: *Consolidación de la Nanociencia y la Nanotecnología en el Perú: Adquisición del único TEM-STEM-SEM de fácil operación para la caracterización de nanoestructuras y materiales biológicos.*

Doctor Andrés Guerra (coordinador general) - Sección Física

Por el proyecto de Investigación Básica del FONDECYT: *Producción y caracterización electroquímica de fotelectrodos a base de carburo de silicio amorfo hidrogenado para la producción de hidrógeno usando luz solar.*

Fuentes: Punto Edu N° 436 y https://www.facebook.com/pg/pucp/photos/?tab=album&album_id=10156268333971310

8.5. Docentes PUCP ganan el Premio Excelencia Elsevier 2018

ELSEVIER, una de las editoriales académicas más importantes del mundo, reconoce con este Premio la destacada producción científica de investigadores peruanos evaluada de acuerdo a sus publicaciones indexadas en la base de datos bibliográfica Scopus.

En la edición 2018, realizada el 18 de octubre en San Isidro, fueron homenajeados los principales catorce nombres de la investigación en el Perú. Dentro de este grupo destacan cuatro docentes de nuestra universidad de diversas áreas temáticas de investigación, dos de ellos guardan relación académica con el Departamento Académico de Ciencias:



- José Antonio Pow Sang Educación
- Fredy A. Paz Ciencias de la información y computación
- **Norma Salinas** Ciencias Ambientales **Sección Química**, docente
- Ian Vázquez Rowe Ingenierías
- **Eric Endress** Ciencias **Sección Física**, investigador post-doctoral

8.6. SECCIÓN MATEMÁTICAS

8.6.1. Sustentación de Tesis de doctorado

Docente	Tema de Tesis	Fecha
Montealegre Scott, Juan	Propiedades de las soluciones de algunos sistemas de evolución no lineales	10/05
Saravia Molina, Nancy	Curva Polar de una foliación asociada a sus raíces aproximadas	13/09

8.6.2. Desempeño de los docentes en actividades académicas para otras entidades

Docente	Actividad	Evento	Entidad	Lugar / Fecha
Alcántara Bode, Julio	Tesis de doctorado	Tesis de doctorado en Matemáticas	Universidad Nacional de Trujillo	Trujillo Del 10 al 11/05
Bayes Rodríguez, Cristian	Organizador de la sesión temática: Regression models with bounded inflated distributions	XXXIII Foro Nacional de Estadística (FNE) y XIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)	Sociedad de Estadística	Guadalajara, México Del 01 al 5/10
Beltrán Ramírez, Johel	Jefe de la Delegación Peruana	Olimpiada Matemática, 29th International Mathematical Olympiad	Sociedad Matemática Peruana	Maceió, Brasil Del 22 al 29/08
Farfán Vargas, Jonathan	Tutor de la delegación Peruana	10th Romanian masters of Mathematics	Sociedad Matemática Peruana	Rumanía Del 20 al 27/02
Farfán Vargas, Jonathan	Tutor de la delegación Peruana	59th International Mathematical Olympiad	Sociedad Matemática Peruana	Cluj – Napoca, Rumanía Del 03 al 04/07
Flores Salazar, Jesús	Evaluador de revista indexada del área de Didáctica de la Matemática	Revista do Instituto GeoGebra Internacional de São Paulo ISSN 2237-9657	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo-PUC-SP	Sao Paulo, Brasil Desde 02/01
Flores Salazar, Jesús	Evaluador de revista indexada del área de Didáctica de la Matemática	Revista Educação Matemática Pesquisa ISSN 1983-3156	Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo-PUC-SP	Sao Paulo, Brasil Desde el 02/01
Flores Salazar, Jesús	Evaluador de revista indexada del área de Didáctica de la Matemática	Revista Unipluriversidad ISSN 1657-4249	Universidad de Antioquia	Medellín, Colombia Desde el 02/01

Docente	Actividad	Evento	Entidad	Lugar / Fecha
Flores Salazar, Jesús	Jurado internacional	Tesis de doctorado en Didáctica de la Matemáticas	Université Denis Diderot Paris 7	Valparaíso, Chile 11/02
Flores Salazar, Jesús	Jurado de evaluación externo de concurso	Concurso de Innovación en Docencia USAT-2018	Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo	Chiclayo, Perú. 10/10
Jiménez Pasapera, Fidel	Líder de la delegación Peruana	59th International Mathematical Olympiad	Sociedad Matemática Peruana	Cluj – Napoca, Rumania Del 03 al 04/07
Ugarte Guerra, Francisco	Jurado calificador del examen de calificación para doctorado	Programa de graduación PUCSP	Pontificia Universidade Católica de Sao Paulo – PUC/SP	São Paulo, Brasil
Valqui Haase, Christian	Vicepresidente del comité organizador	ICM Algebras, representations and Applications	Universidad Nacional San Antonio Abad	Cusco
Zapata Samanez, Jesús	Líder de la Delegación Peruana	Olimpiada Matemática Rioplatense (OMR) 2018	Sociedad Matemática Peruana	Brasil Del 01 al 06/12

8.7. SECCIÓN QUÍMICA

8.7.1. Reconocimiento al doctor Gastón Vargas



El 6 de agosto el doctor Gastón Vargas, fundador de la Sección Química, visitó la PUCP y recibió un reconocimiento del Departamento de Ciencias y de la Sección Química.

La reunión permitió el reencuentro con algunos de sus alumnos y colegas. Ellos, no dudaron en contar algunas anécdotas de su paso por la PUCP y de los inicios de la Sección Química en 1967. La doctora Rosario Sun, jefa del Departamento Académico de Ciencias y profesora de la Sección Química, le otorgó una placa en reconocimiento por su labor como fundador y primer coordinador de la Sección Química.

8.7.2. Javier Nakamatsu Kuniyoshi y Bruno Ortiz Rodríguez obtienen Patente de Invención para la PUCP



Con fecha 23 de marzo de 2018, en el Registro de la Propiedad Industrial del INDECOPI, quedó registrada la invención:

PROCEDIMIENTO PARA LA DESCOMPOSICIÓN DE DESECHOS DE POLICARBONATO FABRICADOS A PARTIR DE BISFENOL-A
TITULAR: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

El registro tiene una vigencia de 20 años que van desde la fecha de presentación, 15 de mayo de 2013, al 15 de mayo de 2033 a nombre de los inventores:

- Javier Nakamatsu Kuniyoshi y
- Bruno Alonso Ortiz Rodríguez

Como se recuerda, en abril del 2015, el Dr. Javier Nakamatsu Kuniyoshi, profesor principal de la Sección Química, obtuvo una medalla de oro en el Salón Internacional de Invenciones de Ginebra; al presentar el método para la obtención de bisfenol-A a partir de desechos de policarbonato que creó junto al licenciado Bruno Ortiz, químico de la PUCP. Además, por este invento recibieron un diploma del Industrial Chemistry Research Institute de Varsovia.

GLOSARIO**MEMORIA DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS**

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Afiliación	La afiliación tiene por fin otorgar el apoyo institucional a través de un departamento académico o instituto, a la realización de una investigación concreta, de manera que el afiliado obtenga el respaldo académico y pueda hacer uso de la infraestructura material que requiera, dentro de la disponibilidad de la Universidad. La afiliación académica no constituye relación laboral de ninguna clase ¹ .
Cátedra	Han sido creadas con el propósito de estimular y favorecer la investigación, la producción intelectual y la internacionalización a un alto nivel académico en las diversas áreas del conocimiento que se cultivan en la PUCP. Son 6: <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Flores Galindo • Felipe Mac Gregor S.J. • Valentín Paniagua Corazao • Franklin Pease García • José Tola Pasque • Pablo VI (para temas de fe y cultura)²
Comité científico o evaluador	Grupo encargado de la selección y revisión de ponencias a presentarse en el evento, integrado por pares académicos miembros de la institución organizadora y/o externos a ella ³ .
Comité organizador	Grupo encargado de la organización de un evento nacional o internacional.
Confirmación docente	La confirmación de profesores ordinarios, incorporados a la Universidad en cualquiera de sus categorías, es un proceso de evaluación que se realiza después del primer año de ingreso a la docencia ordinaria y que permite reafirmar la confianza en el desempeño académico y en el nivel de compromiso del profesor con la Universidad. La confirmación es realizada por el Consejo Universitario, a solicitud del respectivo Departamento Académico, y será acordada por mayoría simple ⁴ .
Digital Object Identifier (DOI)	Es un código único y persistente utilizado para la identificación de objetos con contenido digital (artículos de revistas, documentos web, tesis electrónicas, etc.). El DOI es necesario para la administración e intercambio de información en cualquier ambiente digital (redes, bases de datos, etc.) ³
Estadía	En desuso, use Estancia de Investigación.
Estancias de investigación	Es la permanencia por un período determinado en una institución de educación superior o centro de investigación, para desarrollar o culminar una investigación ³ .
Eventos académicos o profesionales	Reuniones formales donde se promueve la difusión y discusión de diversos tópicos en un ámbito académico o profesional (coloquios, congresos conferencias, simposios, etc.) ³
Exposición/Conferencia /Charla	Disertación en público sobre algún tema en particular. El expositor es un invitado experto o reconocido en el tema ³ .
Filiación Institucional	Denominación por la cual un autor indica expresamente en su publicación a qué institución pertenece ³ .
Grupo de Investigación PUCP	Es la asociación voluntaria de investigadores que se organizan en torno a uno o varios temas de común interés para generar nuevos conocimientos. Solo se consideran a aquellos grupos de investigación que se encuentran reconocidos por la Universidad ³ .
Incorporación: Contrato TPA y Contrato TC	La incorporación de profesores con dedicación de tiempo parcial por asignaturas (TPA) o tiempo completo (TC) se realiza a través de concursos que permiten seleccionar a los profesores en función a su trayectoria académica y profesional. El profesor convocado para ocupar una plaza de tiempo completo (TC) debe contar con capacidades para el desarrollo de las diferentes áreas del perfil docente y para desempeñarse en los distintos roles ⁴ .

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Ingreso a la docencia ordinaria (IDO)	<p>El proceso de ordinarización tiene como objetivo la incorporación de profesores, de destacada calidad académica, de manera permanente a la comunidad universitaria, lo que les permite participar en las decisiones relativas a la marcha institucional cumpliendo con los derechos y obligaciones que señala la Ley Universitaria y el Estatuto de la PUCP.</p> <p>El ingreso a la docencia ordinaria se da mediante un concurso anual, dirigido a profesores contratados de los departamentos académicos de la Universidad, que asegura que los ganadores cumplan con estándares de calidad académica, que les permitan asumir labores de docencia, investigación, gestión, entre otras, a lo largo de su carrera⁴.</p>
International Standard Book Number (ISBN)	Es un sistema internacional de numeración de libros, aprobado como norma ISO 2108. Este código de 13 dígitos identifica al libro a nivel mundial, para una mejor comercialización y distribución ³ .
International Standard Serial Number (ISSN)	Es el código de 8 dígitos usado para identificar publicaciones periódicas de todos los tipos y formatos ³ .
Memorias o Anales de Congreso (Proceedings)	Publicación que recopila las ponencias que se llevaron a cabo en un determinado evento académico. Incluye el resumen y/o el texto completo de dichas ponencias ³ .
Pasantía	Una pasantía, internado o puesto de interno es una práctica laboral que realizan algunos profesionales, especialmente un docente para obtener experiencia de campo. Al que realiza la misma se le denomina pasante, en tanto que a los encargados de supervisarlos se les denomina tutores ⁵ .
Ponencia / Presentación	Exposición de los resultados o avances de una investigación o trabajo realizado ante los asistentes de un evento académico y/o profesional, y que requiere de la aprobación del comité científico del evento ³ .
Póster	Presentación de un documento gráfico que sirve para presentar un proyecto o los resultados de una investigación en un evento académico y que requiere de la aprobación del comité científico del evento ³ .
Post-print	Es la versión final de un artículo, luego de la revisión por pares, pero que aún no ha sido publicada ³ .
Pre-print	Es la versión de un artículo previa a la revisión por pares ³ .
Promoción docente	<p>La promoción es el paso de una categoría a otra que se realiza mediante concurso de méritos, el cual permite al profesor PUCP ascender dentro de la carrera profesoral.</p> <p>Durante el proceso de promoción se evalúa a los docentes en las diversas áreas del perfil en base a criterios y estándares institucionales, adaptados por cada departamento académico, de manera proporcional al rol o roles desempeñado durante el período sujeto a evaluación⁴.</p>
Proyectos de investigación ganadores de fondos	Documento aprobado que recoge el planteamiento de un problema, el estado del arte, la justificación, hipótesis, metodología, objetivos y actividades a desarrollarse dentro de un plazo y con un presupuesto determinado; así como la identificación de los resultados e impactos esperados luego de su ejecución, y que cuenta con financiamiento de la PUCP o de otras instituciones ³ .
Publicación académica	Publicación que resulta de actividades de investigación, cuyo objetivo es aportar al desarrollo de un área científica, técnica o humanística. Este tipo de publicación se suele difundir a través de artículos, libros, actas de congresos, etc ³ .
Publicación arbitrada	Somete sus contenidos a la revisión de pares, expertos en el tema (peer review) ³ .
Publicación de divulgación (magazine)	Revista de interés general que contiene artículos sobre distintos temas, escritos por varios autores en estilo no académico. Por lo general, los artículos no son revisados por pares y tampoco incluyen necesariamente referencias bibliográficas ³ .
Publicación indizada	Ha sido sometida a un proceso de selección y análisis previo por parte de los servicios de indización para asegurar que sus contenidos cumplan con criterios de calidad como cumplimiento de periodicidad, presencia de Comité Editorial y Científico, proceso de revisión por pares externos, entre otros ³ .
Publicación no académica	Publicación cuyo contenido principal no es necesariamente resultado de actividades de investigación, por lo general dirigida a un público no especializado ³ .

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Publicación no arbitrada	No son explícitos los criterios de revisión de calidad de los contenidos. Por lo general, solo cuenta con una revisión de estilo ³ .
Ratificación docente	<p>La Ratificación docente tiene por objetivo renovar la condición del profesor ordinario en la categoría de profesor auxiliar, asociado y principal al término del período por el que fueron nombrados, por un período de tiempo equivalente al de los nombramientos correspondientes.</p> <p>La Ratificación es realizada por el Consejo Universitario, a solicitud del respectivo departamento académico, y será acordada por mayoría simple⁴.</p>
Revisión por pares (peer review)	Proceso por el cual un documento académico nuevo (libro, artículo, etc.) es sometido a la revisión de expertos en el campo para su evaluación crítica como paso previo a la publicación. Los expertos que participan en este proceso pueden pertenecer a la institución y/o editorial o ser externos a ella. El sistema de revisión y evaluación más usual es el denominado doble ciego (double blind): ni los investigadores ni los evaluadores conocen la identidad de los otros. 23 Existen otros sistemas de evaluación donde sí resulta relevante que el evaluador conozca la identidad del investigador (simple ciego) ³ .
Taller / Seminario / Curso	<p>Taller es una alternativa en español al término inglés workshop, que hace referencia al concepto de 'seminario' o 'reunión de trabajo'.</p> <p>La palabra workshop se usa con el significado de 'seminario' e, incluso, de 'grupo de personas que realizan su trabajo persiguiendo un fin común'. Por otro lado, la Real Academia Española recoge en su diccionario la siguiente definición de taller: 'escuela o seminario de ciencias o de artes'⁶.</p>

Recopilado por: Doris Moreno Alvarez

Fuentes:

¹ <http://estudiante.pucp.edu.pe/tramite/afiliacion-academica/>

² <http://profesorado.pucp.edu.pe/comunicados/catedras-profesores-visitantes-2019/>

³ <http://files.pucp.edu.pe/profesor/2016/10/31215116/GLOSARIO-PARA-INVESTIGACION-PUCP-2015.pdf>

⁴ <http://profesorado.pucp.edu.pe/carrera-profesoral/procesos/ingreso-docencia-ordinaria-ido/>

⁵ <https://es.wikipedia.org/wiki/Pasant%C3%ADa>

⁶ <https://www.fundeu.es/recomendacion/taller-mejor-que-workshop/>
