



Boletín *Lunes de Ingenio*

N° 024 | Lima, 6 al 10 de setiembre del 2021



[...] Como docentes, la evaluación debe servir para formarnos un juicio de valor de lo que nuestros estudiantes han logrado, pero también sobre lo que nuestras estrategias de enseñanza permiten lograr”.

Dr. Sandro Paz

Profesor del Departamento de Ingeniería de la PUCP - Sección Ingeniería Industrial

[LÉELO AQUÍ](#)

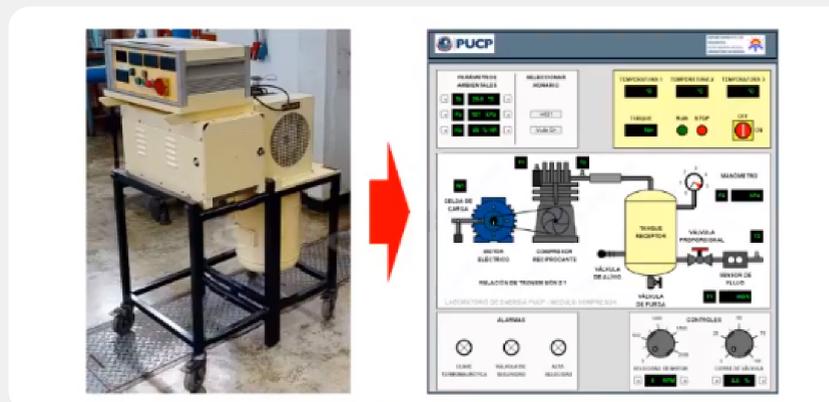
NOTICIAS

Conoce más del proceso de virtualización del Laboratorio de Energía

Frente a la emergencia sanitaria iniciada en marzo del 2020, un grupo de docentes, profesionales y técnicos de la sección Ingeniería Mecánica planteó la virtualización de laboratorios como el de Energía. El profesor Ronald Mas comentó que plantear esta propuesta fue una alternativa de solución para seguir brindando servicios a terceros y atender cursos de otras especialidades de Ingeniería. Iniciaron este proceso procurando que la experiencia se sienta lo más real posible para los alumnos, así que después de un trabajo arduo de varios meses, apostaron por implementar la virtualización completa del Laboratorio de Energía. Esto quiere decir que apostaron por modelar en 3D todo el recinto. Empezaron por la planta térmica y lograron que los alumnos puedan ver y estudiar el funcionamiento de las distintas partes (contómetros, llaves, quemadores) de los equipos del laboratorio. El profesor Mas afirma: “Al culminar el curso Termodinámica 2, encuestamos a un primer grupo, y los resultados nos sirvieron para realizar algunas modificaciones importantes y mejorar. Con un segundo grupo, se obtuvieron mejores resultados”.

Finalmente, destacó que este gran logro se obtuvo gracias al compromiso y dedicación de un gran equipo humano: “Este logro hubiera sido impensado antes de la pandemia, sobre todo por el tiempo que tomó que fue muy corto, pero fue gracias al equipo”. Resaltamos la labor de los docentes y de todo el grupo de trabajo que llevó a cabo este proceso de la Sección de Ingeniería Mecánica, especialmente, del Área de Energía.

[VER MÁS](#)



ZONA VIRTUAL: ¡Recorre el Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido!

[VER MÁS](#)

Comunícate con nosotros
comunicaciones-ingenieria@pucp.edu.pe





AGENDA SEMANAL



Convocatoria :
Revisores pares para Peruvian
Journal of Innovation and
Productive Transference

[VER MÁS](#)



Evento:
Estrategia de selección de revistas
científicas y envío de artículos
miércoles 08 de setiembre
2 p.m.

[VER MÁS](#)



Evento:
Webinar: Green hydrogen and its
applications
lunes 13 de setiembre
10 a.m.

[VER MÁS](#)



Evento:
Cómo saber dónde publicar y cómo
identificar las revistas especializadas en
sus áreas de investigación
martes 14 de setiembre
2 p.m.

[VER MÁS](#)



Evento:
Introducción a la publicación
científica – Comprenda sus caminos
miércoles 22 de setiembre
2 p.m.

[VER MÁS](#)



Convocatoria:
Periodos de Investigación y Creación
2022
Hasta el jueves 23 de
setiembre

[VER MÁS](#)



Evento:
Perfiles de investigadores (A cargo de:
Biblioteca PUCP)
miércoles 29 de setiembre
2 p.m.

[VER MÁS](#)



Convocatoria:
AAUW - Research Publication Grants in
Engineering, Medicine and Science
Hasta el 01 de diciembre
del 2021

[VER MÁS](#)

NOTICIAS

Drones e inteligencia artificial: soluciones para el inventario de vehículos

Desde fines del año 2019, la PUCP viene desarrollando, en conjunto con VARI Almacenes y con el financiamiento de Innóvate Perú, un proyecto tecnológico que busca dar solución al proceso de inventario de vehículos de la empresa mencionada en una exitosa alianza empresa - universidad. Como comenta la profesora del Departamento de Ingeniería y de Ingeniería Mecatrónica, Karol Muñoz: “El inventario tomaba mucho tiempo y generaba muchos gastos; por eso, solo se realizaba una vez al mes”. Por ello, la empresa acudió a la PUCP en búsqueda de una solución y, realizando un importante trabajo de investigación, apostó por el uso de los drones e inteligencia artificial. La profesora Muñoz también nos comentó que ella viene desarrollándose profesionalmente en el tema de la automatización de servicios y/o productos y ha formado parte de otras iniciativas que han postulado a fondos concursables, junto a otras empresas. El proyecto se encuentra en una segunda etapa para optimizar la validación de un producto final y lograr que el inventario dure tan solo 30 minutos. Excelente iniciativa que consolida un trabajo conjunto entre academia y empresa.

[VER MÁS](#)





Reciente publicación de artículo de docentes y profesionales de Ingeniería Civil PUCP

Los profesores Sandra Santa Cruz e Eusebio Ingol, de la Sección Ingeniería Civil, junto a otros docentes y alumnos de la especialidad, han publicado en agosto de este año el artículo: “*Analytical and numerical modeling for the assessment of CO2 storage in the Pariñas geological formation - Talara, Peru*”. Esta publicación aparece en la más reciente edición de la revista científica *International Journal of Greenhouse Gas Control*. Esta publicación es parte del trabajo realizado en el proyecto 159-2017-FONDECYT, Evaluación del potencial de desarrollo de proyectos de inyección geológica de CO2 en el Perú mediante opciones reales, que realizó la PUCP en colaboración con la empresa *Computer MOdelling Group* con sede en Colombia. El proyecto tiene por objetivo hallar el potencial de almacenamiento geológico de CO2 en el Perú mediante una metodología integral que considere los riesgos naturales, los aspectos sociales, la caracterización geológica, la capacidad de almacenamiento, el tipo de monitoreo, el tiempo de vida del proyecto y la factibilidad económica. Es importante señalar que este tipo de proyectos necesita de la realización de un análisis detallado de las zonas selecciona-

das. Además, cabe mencionar que el monitoreo del avance de CO2 dentro de un yacimiento es esencial para corregir cualquier eventualidad en la estructura que podría contener gas durante largos periodos de tiempo. Felicitamos a los investigadores por esta importante publicación que fortalece la producción académica de Ingeniería PUCP.

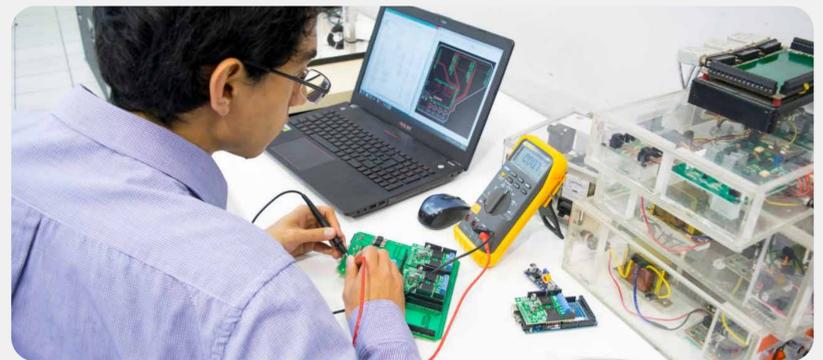
VER MÁS 



Participa en proyectos innovadores

El Departamento de Ingeniería está en la búsqueda de proyectos innovadores que deseen ser transferidos a la sociedad. Por ello, se requiere conocer el estado actual del desarrollo y el nivel de maduración de la tecnología. En el caso de estar interesados en elaborar productos tecnológicos, les invitamos a completar el formulario que colocamos en esta nota. Solo deben hacer click en el botón para participar. ¡No dejen de hacerlo!

FORMULARIO 



¡Conoce a las RepCom de cada unidad!

Con el objetivo de fortalecer la comunicación interna del Departamento de Ingeniería, hemos desplegado una estrategia que nos vincula con cada sección y especialidad - sección, a través de una representante de comunicaciones (RepCom). Las representantes han sido designadas por el coordinador de su sección o especialidad, el pasado mes de julio. A través de ellas, los profesores, jefes de práctica y administrativos pueden canalizar las necesidades y requerimientos en materia de comunicaciones sobre la sección o especialidad a la que pertenecen.

Conozcámoslas:

Ingeniería Biomédica: Jandely Flores - biomedica@pucp.edu.pe

Ingeniería de las Telecomunicaciones: Sthefany Álvarez - s.alvarezn@pucp.edu.pe

Ingeniería Electrónica: Fabiola Altamirano - com.electronica-pucp@pucp.edu.pe

Ingeniería Civil: Violeta Antón - vanton@pucp.edu.pe

Ingeniería Informática: Marina Roncal y Sonia Marzal - mroncal@pucp.edu.pe / smarzal@pucp.edu.pe

Ingeniería Industrial: Karinna Del Castillo - karinna.delcastillo@pucp.edu.pe

Ingeniería Mecánica: Zizzy Cobeñas e Inés Mendoza - zcobenas@pucp.edu.pe / imendozaz@pucp.edu.pe

Ingeniería Mecatrónica: Cecilia Lahura - clahura@pucp.edu.pe

Ingeniería de Minas e Ingeniería Geológica: Jair Alvarez - jealvarez@pucp.edu.pe

¡Los invitamos a contactarlas para solicitudes de comunicaciones en Ingeniería PUCP!





INGENIERÍA PUCP EN PRENSA

Decano de nuestra Facultad de Ciencias e Ingeniería participó en programa de RPP

El Dr. Francisco Rumiche, jefe del Centro de Caracterización de Materiales (CAM PUCP) y decano de la Facultad de Ciencias e Ingeniería PUCP, fue entrevistado por RPP Noticias y comentó que gracias al financiamiento del Instituto Tecnológico de la Producción (ITP), se ha adquirido un equipo para evaluar la calidad y nivel de protección de las mascarillas y respiradores que se comercializan en el Perú.

El Dr. Rumiche indicó que con el equipo con el que cuentan, han encontrado que en el mercado peruano se venden mascarillas que sólo filtran el 5% de las partículas suspendidas en el aire. Por ello, recomienda no utilizar solo las mascarillas de tela para protegerse de la COVID-19, porque "tienen una estructura interna que no están diseñadas para cumplir la función de filtrar partículas". Asimismo, recomendó el uso de mascarillas N95 y de doble mascarilla quirúrgica, para una mayor protección de los usuarios.

[VER MÁS](#)



Foto: RPPNoticias

Programa de Especialización en Gestión de Proyecto de Innovación y Nuevas Tecnologías

El Programa de Especialización asegura la comprensión y uso de herramientas de gestión para proyectos de innovación. Para ello, brinda las principales herramientas y métodos ágiles con enfoque en el cliente para gestionar exitosamente proyectos innovadores y tecnológicos de acuerdo al entorno empresarial actual.

Además, obtendrás un certificado PUCP por haber culmi-

nado cada curso de manera satisfactoria y tendrás acceso a las clases grabadas, además del triple respaldo por la Facultad de Ciencias e Ingeniería, Facultad de Gestión y Alta Dirección y el Centro de Tecnologías Avanzadas de Manufactura.

Fecha de Inicio: 14 de septiembre del 2021

[VER MÁS](#)

Curso de Capacitación en Introducción a los ERP: Cadena de Suministro

El curso permite entender los principales procesos de la cadena de suministros y su integración entre ellos, además de poder conocer el entorno y las funcionalidades principales de un ERP de alcance mundial, lo que ayudará mucho a su desarrollo profesional en diferentes empresas. Además, obtendrás un certificado PUCP por haber culminado el curso de manera satisfactoria y tendrás acceso a las clases grabadas.

Fecha de Inicio: 17 de septiembre del 2021

[VER MÁS](#)



Curso de Capacitación en Hidrología, Hidráulica y Drenaje de Carreteras

Con este curso, aprenderás los conocimientos y herramientas necesarias para resolver competentemente los diversos problemas concretos relacionados con la disciplina de hidrología e hidráulica en los proyectos de carreteras. Además, obtendrás un certificado PUCP por haber culminado el curso de manera satisfactoria y tendrás acceso a las clases grabadas.

Fecha de Inicio: 17 de septiembre del 2021

[VER MÁS](#)





¿CÓMO DIFUNDIR NOTICIAS DE INGENIERÍA PUCP?



FORMULARIO

¿Cómo utilizar este formulario?

Utilice el siguiente formulario para informar al Departamento de Ingeniería acerca de un hecho noticiable suyo o de otro miembro de Ingeniería PUCP. Un hecho noticiable es un acontecimiento que tiene potencialidad de difusión. Nuestro objetivo es que se difunda con mayor notoriedad el trabajo que hacemos en el Departamento de Ingeniería de la PUCP.

¿Quiénes pueden llenar este formulario?

Todos los miembros del Departamento de Ingeniería: docentes, jefes de práctica, administrativos y practicantes.

¿Cómo utilizaremos la información brindada?

La Oficina de Comunicaciones del Departamento de Ingeniería evaluará la potencialidad del hecho noticiable para definir los canales, formatos y fechas de publicación de la noticia. Lo mantendremos al tanto a través del correo que nos brinde.

¿CÓMO DIFUNDIR EVENTOS DE INGENIERÍA PUCP?



FORMULARIO

¿Cómo utilizar este formulario?

Utilice este formulario para informar al Departamento de Ingeniería acerca de un evento digital en el que desea que le demos soporte. Bien sea con la difusión, el diseño de las piezas gráficas y/o el enlace de inscripciones.

¿Quiénes pueden llenar este formulario?

Todos los miembros del Departamento de Ingeniería: docentes, jefes de práctica, administrativos y practicantes.

¿Cómo utilizaremos la información brindada?

La Oficina de Comunicaciones del Departamento de Ingeniería le dará soporte haciendo uso de los canales del Departamento y de la PUCP. Lo mantendremos al tanto a través del correo de contacto que nos brinde.

Los cumpleaños del mes en Ingeniería

SETIEMBRE

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
			1	2 Daniel Domínguez Mostacero (Sección Mecánica)	3	4 Mercedes Mejía Jiménez (Sección Civil)
5 Donato Flores Espinoza (Sección Electricidad y Electrónica)	6 Dante Elías Giordano (Sección Mecánica)	7	8	9 Jorge Fernández Fernández (Sección Mecánica) Luis Velasco Mellado (Sección Mecánica)	10 Úrsula Zevallos Tuesta (Jefatura) Segundo Dávila Tapia (Sección Mecánica)	11 Jorge Alencastre Miranda (Sección Mecánica)
12	13 Edwin Liñan Benítez (Sección Telecomunicaciones)	14	15 Violeta Antón Yengle (Sección Civil) Darwin Aucapuri Quispetupa (Sección Telecomunicaciones) Pablo Cáceres Valencia (Sección Mecánica)	16 Adolfo Pillihumán Zambrano (Sección Minas) Johanna Armas Coello (Sección Industrial)	17	18
19 Gerardo Cabrera Toledo (Sección Mecánica)	20	21 Herbert Yépez Castillo (Sección Mecánica)	22 Santos Sigüenza Jara (Sección Mecánica)	23	24	25 Walter Tupia Anticona (Sección Mecánica)
26 Óscar Quiroz Merino (Sección Industrial)	27 Wilber Carrasco Fabián (Sección Mecánica) Rocío Retamozo Apaico (Sección Mecánica)	28 Carlos Fosca Pastor (Sección Mecánica)	29 Manuel Villa Esteves (Sección Electricidad y Electrónica)	30 Javier Alfaro Molina (Sección Electricidad y Electrónica)		

Equipo editorial

Coordinación: Diego Crispín Paz

Edición y redacción: Pamela Vivar Vía y Rada
Solange Antoanette Caceres Vela

Diseño y diagramación: Francesca Silva Flores

Corrección de estilo: Luis Jara

