



# Boletín *Lunes de Ingenio*

N° 025 | Lima, 13 al 17 de setiembre del 2021



“[...] la educación ha encontrado nuevas vías para globalizarse y sumergir a nuestros estudiantes en entornos internacionales y pluriculturales”.

**Ericka Madrid, M. Sc.**

Profesora del Departamento de Ingeniería de la PUCP

LÉELO AQUÍ

## NOTICIAS

### Participa en el VII Encuentro de Investigación del Departamento de Ingeniería

Por séptimo año consecutivo, el Departamento de Ingeniería y el Vicerrectorado de Investigación reúnen a docentes e investigadores en una jornada de investigación e innovación. Este encuentro anual será un espacio para presentar las más novedosas investigaciones en ingeniería, innovación, ciencia y tecnología, en ocho importantes temáticas. Cabe recordar que esta edición 2021 será completamente virtual y se llevará a cabo el 30 de setiembre y 01 de octubre. Las principales temáticas son “Modelamiento, experimentación y simulación”; “Ciencias e ingeniería de la energía”; “Robótica, control y automatización”; Bioingeniería y biotecnología; “Tecnologías de la Información y Comunicación”; Ciencias de la tierra, astrofísica, medio ambiente y sostenibilidad”; “Ciencia computacional” y “Gestión de la ingeniería e innovación”. Pronto más información.



ZONA VIRTUAL: ¡Recorre el Laboratorio de Telecomunicaciones Inalámbricas!

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:**  
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:**  
Discord y Miro como plataformas de  
interacción en Cursos Virtuales

Viernes 24 de setiembre  
6:00 p.m.

[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

### Proporcionando Modelos de aprendizaje flexibles en educación superior

En julio del presente año, la institución *Inside Higher Ed* y la organización *Desire 2 learn*, creadora de una plataforma de aprendizaje en línea que lleva el mismo nombre, editaron el libro "Proporcionando Modelos de aprendizaje flexibles en educación superior", una compilación de artículos sobre la educación superior en entornos flexibles, virtuales y presenciales, y sobre los esfuerzos de las instituciones por no comprometer la calidad del proceso de enseñanza y aprendizaje en esta nueva normalidad educativa.

Estas publicaciones examinan la introducción de las nuevas tecnologías, los cambios en las actitudes de los profesores y la importancia del cuidado. Algunos títulos de los artículos compartidos son los siguientes: "Estudiantes quieren mantener aprendizaje en línea post-pandemia", "Aumenta la confianza del profesorado en el aprendizaje en línea", "La opción HyFlex para la educación", "Líderes del aprendizaje en línea para priorizar la flexibilidad post pandemia", "Reinventar la educación superior para la era del trabajo flexible", "Aprender de los estudiantes", "Los avances en accesibilidad deben convertirse en prácticas de aprendizaje duraderas", "Un marco continuo de trabajo remoto", entre otros. Precisamente, una de las principales conclusiones de este último artículo

muestra que el marco continuo del trabajo remoto ayuda a demostrar que la decisión sobre dónde trabaja el personal académico no es exclusivamente binaria, sino que resulta más efectivo apostar por un rango que vaya de "más trabajo en el campus" a "más trabajo fuera del campus o remoto". A través del enlace, se accede a más información.

[VER MÁS](#)





## Presentes en el II Encuentro de experiencias docentes

Desde el 2020, el Vicerrectorado Académico y la Dirección Académica del Profesorado, con el apoyo de diversas unidades, organizan el “Encuentro de Experiencias Docentes en Educación Superior”. Esta segunda edición, realizada del 1 al 3 setiembre del presente año, se tituló “Innovar, Aprender y Enseñar a distancia: II Encuentro de experiencias docentes en la Educación Superior” y buscó generar un espacio de reflexión acerca de la docencia en un contexto que ha implicado retos, desafíos, así como diversos y valiosos aprendizajes para nuestras y nuestros profesores. También, permitió el intercambio de experiencias, logros y oportunidades de mejora en el desarrollo de la educación a distancia. Por parte del Departamento de Ingeniería, contamos con la participación de los docentes Paul Horiuchi, de la Sección Electricidad y Electrónica, con la ponencia “Mi canal de Youtube: videos de corta duración como complemento a las asesorías de tesis”; Luis Flores, de la Sección Ingeniería Informática con la ponencia “Aplicación de evaluación continua para el desarrollo de la competencia genérica de gestión de proyectos”; de Isaac Yrigoyen, también de Informática, con la ponencia “Aumentando la energía en el aula virtual y evaluando para la vida práctica”; Stuardo Lucho, de la Sección Ingeniería de las Telecomunicaciones y la ponencia “Desarrollo de aplicaciones con aula invertida, discord, git y coevaluación”; Eder Quispe, de la Sección Ingeniería Informática, con la ponencia “Uso de Pizarras Digitales para la enseñanza-aprendizaje”; Rosendo Franco de la Sección Ingeniería Mecánica y la ponencia “Aplicativo para la implementación eficiente de preguntas calculadas en la plataforma PAIDEIA”; Carlos Fosca, de la Sección

Ingeniería Mecánica con la ponencia “Aprendizaje en Ingeniería usando SBL (Storytelling based Learning)”; Sandra Pérez, de la especialidad de Ingeniería Biomédica y la ponencia “Juego de Roles: Departamento de Ingeniería Clínica”; Johan Baldeón y David Allasi de la Sección Ingeniería Informática con la ponencia “Experiencia de implementación del proceso de evaluación del aprendizaje y retroalimentación de manera remota y virtual en la enseñanza de programación apoyado en la gestión de proyectos” y con la participación del Ing. Genghis Ríos con la ponencia “Experiencia didáctica y de evaluación en el curso de Redes de Computadora”. Destacamos la participación exitosa de nuestros profesores.

[VER MÁS](#)



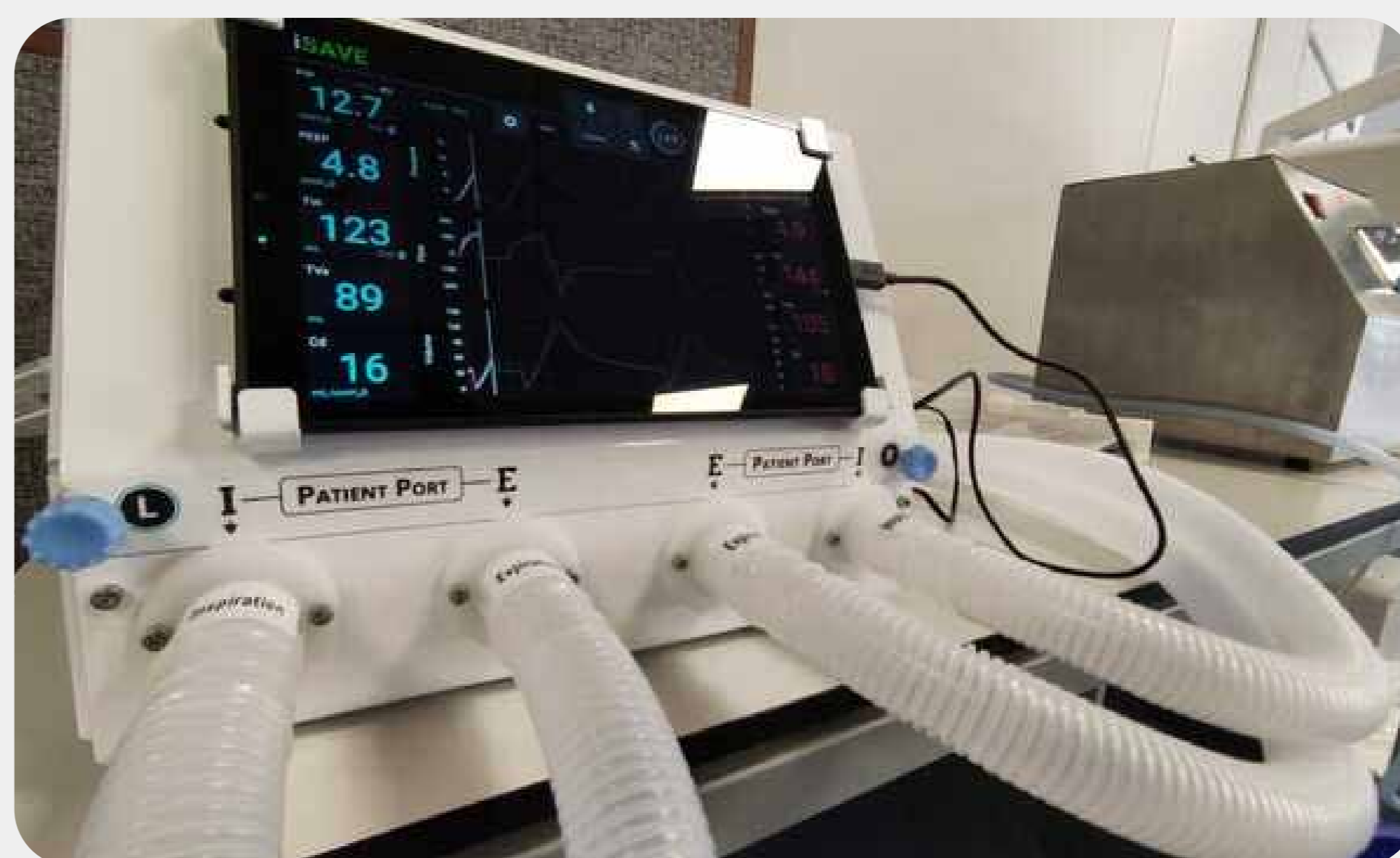
## Conoce los tres proyectos ganadores de “Hampikuq 2021”

El Instituto Tecnológico de la Producción y la PUCP, han realizado un convenio valorizado en más de 4 millones de soles en el cuál se financiará la preproducción de los tres dispositivos médicos ganadores del concurso "Hampikuq 2021", . Vale mencionar que estos proyectos de innovación pronto dejarán de serlo y pasarán a una fase de preproducción. El concurso, estuvo dirigido a personas naturales y jurídicas desarrolladoras de tecnologías médicas que buscaron impulsar y elevar su nivel con miras a su ingreso al mercado científico. Los proyectos de innovación ganadores son los siguientes:

-Concentrador de Oxígeno – Covox: Este proyecto pertenece a la empresa Medical DIACSA y extrae aire de la habitación o ambiente (que contiene 21% de oxígeno) y pasa el aire a través de un filtro especial que recolecta sólo el oxígeno en un depósito.

-Equipo de automatización de oxigenoterapia “My Oxygen System – Mosy”: desarrollado por la empresa INLEMED. Este sistema diseñado para personas que presentan enfermedades respiratorias se encarga de medir la saturación del usuario para ajustar de forma automática el flujo de oxígeno. De esta forma, las terapias son personalizadas para cada paciente.

-Sistema de tele-ecografía “MIT-Tele ecografía”: la tercera ganadora con su sistema de tele-ecografía “MIT-Tele ecografía”, el cual utiliza un ecógrafo portátil para zonas rurales y de difícil acceso ¡Felicitamos a los ganadores!



Fotos: ITP



## Se incrementan las actividades presenciales en el Departamento de Ingeniería

La cantidad de personas que realizan actividades presenciales en el Departamento de Ingeniería se han incrementado cerca de un 15%. Según el reporte de mayo, nuestra unidad registraba un total de 166 personas, mientras que al cierre de agosto, la cifra ascendía a 190 personas. Las actividades que se están realizando de forma presencial en nuestro departamento académico son las siguientes: 1) Continuidad de proyectos COVID- 19, 2) Actividades de investigación, 3) Virtualización de laboratorios , y 4) Servicios de laboratorio. Respecto de lo mencionado previamente, se debe señalar que, entre los laboratorios que más actividad presencial están desarrollando, se encuentran el LEDI, el Laboratorio de Materiales y el Laboratorio de Energía. Entre los pabellones que más actividad presencial están desarrollando, se encuentran el Pabellón V, el Pabellón U, el Pabellón O y el Pabellón M. Es importante mencionar que, como Departamento de Ingeniería, nos encontramos comprometidos en salvaguardar la bioseguridad del personal, razón por la cual todos los ambientes tienen definidos los aforos que garantizan que el personal pueda mantener el distanciamiento mínimo requerido, y coordina con el área de Servicios Generales la limpieza y desinfección

continua de sus espacios. Agradecemos a nuestra comunidad interna por seguir desempeñando sus labores presenciales en esta coyuntura de confinamiento. Finalmente, reiteramos que, si usted requiere que la unidad le brinde las facilidades para realizar sus actividades presenciales, debe comunicarse con Karoline Chávez al siguiente correo: [dptoing-gestion@pucp.edu.pe](mailto:dptoing-gestion@pucp.edu.pe).



## Formulario para conocer el estado de la virtualización de los cursos de laboratorio

Invitamos a la comunidad del Departamento de Ingeniería a completar la encuesta que nos presenta la Dirección de Tecnologías Exponenciales sobre el proceso de virtualización de cursos de laboratorio. Principalmente, esta herramienta busca conocer las necesidades presentes al momento de virtualizar laboratorios, así como sus experiencias y dificultades en el proceso de transición a la virtualidad. Hacer clic en el formulario para acceder:

[FORMULARIO](#)



## Apoyemos al profesor César Corrales

Nuestro docente César Corrales, de la Sección de Ingeniería Industrial, se encuentra afrontando una situación muy difícil debido a que necesita cubrir los gastos de su tratamiento y el de su familia, quienes fueron diagnosticados con COVID-19 en el extranjero y no cuentan con un seguro de salud. Podemos apoyar con el soporte económico adicional que él necesita para cubrir los gastos que ha tenido que realizar en el extranjero ante esta emergencia. Se puede hacer de la siguiente manera:

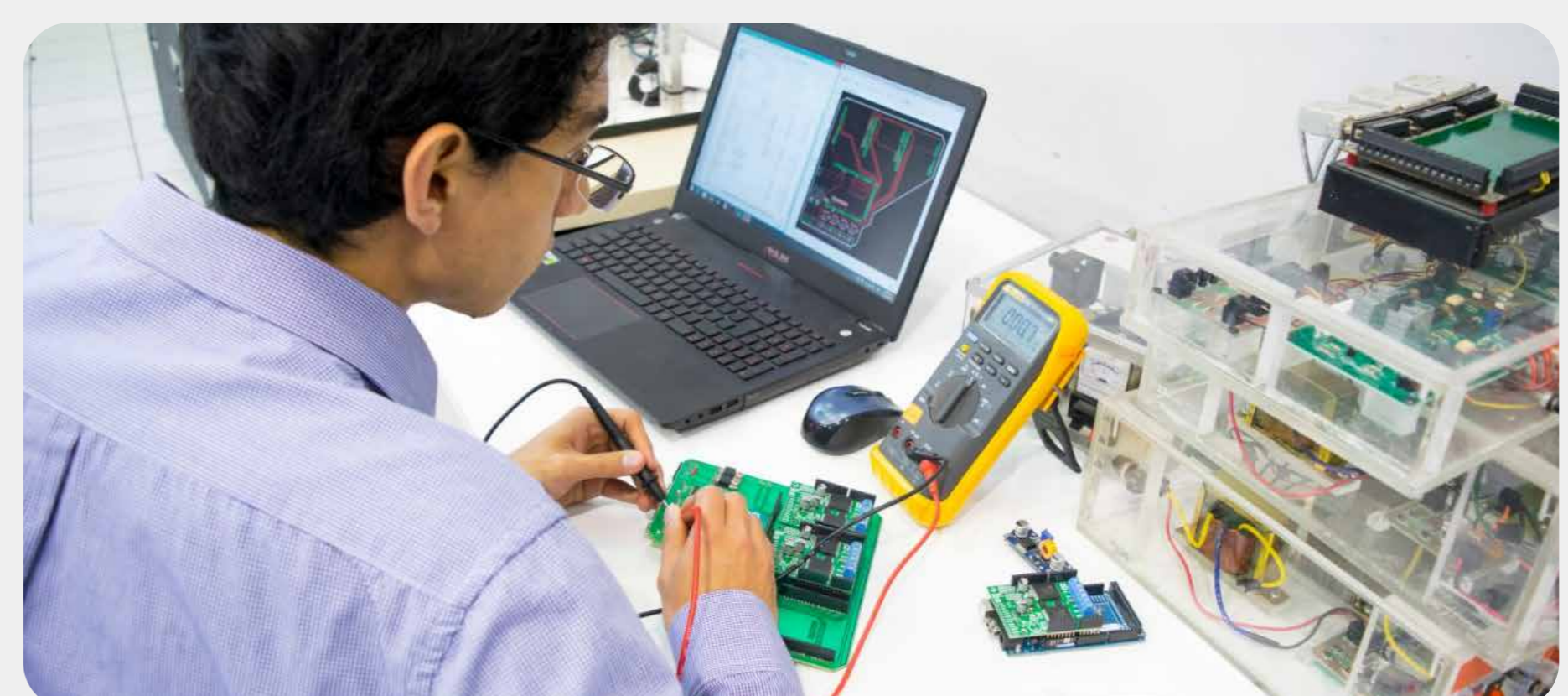
- Nombre de la entidad bancaria: Banco Continental BBVA
- Número de cuenta bancaria: 00110120300100003328
- Código interbancario: 011-120-000100003328-30
- Nombre y apellido del titular: CESAR AUGUSTO CORRALES RIVEROS
- Número de DNI del titular: 07218351

Agradecemos a nuestra comunidad por su solidaridad.

## 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 caso de estar interesados en elaborar productos tecnológicos, les invitamos a completar el formulario que colocamos en esta nota. Se puede participar a través del siguiente enlace. ¡No dejen de hacerlo!

[FORMULARIO](#)





## ESPACIO PUBLICITARIO

### 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](#)



### Curso de Capacitación en Ciberseguridad y Hacking Ético con Software Open Source

Aprenderás a reconocer la importancia de proteger los datos, analizar los problemas legales y éticos de la ciberseguridad, analizar la anatomía de un ataque cibernético, así como aplicar herramientas de hacking ético para analizar vulnerabilidades de los sistemas informáticos y proteger la información. Además, obtendrás un certificado PUCP por haber culminado el curso de manera satisfactoria y tendrás acceso a las clases grabadas.

**Fecha de Inicio: 22 de septiembre del 2021**

[VER MÁS](#)



### Curso de Capacitación en Georreferenciación y Fotogrametría con Drones: Fundamentos y Casos Prácticos

Con este curso, aprenderás sobre la fotogrametría con drones y georreferenciación, como una herramienta tecnológica para analizar e interpretar datos y resultados de estudios topográficos. Éstos, pueden ser aplicados a diferentes industrias según las imágenes proporcionadas por los vuelos de drones. Además, conocerás el tipo de dron que se debe utilizar según se requiera, así como la planificación y preparación del trabajo de campo, el vuelo, el procesamiento y post procesamiento de las imágenes, así como la validación para entregar un producto de calidad. Además, obtendrás un certificado PUCP por haber culminado el curso de manera satisfactoria y tendrás acceso a las clases grabadas.

**Fecha de Inicio: 25 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 Auccapuri 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

