



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**1** FIN DE LA  
POBREZA



# Lima Games and Music Fest 2021



La carrera de Comunicación Audiovisual y Medios Interactivos de la UPC organizó el Lima Game and Music Fest el 26 y 27 de junio del 2021. Fue una competencia de videojuegos sin fines de lucro entre varios equipos de gamers amateurs dirigido a jóvenes entre 15-25 años para juegos como Counter Strike y Dota 2. Estos fueron presentados por dos Casters expertos de videojuegos y con experiencia en estos tipos de eventos.

Además, se contó con la participación de una banda de rock y también se realizaron sorteos de accesorios gamer para el público. **El evento fue a beneficio de Jugete Pendiente**, institución dedicada al diseño de proyectos orientados a mejorar la calidad de vida de comunidades en situación de vulnerabilidad, lo cual impacta en la dignificación del ser humano orientado a potencializar su desarrollo y la cobertura de necesidades básicas. El propósito constituye apoyar el logro de los objetivos de desarrollo sostenible en el Perú.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

2 HAMBRE  
CERO



# Metales pesados en suelos y tejidos comestibles de *Lepidium meyenii* (maca) y evaluación del riesgo para la salud en zonas de influencia de la actividad minera en la región central del Perú



**Autores:** Orellana Mendoza, Edith; Cuadrado, Walter; Yallico, Luz; Zárate, Rosa; Quispe-Melgar, Harold Rusbelth; Limaymanta, Cesar H.; Sarapura, Vicky; Bao-Cóndor, Diana

**Resumen:** La contaminación por metales pesados del suelo y de los productos agrícolas es un problema ambiental, tiene un efecto adverso en la calidad de los cultivos alimentarios y es un peligro para la seguridad alimentaria y la salud pública. Se evaluó la concentración de arsénico (As), cadmio (Cd), plomo (Pb), hierro (Fe) y zinc (Zn) en suelos superficiales y tejidos de hipocótilos comestibles de dos ecotipos de *Lepidium meyenii* Walpers (maca) en tres distritos de la provincia de Junín, Perú. Además, se evaluó el riesgo para la salud humana debido a la exposición a metales pesados por el consumo de maca. Se recogieron muestras de suelo y de hipocótilos de maca en zonas influenciadas por la actividad minera y metalúrgica. La concentración media de Cd ( $0,32 \pm 0,23$  mg/kg) y Pb ( $0,20 \pm 0,12$  mg/kg) en las muestras de maca superó los valores establecidos por la Organización para la Agricultura y la Alimentación y la Organización Mundial de la Salud.

El factor de bioconcentración fue inferior a 1. La ingesta diaria estimada de cada metal fue inferior a la dosis oral de referencia. El cociente de peligrosidad y el índice de peligrosidad fueron inferiores a 1, es poco probable que cause



# Metales pesados en suelos y tejidos comestibles de *Lepidium meyenii* (maca) y evaluación del riesgo para la salud en zonas de influencia de la actividad minera en la región central del Perú



resultados adversos no cancerígenos para la salud. El riesgo de cáncer para el As y el Cd fue superior al límite tolerable ( $1 \times 10^{-6}$ ) en niños y adultos. En el distrito de Ondores, el riesgo de cáncer para el As en los niños fue superior al límite aceptable ( $1 \times 10^{-4}$ ). Los residentes del distrito de Ondores estarían más expuestos al As y al Cd por el consumo de hipocótilos de maca. Es muy importante realizar un monitoreo continuo de otros metales tóxicos en diferentes ecotipos de maca (roja, negra, amarilla, morada, blanca cremosa, rosada) para evaluar la variación en la acumulación de metales pesados y el nivel de toxicidad de cada metal entre ecotipos.

**Palabras clave:** Factor de bioconcentración; Riesgo de cáncer; Ingesta diaria estimada; Índice de peligrosidad; Cociente de peligrosidad

Toxicology Reports Volume 8, 2021, Páginas 1461-1470

<https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2021.07.016>



# Clasificación de los grados de madurez de la fruta mediante una red neuronal convolucional y aumento de datos



**Autores:** Mauricio Rodriguez; Franco Pastor; Willy Ugarte

**Resumen:** Actualmente los procesos de clasificación del grado de madurez de las frutas requieren el uso de sistemas complejos, los cuales, la mayoría de las veces, no están al alcance de los pequeños agricultores o consumidores que no tienen conocimiento de las características que debe tener una fruta para ser catalogada como no madura, madura o podrida. Por este motivo, se diseñó e implementó una herramienta accesible para cualquier persona, a través de una aplicación móvil que sirve de interfaz. Este artículo describe el uso de una red neuronal convolucional para la clasificación del grado de madurez de las siguientes frutas: manzana roja, manzana verde, plátano, naranja y fresa. En primer lugar, se construyeron dos conjuntos de imágenes. En segundo lugar, se realizó la técnica de aumento de datos y, a continuación, se llevó a cabo el entrenamiento de la red neuronal convolucional utilizando las imágenes del conjunto de datos como entrada. Para conocer el rendimiento de los distintos modelos generados, se utilizaron las siguientes métricas: precisión, exactitud, recall, log loss y f1 score. La mejor precisión promedio obtenida fue del 96,34%.

**Palabras clave:** Capacitación, Medición, Innovación tecnológica, Herramientas, Aplicaciones móviles, Redes neuronales convolucionales, Sistemas complejos.

2021 28ª Conferencia de la Asociación de Innovaciones Abiertas (FRUCT), 2021, pp. 374-380

<https://doi.org/10.23919/FRUCT50888.2021.9347597>



# Uso sostenible de los recursos naturales para mejorar la calidad de vida en el centro poblado de Alto Palcazu, Iscozazin-Perú



**Autores:** Doris Esenarro; Ciro Rodriguez; Jennifer Arteaga; Godilia Garcia; Fabiana Flores

**Resumen:** La presente investigación tiene como objetivo el uso sostenible de los recursos naturales en Iscozazin para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Se propone un diseño arquitectónico de vivienda sostenible y productiva que integre la agroindustria y el ecoturismo, que permita optimizar los procesos formativos del sachá-inchi y el cacao con una creciente demanda de exportación utilizando energías limpias en sus procesos productivos, minimizando los impactos negativos sobre el medio ambiente. La metodología utilizada se centró en tres técnicas “diagnóstico”, “adaptación” o “aplicación” para la promoción del desarrollo sostenible. Se realizó el análisis y la demanda de exportación de los productos existentes en el área del mercado internacional. Como resultado, tenemos una propuesta de diseño arquitectónico que respeta la cultura, las costumbres y el clima del lugar, lo que permite un excelente desarrollo y promoción del ecoturismo y la agroindustria. Además, ofrece tanto a los residentes como a los turistas una opción o espacio recreativo centrado en los recursos naturales, presentado de manera ordenada y preservando las áreas naturales para generar un mejor flujo de actividades sin causar daños a largo plazo.

**Palabras clave:** Índice Términos-Recursos naturales; calidad de vida; vivienda productiva; exportación; energía limpia; agroindustrial; Sachá inchi.

International Journal of Environmental Science and Development vol. 12, no. 5, pp. 146-150, 2021.

<https://doi.org/10.18178/ijesd.2021.12.5.1332>



# Los síntomas depresivos maternos no están asociados a la anemia infantil: Un estudio poblacional transversal en Perú, 2015



**Autores:** Alarcón-Guevara Samuel; Peñafiel-Sam Joshua; Chang-Cabanillas, Sergio; Pereyra-Elías, René

**Resumen:** Aproximadamente, uno de cada tres niños peruanos de 6 a 59 meses de edad tiene anemia. La depresión materna, que puede ser incapacitante y afectar el cuidado adecuado de los niños, se asocia con la desnutrición crónica en su descendencia. Por ello, el objetivo de este estudio es evaluar si existe una asociación entre los síntomas depresivos de las madres con la presencia de anemia en sus hijos. Métodos: Estudio analítico de corte transversal de la Encuesta Demográfica de Salud del Perú 2015, de representatividad nacional. Los síntomas depresivos se midieron con el Cuestionario de Salud del Paciente-9 (PHQ-9) utilizando un puntaje de 10 como corte. La presencia de anemia se midió con HemoCue® y se consideró positiva cuando la hemoglobina era inferior a 11 g/dl. Resultados: Se calcularon las razones de prevalencia crudas y ajustadas (PR y aPR) con un intervalo de confianza (IC) del 95%, utilizando modelos lineales generalizados de la familia de Poisson. Se analizaron 6 683 binomios madre-hijo. La prevalencia de anemia en los niños y de síntomas depresivos en las mujeres fue del 28,7% (IC 95%: 27,3-30,2) y 6,9% (IC 95%: 6,1-7,9), respectivamente. No se encontró una asociación estadísticamente significativa entre estas variables en el análisis bivariado ni en los diferentes modelos multivariados (aPR: 1,05; IC 95%: 0,85-1,30).



# Los síntomas depresivos maternos no están asociados a la anemia infantil: Un estudio poblacional transversal en Perú, 2015



La muestra no presentaba desnutrición moderada o severa. Conclusiones: No existen diferencias estadísticamente significativas entre la prevalencia de anemia en hijos de madres con o sin síntomas depresivos. Se recomienda seguir investigando en este campo para determinar más factores asociados a la anemia infantil con el fin de mejorar las intervenciones de prevención primaria. Lo ideal sería realizar estudios longitudinales como cohortes prospectivas para determinar los factores de riesgo.

**Palabras clave:** anemia; salud infantil; síntomas depresivos; Perú (MeSH NLM)

Journal Child: Care, Health and Development Volume47, Issue2 March 2021 Pages 228-242

<https://doi.org/10.1111/cch.12827>



# Análisis de imágenes multiespectrales para la detección de enfermedades en la producción de café



**Autores:** Mauricio Rodriguez; Franco Pastor; Willy Ugarte

**Resumen:** El café se produce en América Latina, África y Asia, y es uno de los productos agrícolas más comercializados en los mercados internacionales. La agroindustria del café se ha diversificado en todo el mundo y constituye una importante fuente de empleo, ingresos y divisas en muchos países productores. En los últimos años, su oferta mundial se ha visto afectada por factores climáticos adversos y plagas como la roya, lo que se ha reflejado en un mercado internacional muy volátil para este producto [1]. Este trabajo muestra un método para la detección de cultivos de café y la presencia de plagas y enfermedades en la producción de estos cultivos, utilizando imágenes multiespectrales del satélite Landsat 8.

**Palabras clave:** Producción de café, Detección de enfermedades, Análisis de imágenes multiespectrales  
DCAI 2020: Distributed Computing and Artificial Intelligence, 17th International Conference pp 198-205 vol 1237  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-53036-5\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-53036-5_21)



# Aplicación de la agricultura lean en la producción de manzanas orgánicas: Caso de estudio en Perú



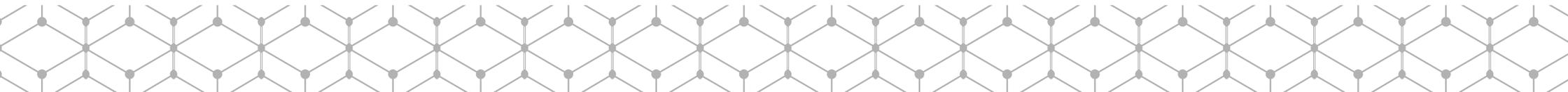
**Autores:** Gonzales-Gutiérrez, Francisco; Huamán-Sánchez, Vanessa; Sotelo-Raffo, Fernando; Ramos,

**Resumen:** En este documento se propuso aplicar la agricultura lean utilizando los cinco principios lean enfocados a la producción de manzanas orgánicas, lo que permitiría lograr un producto diferenciado, a través de la reducción de desperdicios, mejoras en la calidad de las actividades y el compromiso de los agricultores. Para ello, se realizó una revisión de la literatura que corroboraba el impacto de la metodología. Además, se realizaron encuestas, tomando una muestra de agricultores, que evidenciaron la brecha. Finalmente se obtuvo como conclusión que luego de la implementación de la metodología de agricultura lean en los procesos se logra un incremento en la producción apta para la venta en mercados tradicionales y orgánicos. Además, el aumento de la calidad alcanzó un porcentaje de producción apto para la exportación.

**Palabras clave:** Agricultura lean; Principios lean; Manzana orgánica; Perú

IHIET 2020: Human Interaction, Emerging Technologies and Future Applications III pp 539–544 vol 1253

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-55307-4\\_82](https://doi.org/10.1007/978-3-030-55307-4_82)





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**3** SALUD Y  
BIENESTAR



# Jornada de bienestar integral



Esta actividad fue un evento abierto a toda la comunidad UPC, la cual estuvo enmarcada en el Día Mundial de la Salud Mental (10 de octubre). Se desarrollaron 12 conferencias, bajo la Dirección de Calidad Educativa, los días 6 y 7 de octubre del 2021.

Durante la jornada hubo una mesa redonda, que tuvo como tema central cómo mejorar aspectos sobre el desarrollo humano y el bienestar ideal; permitiendo alcanzar el equilibrio entre los factores físicos, biológicos, emocionales, mentales, espirituales y sociales.

El objetivo de esta jornada fue lograr el bienestar integral de la salud en tiempos de pandemia.



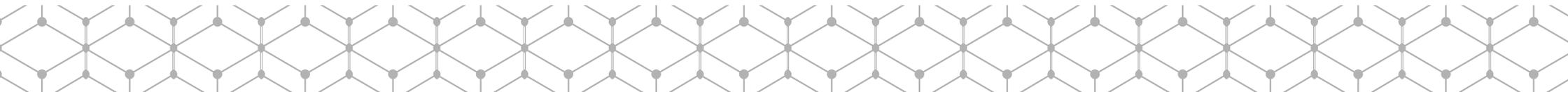
# Festimental



Festimental, que fue un festival de cortometrajes desarrollado el 20 de noviembre del 2021, tuvo como objetivo principal fomentar la importancia y la desestigmatización de la salud mental en el Perú.

La carrera de Comunicación Audiovisual y Medios Interactivos participó en la difusión del festival en donde los concursantes universitarios presentaron cortometrajes demostrando sus habilidades audiovisuales. Se premiaron los mejores trabajos que se enfocaron en la salud mental en las categorías: Documental y Ficción.

Además, los asistentes pudieron donar a la organización dando+ para que sigan brindando apoyo e información sobre la salud mental.



# Sistema de monitoreo para identificar el comportamiento fisiológico de la salud mental



Este proyecto consistió en implementar un sistema de ayuda para el monitoreo y reducción del nivel de ansiedad en estudiantes universitarios utilizando una aplicación wearable y una web.

La solución propuesta por los estudiantes de la carrera de Ingeniería de Sistemas de Información de la UPC se enfocó en solucionar un problema social como es la ansiedad, buscando reducir el impacto negativo de esta en las personas.

La aplicación tuvo como objetivo hacer el seguimiento a los usuarios sobre su estado de salud mental a partir de la detección de variables fisiológicas. A través de wearables, se analizó el ritmo cardiaco para medir el nivel de ansiedad luego se envía una señal de alerta al especialista quien brinda soluciones al paciente. Este sistema permitirá a las personas desempeñarse y realizar sus actividades sin problemas relacionados a la ansiedad.



# Sistema para evaluar el servicio de teleconsulta médica en centros de salud públicos del Perú



Este proyecto desarrollado por los alumnos de la carrera de Ingeniería de Sistemas de Información consistió en implementar un sistema de teleconsultas médicas especializadas en los hospitales e institutos de salud del sector público del Perú. Esto permite la reducción del tiempo de espera para el proceso de atención de consultas y la actualización de información médica de los pacientes.

El objetivo de esta aplicación fue brindar a los usuarios la facilidad sobre el proceso de sus consultas y agilizar este para que se realicen en el menor tiempo posible y de manera efectiva.

YouTube PE Buscar

## CONCLUSIONES

- Se ha desarrollado el sistema en base a las necesidades identificadas de los usuarios.
- Se realizaron certificaciones de software en base a planes de prueba para asegurar la calidad del desarrollo y que se cumplan las historias de usuario.
- Las preguntas presentes en la encuesta se desarrollaron pensando en la calidad de información numérica que nos podrían proporcionar para validar que estamos aportando a solucionar el problema identificado.
- Se realizaron adecuadamente las ceremonias pertenecientes al framework de SCRUM (sprint planning, grooming, daily scrum, sprint review, sprint retrospective).

YouTube PE Buscar

## OBJETIVO 3



“Validar, en un escenario de pruebas controladas, que los componentes, atributos y elementos de la propuesta tecnológica cumplan su función y realizar una evaluación de interacción y uso en un grupo de potenciales usuarios en base a criterios de evaluación tales como velocidad en la interacción con el sistema y mejora en el tiempo de uso, flujo de uso del sistema y facilidad de manejo, y calidad de atención del profesional médico.”



# Sistema para optimizar el proceso de las consultas médicas utilizando códigos QR en los hospitales del Perú

Este proyecto del programa de Ingeniería de Sistemas de Información de la UPC consistió en desarrollar una aplicación móvil que permita la gestión y seguimiento de todo el proceso que involucra la atención médica de los pacientes utilizando códigos QR.

El objetivo fue brindar a los usuarios la posibilidad de hacer el seguimiento y control, a través de códigos QR, de sus citas programadas en los hospitales del Perú.

OE 1

### Comparativo de arquitectura de modelamiento de códigos QR

	Hamming code	Umbral - $(n, n)$	Sudoku based Authentication	Rich Three-Layer Info
Beneficios	Puede usarse para proteger información confidencial de los pacientes cuando se transmite en canales de redes públicas gracias a su sistema de transmisión eficiente.	Puede utilizarse para brindar prescripciones médicas únicas a pacientes dando su sistema de identificación segura y personal. De esta manera al estar asociado a un paciente, solo este puede visualizar la información que contiene el código QR.	Puede usarse para asegurar la integridad de los datos dados su alta capacidad de encriptación y es eficiente ante todo tipo de ataques de escaneo como baja iluminación y cambio de forma de captura de imágenes de baja calidad.	Puede utilizarse para brindar información de los registros clínicos de algunos especialistas, puede utilizarse para brindar la seguridad entre el personal de trabajadores para evitar la divulgación de información de pacientes así como la información logística.
Limitaciones	Se limita al límite superior de la carga del sistema.	La ineficiencia de los puede afectar la efectividad de lectura del código QR, reduciéndola considerablemente en condiciones.		Posee una estructura de acceso limitada.
Esquema propuesto				

### Diseño de la Interfaces

#### Código QR - Cita Generada

Nueva cita

Reserva Paga Solución

Dr. David Jose Casanova

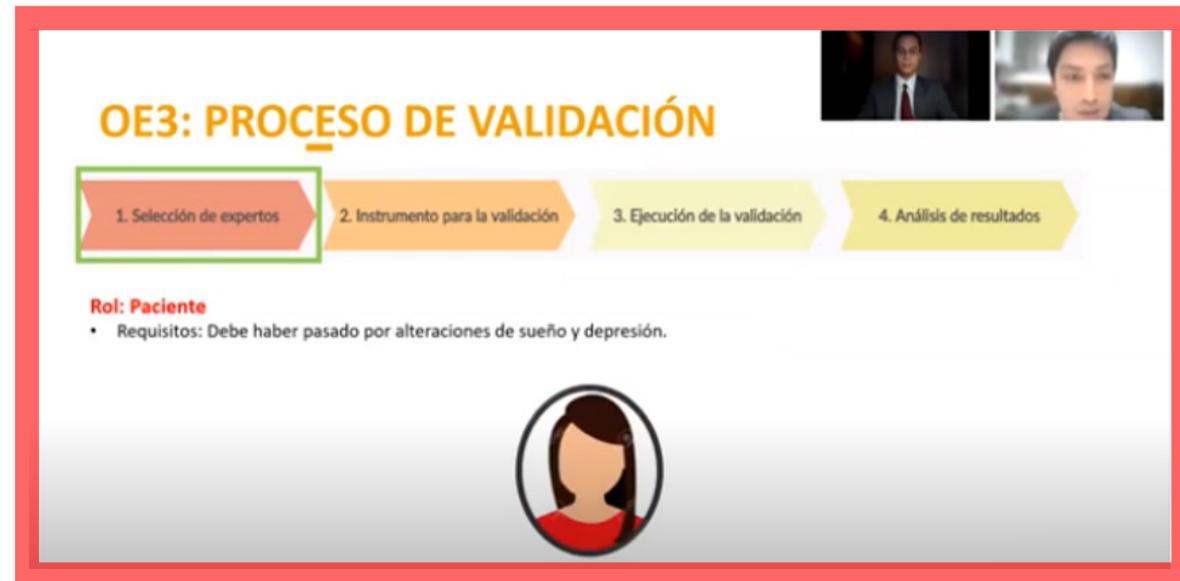
M / B

# Sistema de monitoreo del sueño en pacientes con trastorno depresivo de leve a moderado



Este proyecto desarrollado por los alumnos de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de Información de la UPC consistió en desarrollar una aplicación móvil que permita implementar un sistema que mida la evolución de un paciente con depresión leve o moderada a lo largo de un tratamiento cognitivo-conductual para el insomnio, a través del monitoreo del sueño con wearable.

El objetivo fue detectar si el paciente consigue dormir las horas adecuadas de sueño y de manera correcta realizando así el seguimiento del sueño del paciente como parte de su terapia de control de la depresión.



# Desarrollo de una aplicación para información de afluencia en centros de vacunación masivos



La iniciativa de los alumnos de la carrera de Ingeniería de Software de la UPC fue desarrollar una aplicación móvil que permita recibir la información de la afluencia en centros de vacunación masivos en tiempo real.

La problemática abordada fue la falta de información oportuna sobre el nivel de afluencia en tiempo real de los centros de vacunación masiva en el Perú, debido a la falta de un control adecuado de aforo en los centros de vacunación, costos elevados de los métodos existentes de control de aforo y no se contaba con la información exacta del nivel de afluencia en los diferentes centros de vacunación disponibles para los ciudadanos.

El objetivo del proyecto fue brindar a los usuarios la información necesaria y el tiempo de espera requerido en un centro de vacunación masivo para decidir si asistían o no a dicho centro para vacunarse contra el Covid-19.

## Benchmarking de sensores de control de aforo



	Diodo infrarrojo emisor y receptor	Sensor infrarrojo pasivo	Sensor ultrasónico
Nivel de consumo de energía	Bajo	Bajo	Bajo
Sensibilidad a la luz	Alta	Baja	Baja
Sensibilidad a la temperatura	Baja	Media, a partir de 35° Celsius su sensibilidad disminuye	Baja
Distancia	El valor de exactitud disminuye a largas distancias	El valor de exactitud no se ve afectado hasta distancias medias.	El valor de exactitud no se ve afectado por distancias mayores.

## Cartera de proyectos



Sistema de predicción de aforo en centros de vacunación masivos



Sistema de reconocimiento facial en centros comerciales para validar si una persona ha recibido las dosis obligatorias.



Sistema de inventariado de vacunas usando Internet de las Cosas.

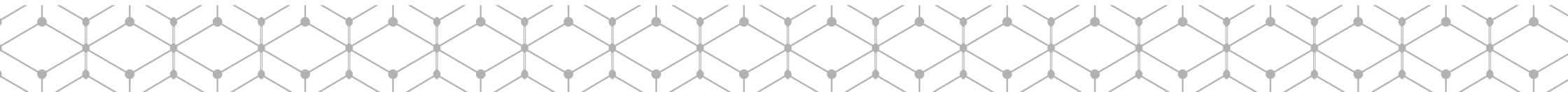
# Diagnóstico de Situación de Salud Sanitaria frente al Covid-19 y Propuesta de Proyecto de Intervención



Durante los meses de agosto a diciembre del 2021, los alumnos del curso externado de salud comunitaria del programa de Medicina Humana de la UPC elaboraron un documento técnico que constó de un diagnóstico de situación de salud, evaluación de respuesta sanitaria frente al COVID-19 y propuesta de proyecto de intervención en cinco centros de salud de la Dirección de Salud de Lima Sur: el CMI José Carlos Mariátegui; CMI Manuel Barreto y el Centro Materno Infantil Virgen del Carmen; entre otros.

El objetivo de esta iniciativa fue contribuir con información detallada para que la toma de decisiones en los establecimientos de salud sea realizada de manera precisa. Además, la realización de un plan de intervención en los diferentes centros permitió, a través de la identificación y priorización de los problemas de salud, ofrecerle a la comunidad mejores oportunidades de prevención y promoción.

De esta forma, se responderá de manera efectiva a las necesidades más resaltantes que la población en mención requiera.



# Proyecto de intervención en problemas prioritarios de salud en San Juan de Miraflores



Durante los meses de agosto a diciembre del 2021, los alumnos del curso Intervención en Comunidad del programa de Medicina Humana de la UPC desarrollaron proyectos de intervención en problemas prioritarios de salud en comunidades de Chorrillos y San Juan de Miraflores, con el objetivo de contribuir a mejorar la salud de la población a través de proyectos educativos enfocados en la promoción y prevención.

Para lograr esto, en primer lugar, se identificaron los problemas prioritarios de las comunidades a través de estrategias participativas con actores clave de la comunidad. Posteriormente, los estudiantes, utilizando la metodología del marco lógico, asesorados por sus docentes, diseñaron y ejecutaron un proyecto educativo en salud. A través del apoyo de los promotores de salud, se logró contactar por vía telefónica y de forma virtual a personas de la comunidad. En cada comunidad se ejecutaron de 3 a 4 proyectos.

Se realizaron varios programas de prevención y promoción de la salud en la población, entre los cuales figuran: la prevención de la diabetes tipo 2, cómo evitar el sedentarismo mediante el ejercicio y los hábitos saludables en la alimentación, la difusión de las medidas de protocolos de bioseguridad y los beneficios de vacunarse con todas las dosis establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la disminución de la prevalencia de embarazo adolescente de 14 a 18 años.



# Actividades Conjuntas: Programa de Nutrición y Dietética con el Centro Universitario de Salud de la UPC



Del 18 al 29 de enero 2021 y del 12 al 17 de julio 2021, los alumnos del curso Nutrición en Comunidad del programa de Nutrición y Dietética realizaron actividades conjuntas con el Centro Universitario de Salud de la UPC. Estas actividades fueron de convocatoria abierta, gratuitas, presenciales y dirigidas a la comunidad en general.

Los alumnos, quienes estuvieron bajo supervisión constante del docente, participaron con el fin de poner en práctica sus conocimientos. Esta experiencia permitió que el alumno, como futuro profesional de la salud, ejerza su compromiso en favor de la sociedad.

Se realizaron evaluaciones nutricionales y, de acuerdo al diagnóstico individual encontrado, se dio una asesoría personalizada.

CENTRO UNIVERSITARIO DE SALUD UPC

Modalidad presencial

## Evaluación y Orientación Nutricional gratuita

- Medición de peso, talla y circunferencia abdominal
- Dosaje de hemoglobina y glucosa\*

Del 12 al 27 de Julio

Escribenos a [cus@upc.pe](mailto:cus@upc.pe) o llámanos a ☎941 060 119

\*Dosaje de glucosa en ayunas: turnos de 8:00 a 9:30 a.m.  
\*Válido hasta agotar stock.  
\*Atención válida de lunes a viernes.

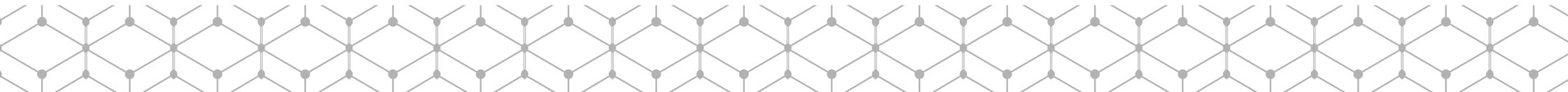
# Alumnos de Odontología de la UPC realizaron proyectos de intervención virtual en escolares de educación primaria



La cuarentena por Covid-19 repercutió en diversos aspectos de la salud, sobre todo en lo emocional y de la cavidad oral. Los niños no fueron ajenos a esta situación. El presente proyecto desarrollado, entre los meses de marzo a diciembre del 2021, estuvo a cargo de los internos que cursaban el décimo ciclo de la carrera de Odontología de la UPC y tuvo como objetivo establecer prácticas favorables de salud oral y emocional en escolares de educación primaria de los colegios Friendship High School de Lima y La Salle de Piura y Cusco.

Los resultados mostraron que el 75% de los escolares alcanzó una frecuencia de cepillado dental adecuada con una correcta técnica. El 100% reconoció sus emociones adecuadamente y el 80% aplicó la técnica para la regulación de estas (Semáforo de las emociones).

Gracias a esta actividad, se consiguió un cambio significativo respecto al conocimiento, técnica y frecuencia de higiene oral; así como también del reconocimiento, regulación de las emociones e incorporación de prácticas recreativas en el hogar.



# Charla “Nutrición saludable y prevención de lesiones”



El 7 y 14 de diciembre del 2021, la carrera de Terapia Física realizó la charla para padres de familia del Club CPFD - Sede La Molina.

El objetivo de la charla fue la prevención y promoción de la salud en niños de 4 a 12 años. Los padres recibieron las pautas necesarias para brindar a sus hijos una alimentación balanceada y como prevenir lesiones en los menores. Se realizaron dos charlas virtuales gratuitas, logrando la asistencia de 21 padres de familia en ambas sesiones.



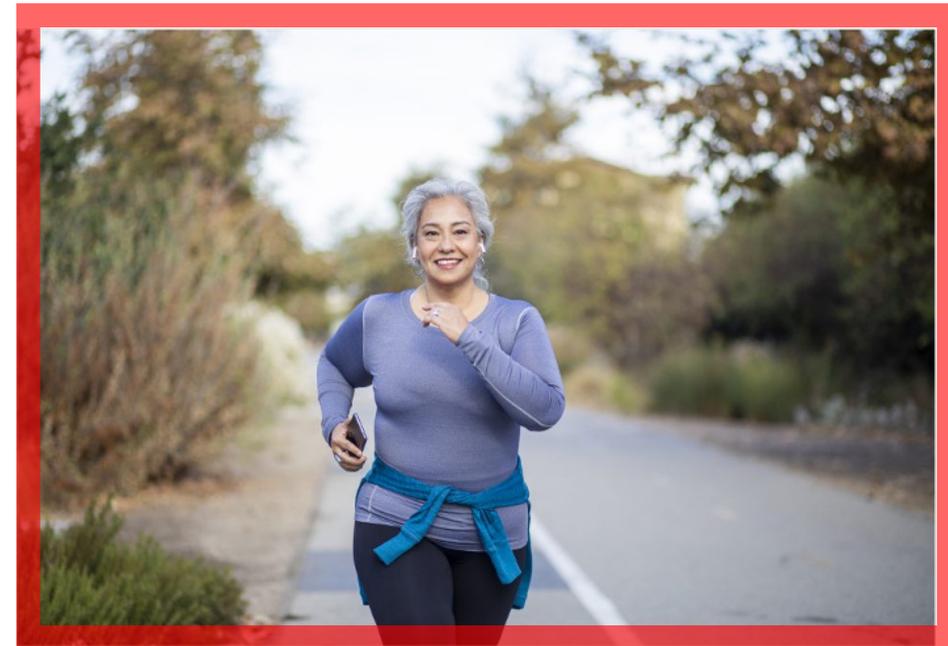
# Programa de ejercicios para promover la salud del adulto mayor



Desde enero a diciembre del 2021, el programa de Terapia Física realizó un programa de ejercicios para el adulto mayor en diferentes distritos. Estos programas fueron realizados de manera focalizada en modalidad virtual síncrona en 3 fechas distintas, con el objetivo de promover la salud en la población adulto mayor. Fueron 40 las personas beneficiadas de manera continua con un total de 194 sesiones, tres veces por semana durante 65 semanas con una duración de una hora por sesión.

A todos los participantes se les realizó una evaluación (aplicación de test), programa de ejercicios y reevaluación de manera virtual mediante la plataforma de Facebook.

Asimismo, se realizaron 06 sesiones educativas vía Microsoft Teams, con el objetivo de fomentar la prevención y la promoción de la salud del adulto mayor. Se revisaron temas de prevención de caídas y enfermedades frecuentes. Fueron 37 las personas beneficiadas.

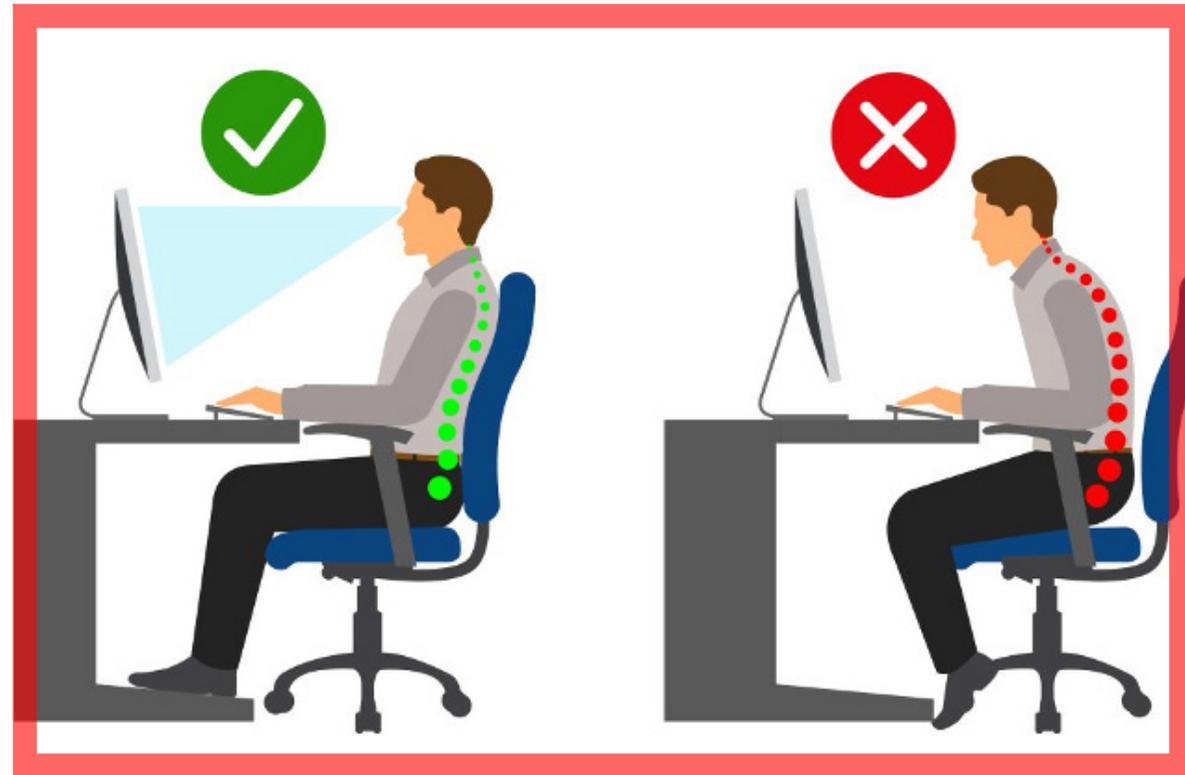


# La carrera de Terapia Física realizó sesiones educativas sobre la higiene postural en colegio de Lima



La carrera de Terapia Física de la UPC realizó sesiones educativas, el 02 y 11 de junio del 2021, en el colegio de educación primaria Friendship High school de Lima.

Estas sesiones se realizaron con el objetivo de fomentar la prevención y la promoción de la salud. Se expusieron temas sobre la importancia de la ergonomía, la fisioterapia, pautas posturales y pausas activas. Fueron 43 los beneficiados entre docentes y padres de familia.

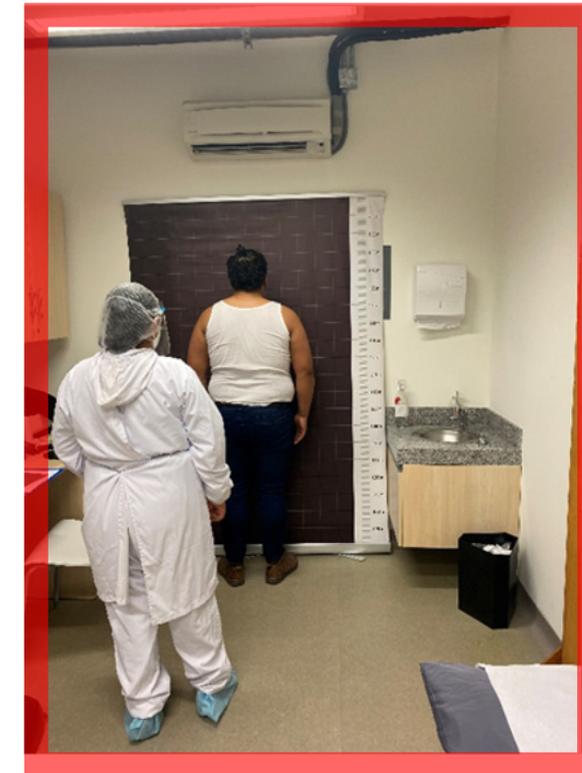


# Campaña Fisioterapéutica de despistaje gratuito dirigido a niños y adultos



El programa de Terapia Física realizó, entre octubre y noviembre del 2021, la campaña Fisioterapéutica de despistaje gratuito dirigido a niños y adultos. Esta actividad se realizó en el Centro Universitario de Salud de la UPC, donde se desarrollaron exámenes como la aplicación de evaluación postural, despistaje de pie plano, despistaje de escoliosis, despistaje de hiperlaxitud en niños, aplicación de test clínicos especiales en adultos, entre otros.

Adicionalmente, se brindó información acerca de las pausas activas y diversas recomendaciones para lograr el objetivo de la iniciativa que era la identificación de disfunciones en niños y adultos. Fueron 36 las personas beneficiadas.



# Campaña de evaluación y despistaje en el adulto mayor



En diciembre del 2021, el programa de Terapia Física realizó en el distrito de Jesús María la campaña gratuita de evaluación y despistaje en el adulto mayor.

Para cumplir con el objetivo de la iniciativa, el cual era la identificación de disfunciones, se realizaron actividades como la toma de la presión arterial, la aplicación del test SPPB y del Time up and go a 21 personas.

Se les brindó información sobre los resultados de sus análisis y recomendaciones afines como el incrementar la actividad física brindándoles material didáctico.



# Campaña de evaluación en el Club Deportivo de Fútbol Femenino Manucci



En agosto del 2021, el programa de Terapia Física realizó la campaña de evaluación de las disfunciones musculoesqueléticas y evaluación deportiva (cadenas y propiocepción) en el Centro Universitario de Salud de la UPC.

Esta actividad fue dirigida en beneficio de los miembros del Club Deportivo de Fútbol Femenino Manucci.



# Evaluación psicomotricidad musculoesquelética y consejería para padres y niños



Entre noviembre y diciembre del 2021, el programa de Terapia Física de la UPC realizó la campaña “Evaluación psicomotricidad musculoesquelética y consejería para padres y niños” en el distrito de Chorrillos.

Con el objetivo de lograr una evaluación integral de los niños y padres de familia se desarrolló el despistaje de las alteraciones posturales y el perfil psicomotor de 20 niños, así como la evaluación de disfunciones musculoesqueléticas de los padres de familia. Además, se brindó consejería sanitaria a todos los participantes.



# Voluntariado SILOÉ



Con el objetivo de promover y facilitar el trabajo voluntario y la iniciativa social de la comunidad UPC con la comunidad en general, el proyecto solidario Siloé estuvo presente en la feria de voluntariados de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

Los alumnos que se inscribieron tuvieron varias sesiones del taller de clown hospitalario con Miss Emi y Miss Jessi para obtener el entrenamiento adecuado en la labor social del voluntariado y un desempeño óptimo. Los voluntarios UPC estrenaron sus títeres para las visitas virtuales con los pacientes del hospital.

Este voluntariado virtual brindó un servicio solidario que veló por la salud integral (emocional, espiritual y económica) de los pacientes pediátricos del Hospital del Niño.

Se realizó durante los dos semestres y en dos fechas: de abril a junio y de setiembre a noviembre del 2021.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

4 EDUCACIÓN  
Y CALIDAD



# Sonkei Fest



La carrera de Comunicación Audiovisual y Medios Interactivos de la UPC organizó el evento “Sonkei Fest”, que tiene como objetivo **difundir aspectos relacionados a la cultura tradicional y popular japonesa**. Además, **generar conciencia sobre el respeto hacia otras culturas**, específicamente la de Japón. El evento se desarrolló en plataformas digitales.

El festival se realizó el 27 de noviembre del 2021 y la institución beneficiada fue Huellitas - Albergue de Animales ubicado en Ventanilla, que promueve el rescate, la esterilización y la adopción responsable.



# Festival Mira UPC



Alumnos y ex alumnos de la Facultad de Comunicaciones de la UPC desarrollaron un festival de proyecciones de los cortometrajes semifinalistas y charlas con invitados del mundo audiovisual con amplia experiencia y exponiendo temas específicos en las diversas áreas dentro del equipo realizador de películas, documentales, programas de tv, etc. El evento se realizó del 2 al 6 de noviembre del 2021 de forma virtual, y la invitación fue gratuita y abierta al público.

Dentro de las actividades, se realizaron competencias de cortometrajes y el conversatorio “Canción sin nombre, desde Cannes hasta Goya, representando a Perú”, que estuvo a cargo de Melina León, directora de la película Canción sin nombre, quien contó sus experiencias en el evento. Además, durante el festival se realizaron diferentes conversatorios abordando los siguientes temas: “Tengo un proyecto audiovisual, por donde empiezo...”, las modalidades de apoyo del Programa IBERMEDIA, construyendo historias con personajes documentales, importancia de la Gestión Colectiva del audiovisual en el Perú y en Latinoamérica, entre otros.

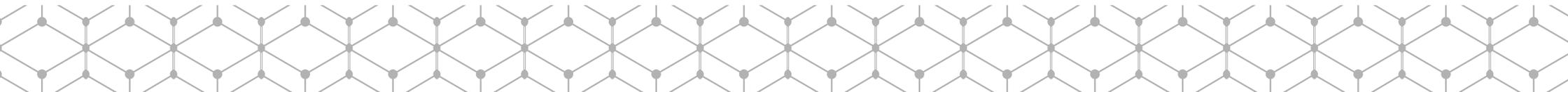


# Workshop: Digital Fashion 3D design



La carrera de Diseño y Gestión en Moda de la UPC organizó el “Workshop: Digital Fashion 3D design”, que se realizó el 14 de octubre del 2021 durante la Semana del Diseño. El evento fue gratuito y abierto al público, y en él se presentó un programa 3D que ayuda a los procesos productivos en el rubro de la confección.

Los expositores mostraron las bondades del programa e interactuaron con los asistentes para poder explicarles a detalle qué se logra hacer con esta plataforma digital. Se concluyó que no solo hay un beneficio en tiempo para el usuario, sino también para el diseñador y el propietario del negocio quienes se convertirían más eficientes en sus procesos, sin recurrir al gasto de materiales durante los mismos.

A black event poster with a red border. It features the text 'Semana del diseño' at the top left, followed by 'DESIGN MATTERS' in large white letters, and the tagline 'Design is business | business is design' below it. A white flame logo is in the top right corner. The date 'JUEVES 14' is centered. A list of activities follows: '10:00 - Independientemente de todo (PER)', '11:00 - Workshop: Digital fashion 3D design (PER)', '14:00 - Alumni Talks 2º (PER)', '16:00 - El talento no es suficiente (ARG)', and '17:00 - TIC TAC TOE: 3 Charlas de 20 min (PER)'. At the bottom, it says 'Actividades dentro de la Semana del Diseño, encuentra los links en la BIO'.

# III Simposio de Ciencia para el Desarrollo Sostenible



La carrera de Ingeniería Ambiental de la UPC organizó el III Simposio de Ciencia para el Desarrollo Sostenible, el cual se realizó desde el 19 hasta el 22 de octubre del 2021. Este es un evento académico internacional, interuniversitario y multidisciplinario, organizado por un equipo de universidades con amplia trayectoria en Latinoamérica como: la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, en conjunto de la Oficina Internacional y la carrera de Ingeniería Ambiental; la Universidad Latina de Costa Rica, la Universidad del Valle de México, la Universidad Andrés Bello de Chile y la Universidad del Magdalena de Colombia.

El evento se realizó en una modalidad virtual, siendo una plataforma abierta que impulsa el ejercicio de la investigación científica desarrollada como parte de ejercicios de clase, trabajos de pregrado y/o proyectos independientes ejecutados por estudiantes universitarios. El propósito fue dar continuidad y difusión a los proyectos estudiantiles en términos de desarrollo sostenible desde las perspectivas científicas y sociales de diversas disciplinas con una perspectiva global.

III Simposio  de Ciencia para el **Desarrollo Sostenible**

Formando enlaces regionales para la sostenibilidad 2021

**Fecha de ejecución:**  
19, 20, 21, 22 de octubre de 2021  
(martes a viernes)

 UNIVERSIDAD LATINA DE COSTA RICA  
POWERED BY Arizona State University

 |  UPC Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas |  Universidad Andrés Bello |  GIBEA

# Charla “El medio ambiente en el contexto de las relaciones internacionales: el caso de Costa Rica”



La carrera de Relaciones Internacionales de la UPC organizó la charla virtual “El medio ambiente en el contexto de las Relaciones Internacionales: el caso de Costa Rica”, realizada el 7 de abril del 2021. Durante el evento se puso en contexto y valoración la temática ambiental dentro del contexto internacional de un mundo cambiante así como el tratamiento y desarrollo que otorga el estado costarricense al medio ambiente.

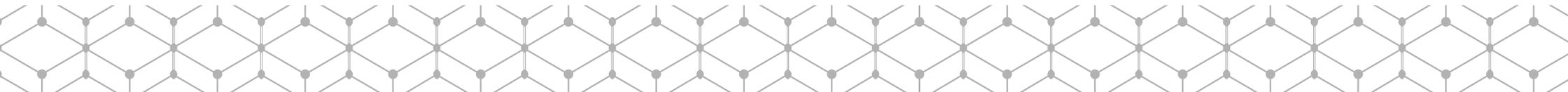


EL MEDIO AMBIENTE EN EL CONTEXTO DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES: EL CASO DE COSTA RICA

**Miércoles**  
**07**  
abril

**05:00 P.M. (EST)**  
**Ponente:** Renato Víquez Jiménez  
Abogado con especialidad en Derecho Administrativo. Profesor de Derecho Internacional Público y Administrativo. Embajador de Costa Rica en Perú.

Organizan:



# Charla magistral “la CAN hoy”



La carrera de Relaciones Internacionales de la UPC organizó la charla magistral virtual “la CAN hoy”, realizada el 17 de agosto del 2021. La Comunidad Andina (CAN), integrada por Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú, se ha convertido en el organismo más sólido de integración del continente; con una zona de libre comercio, normas supranacionales en diversos ámbitos de acción, derechos ciudadanos como el que permite viajar sin visa ni pasaporte por los cuatro países y otras recientemente aprobadas como la norma que elimina los costos de roaming internacional, el Estatuto Migratorio Andino, la Carta Ambiental Andina, el Observatorio del Mercurio y la decisión que promueve el empoderamiento de la mujer.

En el evento se abordó el impacto del covid-19 en el proceso de integración regional y cómo este organismo guía a sus integrantes en dicha coyuntura.



# Programa de acompañamiento a becarios



La Dirección de Calidad Educativa de la UPC ejecutó el Programa de acompañamiento a becarios durante el año 2021 proveniente del Programa Nacional de becas – PRONABEC, con el objetivo de promover competencias emocionales y académicas en los estudiantes becarios de PRONABEC a fin de contribuir con la permanencia académica.

Se desarrollaron diversas actividades:

- Diagnóstico de necesidades emocionales y académicas- Consejerías psicológicas para alumnos en vulnerabilidad emocional.
- Orientación vocacional y apoyo en el trámite de cambio de carrera, coordinando calendarios con PRONABEC.
- Programa de inserción a la vida universitaria, capacitación a alumnos ingresantes, con el objetivo que conozcan las plataformas educativas y adopten estrategias de aprendizaje antes del inicio de clases.
- Conversatorios que promueven estilos de vida saludable dirigido a alumnos y padres de familiar.
- Talleres para el desarrollo de competencias emocionales.
- Talleres para el desarrollo de habilidades académicas.



# Carrera virtual “WeRun” UPC



La Dirección de Vida Universitaria de la UPC organizó el evento deportivo virtual WeRun, realizado el 16 de octubre del 2021. Fue la primera carrera virtual organizada por una universidad peruana y también el primer evento que incluye a toda la comunidad UPC (estudiantes, docentes, colaboradores y egresados).

Consistió en una carrera de distintas distancias, donde el inscrito pudo participar desde donde esté, sincronizando su teléfono con la aplicación de la carrera (Perú Runners). Este evento, además, generó fondos para una causa social denominada De Tambo a Tambo, que logró recaudar una suma total de 15 870 soles.

**De Tambo a Tambo es un programa social que busca llevar educación integral a zonas de poca conectividad y de extrema pobreza como son las comunidades rurales.** Cuenta con puntos de apoyo en Puno, Ayacucho, Apurímac, Cuzco, Huancavelica y Piura. El programa tiene una parte presencial y otra virtual. Se otorga una laptop a cada tambo con la plataforma AprendeMAB.com instalada de forma offline, a fin de que las comunidades no tengan inconvenientes para navegar en internet.



# Webinar “Cómo contribuir con el futuro de las niñas y niños del Perú a través de la actividad física y el deporte”



La Dirección de Vida Universitaria la UPC organizó el Webinar “Cómo contribuir con el futuro de las niñas y niños del Perú a través de la actividad física y el deporte” el 25 de mayo del 2021. El evento tuvo como objetivo generar conciencia sobre las dimensiones de género de la pandemia en el deporte y cómo mujeres y niñas en su diversidad – de raza, clase social, habilidad física, sexualidad etc. – son impactadas de maneras distintas en comparación con los hombres y niños. Asimismo, se resaltó la importancia de cambiar la cultura y la mirada social hacia la participación de las mujeres en el deporte e involucrando a los hombres aliados en los esfuerzos por la igualdad de género.

También se abordó los distintos estereotipos para algunos deportes que son considerados tradicionalmente como masculinos y la preocupación de los padres acerca de la seguridad de las niñas para realizar actividades deportivas, entre otros.



# Talleres de emprendimiento deportivo



La Dirección de Vida Universitaria de la UPC en coordinación con Ligas Deportivas organizaron “Talleres de Emprendimiento Deportivo” del 20 al 22 de setiembre del 2021. Estos talleres tuvieron el objetivo de entender las prácticas deportivas y culturales como herramientas metodológicas para la disciplina de trabajo social. El propósito de estos talleres fue explorar la experiencia en torno a los proyectos de vida mediante un proceso metodológico que tenía las siguientes fases: punto de partida, importancia, la experiencia, propósito y el producto.

El objetivo de los talleres fue contribuir a la construcción de la identidad personal, el empoderamiento y el proyecto de vida de estos jóvenes, por medio de prácticas de emprendimiento empresarial orientadas a crear su propia marca. Así, como invertir en su potencial para defender sus derechos hacia un futuro más equitativo y próspero.

**TALLERES DE EMPRENDIMIENTO DEPORTIVO**

**LUNES 20/09 - 7:00 PM**

Tema: ¿Por qué es una buena idea emprender en el deporte femenino?

Marca invitada:

**MARTES 21/09 - 7:00 PM**

Tema: Herramientas para diseñar tu modelo de negocio

**MIÉRCOLES 22/09 - 7:00 PM**

Tema: Emprendimientos enfocados en el deporte femenino

Marca invitada:

**PONENTE: JOSE EDUARDO MACO**

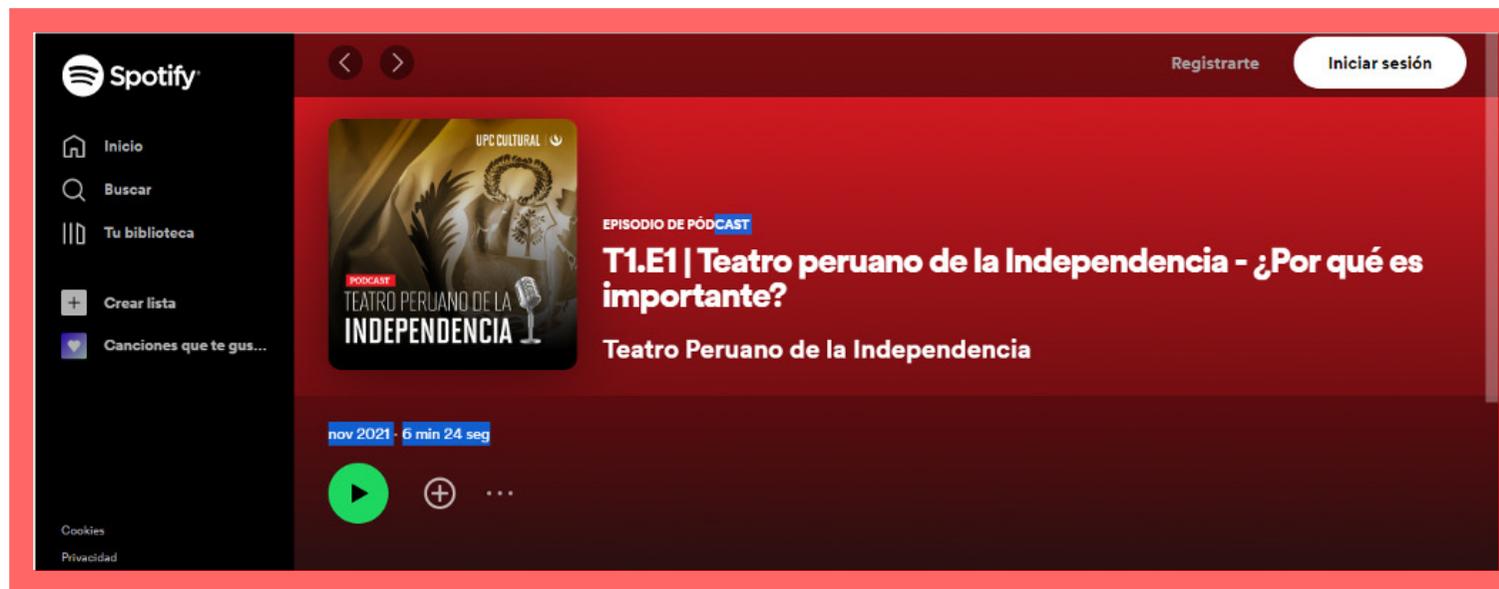
- Profesional con más de 10 años de experiencia en marketing deportivo
- Coordinador de la carrera de Administración y Negocios del Deporte de la UPC

# Podcast “Teatro Peruano de la Independencia”



La Dirección de Vida Universitaria la UPC organizó el “Teatro peruano de la independencia” que se lanzó en Spotify el 11 de noviembre del 2021. Fue un podcast basado en la Tesis Doctoral de Miguel Ángel Vallejo Sameshima, el mismo autor quien adaptó el texto para, acompañado de Sandra Muenta, presentar momentos icónicos de la permanente evolución del teatro peruano y cómo éste ha representado distintas visiones del Perú.

Esta actividad tuvo como objetivo promover el arte, la cultura y la promoción del patrimonio nacional.



# Imagen Wiiiik: inspira, innova, imagen UPC

## Conversatorio: ¿La tecnología humaniza o deshumaniza los vínculos en las organizaciones?



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó el conversatorio: ¿La tecnología humaniza o deshumaniza los vínculos en las organizaciones?, donde se debatieron escenarios que han enfrentado las organizaciones en Latinoamérica y las estrategias que han impactado de manera positiva en el fortalecimiento de los vínculos entre líderes y colaboradores; el cual estuvo a cargo de expertos en comunicación interna, clima, cultura y tecnología. El evento se realizó virtualmente el 17 de mayo del 2021.

El objetivo del conversatorio fue mostrar de qué manera la tecnología afecta en los vínculos dentro de una organización, basándose en distintas experiencias de empresas alrededor de Latinoamérica; y fue organizado en coordinación con la Asociación Peruana de Comunicación Interna (APECI) y Vixonic (empresa encargada de brindar soluciones de Hardware y Software).

CONVERSATORIO LIVE

17 MAYO | 18:00 hrs | 19:00 hrs

¿La tecnología humaniza o deshumaniza los vínculos en las organizaciones?

Organizan VIXONIC | Asociación Peruana de Comunicación Interna

Media Partners

Redcurso Humanos | apeHU | HRCONNECT | B'LB! | Wiiiik



# Imagen Wiiiik: inspira, innova, imagen UPC Charla: Gestión comunicacional de las emociones en campañas electorales

La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial organizó la charla “Gestión comunicacional de las emociones en campañas electorales”; realizada virtualmente el 17 de mayo del 2021, con el fin de demostrar que una campaña electoral no es solo utilización intensiva de diferentes herramientas y medios de comunicación. Para acercarse al éxito, las estrategias de comunicación deben tomar en consideración los estados emocionales de los públicos involucrados.

Se abordaron los siguientes temas: la investigación como punto de partida, importancia de la estrategia de los debates de campaña y la conexión con los sentimientos y necesidades de las campañas con las del votante, entre otros.

**Gestión comunicacional de las emociones en campañas electorales**

**Martha Hernández**  
Directora académica  
ACEIPOL

**Miguel Antezana**  
Profesor de la Carrera de  
Comunicación e Imagen  
Empresarial  
UPC

**Enrique Tinoco**  
Responsable de la Maestría en  
Comunicación Social y Política  
Universidad La Salle Oaxaca

**FECHA:**  
Lunes 17  
de mayo

**HORA:**  
4:00 p.m.

Vía **zoom**

**IMAGEN Wiiiik**  
inspira  
innova  
imagen

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiiik: inspira, innova, imagen UPC

## Charla “Tendencias sobre Comunicación Estratégica para el siguiente quinquenio”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “Tendencias sobre Comunicación Estratégica para el siguiente quinquenio”, realizada el 19 de mayo del 2021. En el evento se expuso la investigación sobre el Latin American Communication Monitor - LCM para aportar al desarrollo académico y profesional en comunicación estratégica y relaciones públicas, evaluando las tendencias y cambios que se están produciendo.

Se compartieron los resultados donde se explica el funcionamiento del equipo de investigación, la definición de ciertas temáticas, la preparación de informes, la difusión para profesionales y articulación con entidades profesionales. Cabe mencionar que el evento contó con un intérprete de lengua de señas peruanas y se desarrolló de forma virtual.

**Tendencias sobre Comunicación Estratégica para el siguiente quinquenio**

**Andréia Silveira Athaydes**  
Coordinadora  
Latin American Communication Monitor (LCM)

**FECHA:** Miércoles 19 de mayo  
**HORA:** 4:00 p.m.

Vía **zoom**

**IMAGEN Wiiiik** inspira innova imagen

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiik: inspira, innova, imagen UPC Charla “Ganando a propósito a través de la agricultura sostenible”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “Ganando a propósito a través de la agricultura sostenible”, realizada el 20 de mayo del 2021. En el evento se mostró la conexión entre misión, visión, valores y cultura organizacional de PepsiCo; y las acciones de la agenda sostenibilidad y ciudadanía corporativa, tocando temas relacionados al agro en nuestro país; el apoyo y trabajo junto a agricultores; los retos empresariales y el compromiso por incentivar el desarrollo social y económico del país.

Durante la exposición se abordó el modelo de negocio, su operación, la importancia del cuidado del agua y sus estrategias, así como el motivo por el cual PepsiCo se considera una empresa agroindustrial y su compromiso a futuro con la agricultura con el programa “Agricultura positiva”, en conjunto con sus socios agricultores. El evento se desarrollo de forma virtual y con un intérprete de señas peruanas.



**Ganando con propósito  
a través de la agricultura  
sostenible**

**Mirko Astudillo**  
Gerente General  
PepsiCo Alimentos Perú

**FECHA:** Jueves 20 de mayo  
**HORA:** 4:00 p.m.

Vía **zoom**

IMAGEN  
**Wiiik** inspira innova imagina

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiik: inspira, innova, imagen UPC

## Charla “La pandemia: una oportunidad para el futuro de los eventos”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “La pandemia: una oportunidad para el futuro de los eventos”, realizada el 21 de mayo del 2021. El evento tuvo la finalidad de demostrar la importancia actual de pensar fuera de la caja y proponer soluciones diferentes para generar un efecto WOW desde la virtualidad.

También se abordaron las diferencias de las acciones que se realizaron antes y durante la pandemia, así como evaluar si el mundo está preparado para fijar las tendencias que se deberán seguir para futuros eventos. La charla se desarrolló de forma virtual y con un intérprete de señas peruanas.



**La pandemia:  
una oportunidad para el  
futuro de los eventos**

 **Jorge De Blas**  
Director Grado en Comunicación Corporativa,  
Protocolo y Organización de Eventos  
Universidad de Nebrija

**FECHA:**  
 Viernes 21  
de mayo

**HORA:**  
 1:00 p.m.

Vía **zoom**

**IMAGEN**  
**Wiiik** inspira  
innova  
imagina

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiik: inspira, innova, imagen UPC Charla “La comunicación corporativa en la vida diaria”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “La comunicación corporativa en la vida diaria”, realizada el 24 de mayo del 2021. El evento expuso la mejor forma de llevar la comunicación personal eficientemente generando branding personal.

El expositor brindó las herramientas claves para que los individuos potencialicen sus marcas personales como si fuera una empresa, a través del crecimiento personal y el aprendizaje constante saliendo de paradigmas y desarrollando una comunicación asertiva. La charla se desarrolló de forma virtual y con un intérprete de señas peruanas.

The poster features a circular portrait of Hugo Ernesto López, a man with glasses and a light-colored shirt, resting his chin on his hand. The background is a vibrant, abstract design with pink and purple hues and a network of white dots and lines. The text is in a clean, sans-serif font.

  
**La comunicación corporativa en la vida diaria**

 **Hugo Ernesto López**  
El Comunicólogo de Tik Tok

**FECHA:** Lunes 24 de mayo  
**HORA:** 4:00 p.m.

Vía **zoom**

IMAGEN **Wiiik** inspira innova imagen

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiiik: inspira, innova, imagen UPC

## Charla “Colágeno para las organizaciones: la empleabilidad de los jóvenes talentos”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “Colágeno para las organizaciones: la empleabilidad de los jóvenes talentos”, realizada el 25 de mayo del 2021. Esta charla estaba orientada a abordar temas como el valor de los practicantes en las organizaciones y la empleabilidad: ¿Cuáles son los desafíos que trae la pandemia para los nuevos estrategias en comunicación? ¿Cómo era el perfil del comunicador antes de la pandemia y cómo debe ser ahora? ¿Cuáles son las capacidades requeridas y qué esperan de nosotros las organizaciones?

Los expositores brindaron información importante sobre empleabilidad juvenil y el manejo de la marca personal, el manejo de redes sociales y personales, entre otros. La charla se desarrolló de forma virtual.

**Colágeno para las organizaciones: la empleabilidad de los jóvenes talentos**

**Gabriela Denegri**  
CEO de Brandtech Perú, emprendedora y especialista en reputación y marca digital

**Mirella Santa Cruz**  
Jefa corporativa de gestión de personas y responsabilidad social de RH Chile

**Jorge Alvarado**  
Director Consultor Outplacement Coaching / MBA / Director / CEO

**FECHA:** Martes 25 de mayo

**HORA:** 4:00 p.m.

Via **zoom**

**IMAGEN Wiiiik** inspira innova imagina

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiik: inspira, innova, imagen UPC Conversatorio para la integración: Conociendo la mirada de las comunidades



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “La comunicación corporativa en la vida diaria”, realizada el 24 de mayo del 2021. El evento expuso la mejor forma de llevar la comunicación personal eficientemente generando branding personal.

El expositor brindó las herramientas claves para que los individuos potencialicen sus marcas personales como si fuera una empresa, a través del crecimiento personal y el aprendizaje constante saliendo de paradigmas y desarrollando una comunicación asertiva. La charla se desarrolló de forma virtual y con un intérprete de señas peruanas.

**Conversatorio para la integración:  
Conociendo la mirada de  
las comunidades**

**Segundo Mendoza**  
Presidente  
Federación Provincial de  
Rondas, Cajamarca

**Amalia Villanueva**  
Presidenta  
Rondas Femeninas,  
Cajamarca

**Iván Martínez Zazueta**  
Maestro en Geografía por la  
Universidad Nacional Autónoma  
de México (UNAM)

**FECHA:**  
Jueves 27  
de mayo

**HORA:**  
2:00 p.m.

Vía **zoom**

**IMAGEN**  
**Wiiik** inspira  
innova  
imagina

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiiik: inspira, innova, imagen UPC

## Charla “Salud mental: ¿Cómo gestionarla en las organizaciones?”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “Salud mental: ¿Cómo gestionarla en las organizaciones?”, realizada el 28 de mayo del 2021. El evento abordó las estrategias que aplicó Scotiabank y la UPC dentro de su empresa durante la pandemia.

Se expuso la importancia de brindar seguridad y reforzamiento a la salud mental a los trabajadores de ambas empresas. Algunas de sus estrategias de Scotiabank fue poner a disposición buses y actividades de wellness para contribuir a la salud mental de los mismos, apoyo comunicación a todo nivel sobre el proceso de la pandemia y contar con atención psicológica a través de un call center. Asimismo, se informó la importancia de apoyar a los trabajadores en el proceso de duelo en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. La charla se desarrolló de forma virtual.

**SEMANA 2**  
DEL 24 AL 28 DE MAYO

**24 MAY** La comunicación corporativa en la vida diaria  
LUNES - 4:00 PM  
Hugo Ernesto López  
El Comunicólogo de Tik Tok

**25 MAY** Colágeno para las organizaciones: La empleabilidad de los jóvenes talentos  
MARTES - 4:00 PM  
Alumnos del curso Producción de eventos

**26 MAY** ¿Cómo protegemos tu mundo e impulsamos tu bienestar?: Caso Seguros  
MIÉRCOLES - 4:00 PM  
Patricia Cortez  
Subgerente de Comunicación Externa  
Rimac Seguros

**27 MAY** Conversatorio para la integración: Conociendo la mirada de las comunidades  
JUEVES - 2:00 PM  
Segundo Mendoza  
Presidente de la Federación Provincial de Rondas en Cajamarca  
Amalia Villanueva  
Presidenta de las Rondas Femeninas en Cajamarca

**27 MAY** El impacto de las nuevas tecnologías en tiempos de Elecciones Presidenciales  
JUEVES - 4:00 PM  
Elaine Ford  
Directora fundadora D&D Internacional - Democracia Digital  
Dr. Manuel Santillán  
Experto en Comunicación Digital

**28 MAY** Salud mental: ¿Cómo gestionarla en las organizaciones?  
VIERNES - 1:00 PM  
Alumnos del curso Producción de eventos

IMAGEN **Wiiiik** inspira innova imagina

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiiik: inspira, innova, imagen UPC

## Charla “Reputación y futuro: Cómo prepararnos para el futuro gestionando el presente”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “Reputación y futuro: Cómo prepararnos para el futuro gestionando el presente”, realizada el 18 de octubre de 2021. El evento contó con el Dr. Alloza, quien presentó una hoja de ruta para la creación de diferenciación, reputación, confianza y legitimidad social para las organizaciones hoy en día y que está contenida en el Modelo « The Global PR and Communication Model », hecho en colaboración con la Global Alliance y Corporate Excellence- Centre for Reputation Leadership.

Este modelo fue construido con el esfuerzo colaborativo y participativo de una red de 1.400 profesionales de 46 países en 5 regiones diferentes y es el resultado del consenso global sobre el presente y el futuro del papel y el valor de la gestión de los intangibles clave como la reputación, la marca y la comunicación. La charla se desarrolló de forma virtual y con un intérprete de señas peruanas.

**Reputación y futuro:  
Cómo prepararnos para  
el futuro gestionando  
el presente**

 **Ángel Alloza**  
CEO  
Corporate Excellence

**FECHA:**  
Lunes 18  
de octubre

**HORA:**  
1:00 p.m.

Vía **zoom**

**IMAGEN Wiiiik** inspira innova imagen

CARRERA DE COMUNICACIÓN E IMAGEN EMPRESARIAL

# Imagen Wiiiik: inspira, innova, imagen UPC

## Charla “Las 6 claves del marketing de la reputación personal”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC organizó la charla “Las 6 claves del marketing de la reputación personal”, realizada el 19 de octubre del 2021. Se expusieron los retos y las oportunidades de un mundo cada vez más competitivo, donde Internet es la oportunidad, el talento, el argumento.

Se brindaron las herramientas para potenciar la marca personal que repercuten en la empleabilidad. Para ello, se expuso la experiencia de éxito de la empresa Café Taipá en el manejo de reputación empresarial y es aplicable en el plano profesional, a través de las plataformas como LinkedIn, Google, etc. La charla se desarrolló de forma virtual y contó con un intérprete de señas.



### Las 6 claves del marketing de la reputación personal

**Milton Vela**  
Director General  
CAFÉ TAIPIÁ

**FECHA:**  
Martes 19 de octubre

**HORA:**  
4:00 p.m.

Vía **zoom**

IMAGEN  
**Wiiiik** inspira innova imagen

# Webinar Marketing Live

## Conferencia “Las Tendencias del consumidor”



La carrera de Comunicación y Marketing organizó la charla “Las Tendencias del consumidor”, realizada el 20 de mayo del 2021. En la conferencia se abordó la importancia de tener las técnicas para emocionar y conectar con el público, con la finalidad generar su interés.

**WEBINAR**  
**MARKETING** *live*  
Carrera de Comunicación  
y Marketing

**Las tendencias  
del consumidor 2021**

**JON PÉREZ URBELZ**  
DIRECTOR DEL ÁREA  
TALENT ENGAGEMENT  
DE LLORENTE & CUENCA

JUEVES  
**20 DE MAYO**  
7:00 P.M.

Conexión por ZOOM.  
Envío de link posterior a la inscripción.

# PADI - Docentes



El programa de atención a la diversidad e inclusión (PADI) estuvo enfocado en acompañar a los docentes en el proceso de enseñanza–aprendizaje de los estudiantes con alguna condición particular. Adicionalmente, se ofrecieron asesorías personalizadas, reuniones de encuentro docente donde compartieron experiencias y estrategias de trabajo con los estudiantes. Asimismo, se trabajó de la mano con el área de Orientación Psicopedagógica para atender las necesidades de los estudiantes como de los docentes. Estas asesorías fueron individuales y grupales.

Por otro lado, en cada inicio de ciclo académico, se envió un comunicado a toda la plana docente con la guía y la política de discapacidad: ¿Cómo enseñar a un salón inclusivo?, que describe cómo se trabaja en la UPC el tema de la discapacidad e inclusión y que, además, permite conocer el procedimiento para reportar alguna incidencia.

La guía se creó en el 2021 con la finalidad de sensibilizar a los docentes a incorporar estrategias de inclusión y diversidad en sus clases.



# Capacitación a Profesores de Colegios de Lima Metropolitana

Esta capacitación virtual se desarrolló desde el Departamento de Humanidades de la UPC en la sede Monterrico, dirigido a profesores de Colegios Públicos de Lima Metropolitana entre el 18 de enero y el 4 de febrero del 2021, con una duración de 130 horas, que se distribuyeron en 65 horas pedagógicas presenciales y 65 horas virtuales.

Este proyecto se realizó por tercer año consecutivo gratuitamente, el cual consistió en potenciar las habilidades de los docentes. En esta nueva edición se dictaron tres talleres acerca del uso de la redacción en el aprendizaje orientado a proyectos, didáctica y funcionalidad de la argumentación en el aula y el desarrollo de la investigación cualitativa con la técnica de análisis de contenido.

El enfoque de este proyecto fue la contribución con el desarrollo profesional de los docentes participantes para poder impactar positivamente en la formación de sus estudiantes. Es decir, a través de sus profesores, poder llegar a ellos y mejorar significativamente su comunicación escrita.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

5 IGUALDAD  
DE GÉNERO



# Sistema de auxilio para mujeres y niños de violencia familiar



En el 2021, alumnos de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la UPC realizaron un estudio en el que identificaron que el tiempo promedio del registro de una denuncia de violencia contra la mujer en una comisaría era de 2hrs 30min; evidenciando una necesidad de optimizar el proceso de las denuncias sobre violencia contra las mujeres y/o niños en el Perú. Por lo cual, se propuso una solución tecnológica que permita a las personas realizar las denuncias desde sus dispositivos sin la necesidad de salir de sus hogares mediante un procedimiento muy sencillo.

El objetivo es que los usuarios (mujeres y/o niños) tengan una opción en esta aplicación de enviar alertas a la comunidad y autoridades cuando estén en peligro de sufrir violencia familiar.

El rol de los ingenieros de Sistemas de la Información de la UPC es integrar esfuerzos para así poder resolver problemas sociales utilizando las nuevas tecnologías de información.

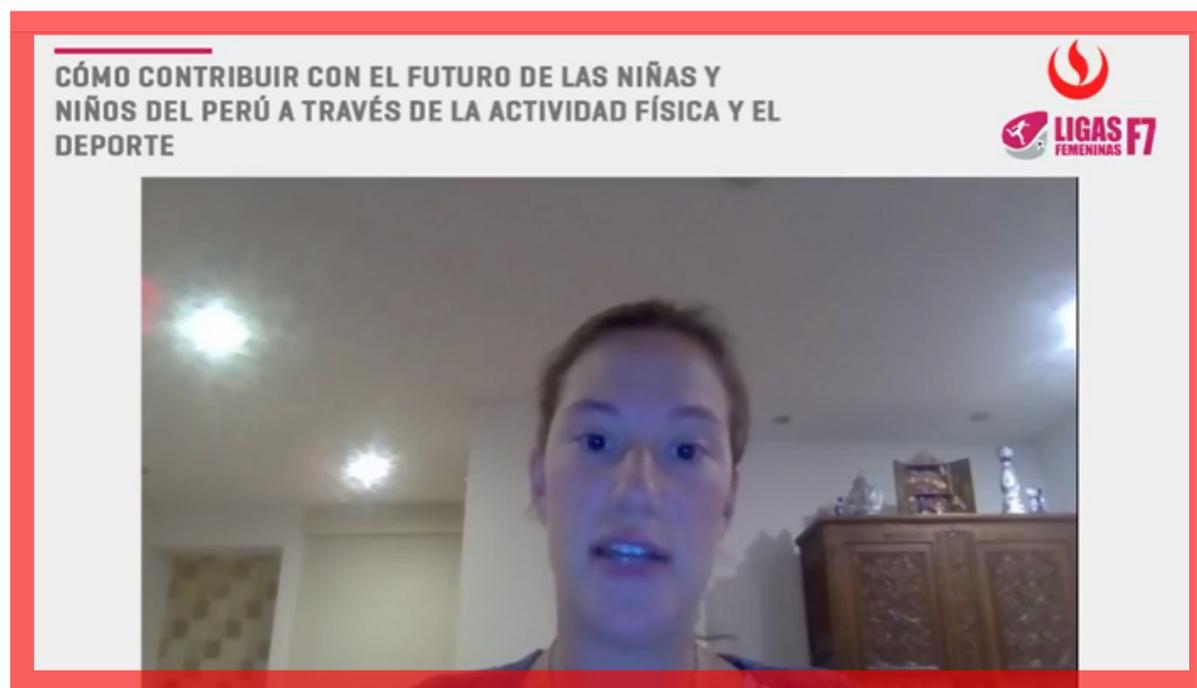


# Webinar “Cómo contribuir con el futuro de las niñas y niños del Perú a través de la actividad física y el deporte”



La Dirección de Vida Universitaria la UPC organizó el Webinar “Cómo contribuir con el futuro de las niñas y niños del Perú a través de la actividad física y el deporte” el 25 de mayo del 2021. El evento tuvo como objetivo generar conciencia sobre las dimensiones de género de la pandemia en el deporte y cómo mujeres y niñas en su diversidad – de raza, clase social, habilidad física, sexualidad etc. – son impactadas de maneras distintas en comparación con los hombres y niños. Asimismo, se resaltó la importancia de cambiar la cultura y la mirada social hacia la participación de las mujeres en el deporte e involucrando a los hombres aliados en los esfuerzos por la igualdad de género.

También se abordó los distintos estereotipos para algunos deportes que son considerados tradicionalmente como masculinos y la preocupación de los padres acerca de la seguridad de las niñas para realizar actividades deportivas, entre otros.



# Imagen Wiiiik: inspira, innova, imagenCharla “El reto de la equidad de género en las organizaciones”



La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC desarrolló el 18 de mayo del 2021 una charla magistral vía online sobre equidad de género en las organizaciones, teniendo como anfitriones al profesor Daniel Macera y a la alumna Ximena Quispe Correa; además, con la participación de una interprete de lengua de señas de la Asociación de Sordos de la Región Lima, “Assoreli”, y al director de Sostenibilidad y Relaciones Institucionales del Scotiabank, Manuel Silva.

Este tema es fundamental para la coyuntura de nuestro país y para el “Grupo Scotiabank”. Por ello, su objetivo consiste en trabajar estrategias para construir una organización con igualdad de condiciones para hombres y mujeres que puedan expresarse sin ningún miedo al rechazo, sin generar beneficio alguno o favoritismo a ningún género; en este caso al femenino, que viene enfrentando mayores.

En tal sentido, dieron a conocer el programa gratuito de desarrollo profesional y empoderamiento para mujeres peruanas: “Empowering Women For All” y el “Premio Igualitario”; iniciativas para generar condiciones de igualdad de oportunidades para mujeres y varones en distintos ámbitos con empresas aliadas para reconocer a organizaciones que estén contribuyendo a reducir la brecha salarial de género en el Perú.

De esta forma, la UPC se compromete en facilitar la inclusión de más personas para poder compartir espacios de conocimiento e intercambiar buenas prácticas de aprendizaje.



# Conferencia “El COVID y sus importantes impactos en aspectos socioculturales de la mujer”



La carrera de Relaciones Internacionales de la UPC y La Embajada de Paraguay en Perú realizaron, el 23 de abril del 2021, un foro-online desde el campus San Isidro para el público en general con un panel de lujo conformado por: Ana Ballardi Quesnel, Embajadora de Paraguay en Perú; la ministra Miryam Peña, que fue Jurista en la Corte Suprema de Paraguay, y Noelia López, presidenta de la Asociación Diplomática de Paraguay.

La disertación abarcó sobre el impacto negativo que las mujeres han sufrido y siguen sufriendo de forma especialmente aguda las consecuencias de las desigualdades y la vulnerabilidad de la situación sociocultural de la mujer en tiempos de pandemia, siendo más desfavorecida que los varones. Uno de los ámbitos más dramáticos ha sido el de la violencia de género, espoleada por el confinamiento obligado y que ha forzado a las mujeres a convivir con sus agresores durante más tiempo y en un ambiente de mayor tensión.

La educación cumple un papel muy importante para romper los esquemas e incluir un cambio conceptual donde se le de un espacio con herramientas para desarrollarse y restaurar a la mayor brevedad el impacto negativo a la cual ha sido expuesta. DE ahí, el compromiso de UPC en abordar temas de este tipo.

**CONFERENCIA VIRTUAL**

**EL COVID Y SUS IMPORTANTES IMPACTOS EN ASPECTOS SOCIOCULTURALES DE LA MUJER**

**23 de abril**

**10:00 a.m.**

¿Cómo asistir?  
**inscríbete vía ZOOM**

**CARRERA DE RELACIONES INTERNACIONALES**

**Expositora: Ana Baiardi Quesnel**  
Exministra de la Mujer y diplomática de carrera con experiencia en varias naciones y organismos internacionales. Actualmente, es la Embajadora del Paraguay en el Perú.



# Igualdad Mujer y Deporte IMD



La Dirección de Vida Universitaria de la UPC y la Fundación Deporte en Igualdad, en alianza con el Instituto Peruano del Deporte (IPD), el Comité Olímpico Peruano (COP) y la Asociación Nacional Paralímpica del Perú (ANNPERÚ), realizaron en el Salón de las Américas del Estadio Nacional el lanzamiento de la Premiación anual “Igualdad, Mujer y Deporte”.

El evento se realizó el 25 de noviembre del 2021, día en el que se conmemora el Día Internacional por la Eliminación de la Violencia contra la Mujer; con la finalidad de reconocer a lo más sobresaliente del deporte peruano del año, incluyendo 20 categorías donde se premió no sólo a las mejores deportistas, sino también a las personas y organizaciones que contribuyen al desarrollo del deporte femenino y la igualdad en el deporte.

Mediante esta premiación, se reconoció en 20 categorías a las mejores deportistas del año 2021; a las mujeres que desempeñan un rol destacado dentro del sector deportivo nacional y a las personas y organizaciones que contribuyen al desarrollo del deporte femenino en igualdad de condiciones.



# Conversatorio “Mujer, Deporte y Actividad Física”



El 12 de octubre del 2021, bajo la Dirección de Vida Universitaria, se desarrolló vía Zoom/Facebook un conversatorio, el cual buscó generar una reflexión acerca de los diferentes ámbitos del sistema deportivo nacional mediante referentes importantes como: Yonnie Solis, directora actual de Capacitación y Técnica Deportiva del Instituto Peruano del Deporte; Sisy Quiroz, fundadora de la Liga Femenina LF7, y Camila Zapata, conductora y reportera de DIRECTV Sports.

Los temas que se abordaron fueron sobre la importancia de la masificación deportiva en el Perú y cuáles son los retos que afrontan las mujeres para que puedan participar de este proceso. Por otro lado, el COVID ha traído más evidencias para señalar que se tiene que invertir más recursos en la masificación para vencer a la obesidad, considerada como una comorbilidad dentro de los procesos de la enfermedad y atender a la población adulta que está desatendida.

El compromiso de las instituciones contribuyen con el desarrollo y el impulso del deporte femenino a través de la elaboración del plan estratégico, traer excelencia deportiva, dando mensajes claves a la sociedad mediante el fútbol donde se busca romper estereotipos y normalizar la práctica de la mujer en el fútbol.

En la UPC estamos muy contentos de articular con otras instituciones del sistema deportivo y de aportar con conocimiento que ayude al desarrollo de la industria. En cada uno de los espacios desarrollados, los participantes pudieron realizar sus consultas durante la transmisión en vivo.



# Conversatorio “Mujer, Deporte y Actividad Física”



**Conversatorios  
En Nombre del Deporte**

CON DEPORTES UPC Y LA  
CARRERA DE ADMINISTRACIÓN  
Y NEGOCIOS DEL DEPORTE UPC

Martes 12 de octubre  
6:30 p.m.

**MUJER, DEPORTE Y  
ACTIVIDAD FÍSICA**

**MODERADOR**

**MARIANO NARANJO**

- Periodista Deportivo
- Docente de la Carrera de Administración y Negocios UPC

**PONENTES**

**YOANNIE SOLIS**

- Directora Nacional de Capacitación y Técnica Deportiva

**SISY QUIROZ**

- CEO de la Federación Peruana de Rugby

**CAMILA ZAPATA**

- Periodista en DirectTV Latin America



# Conversatorio “El Deporte como Herramienta de Empoderamiento para las Mujeres”



El 31 de marzo del 2021, la Dirección de Vida Universitaria de la UPC desarrolló un conversatorio online vía Zoom/Facebook, teniendo como ponente a Adriana Cortés, Licenciada en Psicología por la Universidad Nacional Autónoma de México y Ejecutiva de la Fundación “Fútbol Más”, para hablar acerca de este tema.

El deporte tiene una enorme capacidad para impulsar la igualdad de género y el empoderamiento de las niñas y mujeres como colectivos sociales. La práctica deportiva moviliza a la comunidad mundial y se dirige a los jóvenes.

Encontramos un ejemplo de esto en las organizaciones que están desarrollando su deporte a nivel de base para niñas y mujeres; implementando estrategias de protección de las políticas y de equidad de género, elevando la participación de ellas en el liderazgo deportivo, aumentando la asignación de recursos, haciendo mejor y más medios de cobertura, marketing libre de prejuicios y promoción de los logros de las mujeres. Sin embargo, hasta ahora, muchas de estas iniciativas han estado funcionando de forma relativamente aislada, lo que lleva a perder oportunidades de aprendizaje y escalar las mejores prácticas. Por ello, sigue siendo un deber de todo el ecosistema deportivo generar políticas de cambio que ayuden a más niñas y mujeres a practicar deporte de manera segura y en igualdad de condiciones.

El objetivo de la UPC, en este conversatorio, fue promover el valor, conocimiento e impacto del deporte en la sociedad.



# Conversatorio “El Deporte como Herramienta de Empoderamiento para las Mujeres”

**#QuédateEnCasa**  
¡Pero continúa preparándote!

CON DEPORTES UPC

Miércoles 31 de marzo  
7:00 pm

## EL DEPORTE COMO HERRAMIENTA DE EMPODERAMIENTO PARA LAS MUJERES

### MODERADORA

**PAULINA VARGAS**

- ▶ Alumna de la carrera de Administración y Negocios del Deporte
- ▶ Seleccionada UPC de Fútbol Damas

### PONENTE

**ADRIANA CORTÉS**

- ▶ Licenciada en Psicología por la Universidad Nacional Autónoma de México
- ▶ Especialista en diseño, implementación y evaluación de proyectos sociales en temas de sostenibilidad
- ▶ Ejecutiva zonal en Fundación Fútbol Más Perú





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

6 AGUA LIMPIA Y  
SANEAMIENTO



# La reutilización de relaves de lixiviación alcalina ricos en pirita como sorbente debe considerar la interacción de la sorción y la desorción



**Autores:** Sheyla Chero-Osorio; Diana M. Chávez; Alexandra Vega; Almendra Morales; Carlos Gamarra, Juan Carlos F. Rodríguez-Reyes

**Resumen:** Los esquemas sustentables favorecen la reutilización de los residuos por sobre la eliminación directa. En el caso de los residuos mineros provenientes del procesamiento de minerales (relaves), la reutilización de dichos residuos como sorbentes de contaminantes en el agua puede ser ventajosa, considerando que los relaves ya tienen un plan de eliminación. En este artículo se presenta una metodología para evaluar la conveniencia de utilizar minerales residuales como sorbentes. Se sigue la capacidad de sorción de los relaves con base de pirita utilizando soluciones sintéticas que contienen iones de cobre ( $\text{Cu}^{+2}$ ) y se contrasta con la capacidad de sorción de los minerales antes de su procesamiento (alimentación). En el caso de las muestras tal y como se reciben, los relaves muestran una mayor capacidad de eliminación de cobre en las pruebas por lotes (1,3 frente a 0,4 mg Cu/g para los relaves y la alimentación, respectivamente). Esta gran diferencia está asociada a a) la menor distribución del tamaño de las partículas de los relaves, y b) la capacidad de los relaves de aumentar el pH y favorecer la precipitación de los metales. Curiosamente, también se descubrió que los relaves liberaban menores cantidades de elementos no deseados, como el arsénico y el cadmio. Las pruebas realizadas con tamaños de partícula definidos para la alimentación y los relaves demuestran que la eliminación de cobre fue de



# La reutilización de relaves de lixiviación alcalina ricos en pirita como sorbente debe considerar la interacción de la sorción y la desorción



unos 0,45 mg Cu/g en los experimentos por lotes y de 0,68 mg Cu/g en los experimentos de recirculación. En todos los casos, la sorción de cobre sigue una cinética de pseudo segundo orden, lo que sugiere un mecanismo en el que el cobre se quimisorbe, formando sulfuros de cobre según las mediciones de espectroscopia de fotoelectrones de rayos X (XPS).

Y lo que es más importante, los experimentos de sorción se complementaron con mediciones simultáneas de la liberación de iones metálicos de los minerales a la solución. Los metales liberados durante la sorción por lotes son principalmente Pb y Zn, en cantidades respectivas de 0,79 y 0,32 mg/g (alimentación) y 0,75 y 2,19 mg/g (relaves). Por tanto, aunque el uso de residuos minerales como sorbentes es posible, la liberación de metales debe ser considerada para determinar la conveniencia global del proceso.

**Palabras clave:** Sorción; Cobre; Sulfuro; Relaves; Reutilización de residuos.

Minerals Engineering Volumen 170, 15 de agosto de 2021, 107019; Artículo 107019

<https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107019>



# Modelo para aumentar la capacidad productiva de una pyme del sector de las bebidas aplicando herramientas 5s, mantenimiento autónomo, distribución en planta y automatización



**Autores:** Rebeca Torres Jacome; Johan Ramirez Flores; Javier Catillo Tejada; Cesar Nunura Nunura

**Resumen:** Los largos tiempos de producción de los procesos han llevado a que los costos de producción dentro de una empresa se incrementen. Debido a esto, muchos autores han propuesto el uso de diferentes herramientas que puedan solucionar este problema. Esta investigación propone el uso de herramientas como: mantenimiento autónomo, 5's, layout y automatización industrial para mejorar el proceso de llenado de una empresa de agua embotellada. El objetivo de esta investigación es aumentar la capacidad productiva de este proceso reduciendo los tiempos improductivos y organizando el puesto de trabajo. Para ello, se han aplicado varios métodos para encontrar y seleccionar las mejores herramientas que puedan solucionar las causas que provocan este problema. Así, se ha podido diseñar una solución que cubre todas las causas que reducen la capacidad productiva del proceso. Con el diseño propuesto, se consiguió aumentar el OEE (eficiencia general de los equipos) de la máquina de llenado en un 54,21%, reducir la tasa de productos entregados fuera de plazo en un 37,54%, aumentar la eficiencia de la máquina en un 19,16% y reducir la carga de trabajo del operario en un 39,44%. Al final de la implementación, el modelo debe ser validado en el simulador Arena.



# Modelo para aumentar la capacidad productiva de una pyme del sector de las bebidas aplicando herramientas 5s, mantenimiento autónomo, distribución en planta y automatización



**Palabras clave:** Etiquetas de autor: 5S; industria del agua; simulador Arena; layout; reducción de tiempos; automatización industrial; mantenimiento autónomo

ICIBE 2021: The 2021 7th International Conference on Industrial and Business Engineering setiembre 2021 Páginas 85-93

<https://doi.org/10.1145/3494583.3494622>



# Optimización del uso del agua en edificios residenciales



**Autores:** Laleska Alarcón; Cesar Astorima; Sandra Rodriguez; Katia Melendez

**Resumen:** El acelerado crecimiento urbano es un factor que impulsa la demanda de edificios residenciales, especialmente en los países en desarrollo, y los indicadores mundiales muestran que el crecimiento de la población aumenta a un ritmo de 80 millones de personas al año, lo que implica la construcción de edificios para los nuevos ciudadanos. Asimismo, dicho crecimiento poblacional genera un aumento en la demanda de agua potable, ya que el consumo del recurso es de aproximadamente 64 mil millones de metros cúbicos por año. En este contexto, está el uso insostenible de los recursos naturales, ya que la mayoría de las viviendas se construyen sin evaluar la incorporación de técnicas que ayuden a reducir el impacto ambiental. El agua es uno de los recursos esenciales para la vida y se estima que su demanda global aumentará un 30% en las próximas décadas. Además, el sector de la construcción es responsable del 16% de la extracción mundial de recursos hídricos. Por ello, la gestión sostenible del uso del agua en las viviendas es un pilar para contrarrestar esta escasez y una medida es la construcción de edificios sostenibles que consuman eficientemente este recurso a lo largo de la vida del proyecto. De esta manera, esta investigación desarrolla un sistema eficiente a través de técnicas como la reutilización de aguas grises, aguas pluviales y equipos eficientes para los nuevos edificios residenciales que se basan en las certificaciones internacionales BREEAM, LEED y EDGE, y el uso del software MHS1 para verificar el posible ahorro en el consumo de agua en la etapa de funcionamiento del edificio.



# Optimización del uso del agua en edificios residenciales



**Palabras clave:** Palabras clave del autor: Impacto ambiental; técnicas sostenibles; LEED; BREEAM; EDGE

Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería (CONIITI), 2021, pp. 1-6,

<https://doi.org/10.1109/CONIITI53815.2021.9619669>





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

7 ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



# Algoritmo para la detección de cejas levantadas y artefactos de apretamiento de la mandíbula en señales de EEG utilizando los auriculares Neurosky Mindwave



**Autores:** Vélez, Luis; Kemper, Guillermo

**Resumen:** El presente trabajo propone un algoritmo para detectar e identificar las señales de artefacto producidas por las acciones gestuales concretas de apretar la mandíbula y levantar las cejas en la señal de electroencefalografía (EEG). Los artefactos son señales que se manifiestan en la señal de EEG pero que no provienen del cerebro sino de otras fuentes como el parpadeo, el ruido eléctrico, los movimientos musculares, la respiración y los latidos del corazón. El algoritmo propuesto hace uso de conceptos y conocimientos en el campo del procesamiento de señales, como la energía de la señal, los cruces por cero y el procesamiento por bloques, para clasificar correctamente las mencionadas señales de artefactos. El algoritmo mostró una precisión de detección del 90% cuando se evaluó en registros independientes de diez segundos en los que se indujeron los eventos gestuales de interés, luego se procesaron las muestras y se realizó la detección. La detección e identificación de estos artefactos puede ser utilizada como comandos en una interfaz cerebro-computadora (BCI) de diversas aplicaciones, tales como juegos, sistemas de control de algún tipo de hardware de especial beneficio para personas con discapacidad, como una rueda de silla, un robot o brazo mecánico, una interfaz de control de puntero de computadora, un control de Internet de las cosas (IoT) o algún sistema de comunicación.



# Algoritmo para la detección de cejas levantadas y artefactos de apretamiento de la mandíbula en señales de EEG utilizando los auriculares Neurosky Mindwave

**Palabras clave:** Señales EEG; Interfaz cerebro-computadora; Auriculares Neurosky Mindwave; Detección de artefactos

Journal Smart Innovation, Systems and Technologies Volumen 202, 2021, Páginas 99-110

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-57566-3\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57566-3_10)



# Un sistema automático de decantación de biodiésel para la optimización del tiempo de separación de la glicerina mediante la aplicación de campo eléctrico y temperatura



**Autores:** Bulnes, Kevin; Paredes, Diego; Vinces, Leonardo

**Resumen:** Durante la producción de biodiésel, el biodiésel crudo y la glicerina se separan en tanques de reposo debido a la gravedad y a las diferencias de densidad, la glicerina se acumula en la base del contenedor; dicha operación se denomina decantación. La etapa de decantación, dentro de la producción de biodiésel a base de aceite reciclado, tarda de 8 a 24 horas en completarse. Por ello, se presenta el desarrollo de un sistema automático de decantación de biodiésel para optimizar el tiempo de producción en la línea de este biocombustible. El proceso consiste en aplicar un campo eléctrico a través de dos electrodos a 9 kV y simultáneamente aplicar temperatura. Los resultados de la aplicación mostraron que el tiempo de producción se redujo hasta en un 99% sin afectar a la calidad del biodiésel, según los parámetros de la American Society for Testing and Materials (ASTM).

**Palabras clave:** Biodiesel; Purificación; Electrocoagulación; Campo eléctrico; Etapa de decantación

Smart Innovation, Systems and Technologies Volumen 202, 2021, Páginas 349-355

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-57566-3\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57566-3_34)



# Sistema de gestión de bicicletas compartidas mediante IoT



**Autores:** Renato Mercado Luna; Gabriel Benavente Soto; Daniel Subauste Oleden; Alfredo Barrientos Padilla

**Resumen:** Resumen: En la actualidad, debido al cambio climático y muchos otros hechos que afectan la vida cotidiana ha surgido una tendencia a utilizar medios de transporte ecológicos, y de ellos el más utilizado y con mayor aceptación es la bicicleta. Por ello, han surgido varias empresas que ofrecen sistemas de bicicletas compartidas, y estos sistemas han tenido una gran aceptación en las diferentes metrópolis del mundo. La generalización de estos sistemas ha creado una nueva necesidad: gestionarlos de forma eficiente. En consecuencia, en este trabajo se propone una arquitectura de software y la implementación de un sistema de gestión de bicicletas compartidas utilizando el Internet de las cosas (IoT).

**Palabras clave:** Arquitectura; Nube; Arquitectura en la nube; IoT; Sistema de gestión; Bicicletas; Cambio climático; Vida cotidiana; Ecológico; Internet de las cosas (IOT); Mostrar todo

Journal Smart Innovation, Systems and Technologies Volume 201, 2021, pp 545-552

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-57548-9\\_52](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57548-9_52)



# Diseño de un colector solar parabólico para el secado de microalgas spirulina y cushuro



**Autores:** Diego Caceres; Leonardo Vincas; Margory Dominguez; Julio Ronceros

**Resumen:** En este artículo se propone el diseño de un colector solar parabólico autosostenible para el secado de microalgas: *Nostoc sphaericum* (Cushuro) y *Arthrospira platensis* (Spirulina). Según numerosos estudios, las microalgas tienen varios efectos nutricionales debido a los altos niveles de proteínas en su composición y características químicas. La importancia del proceso radica en conseguir la humedad deseada mediante un control preciso del secado sin reducir drásticamente su alta concentración de proteínas (60%-80%). Por lo tanto, se realizaron cálculos de diseño mecánico, así como la simulación de la cámara deshidratadora para tener una capacidad de procesamiento de microalgas de 5 kilogramos de *Nostoc* o *Spirulina* húmeda. El suministro eléctrico se obtiene de un sistema solar fotovoltaico. Los resultados de las simulaciones del proceso de secado se mostraron utilizando el software ANSYS Fluent.

**Palabras clave:** Palabras clave del autor: *Nostoc sphaericum*; *Arthrospira platensis*; control de secado; colector solar parabólico; sistema solar fotovoltaico; ANSYS Fluent

International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing (INTERCON), 2021, pp. 1-4,

<https://doi.org/10.1109/INTERCON52678.2021.9532981>



# Evaluación del potencial geotérmico y estimación de los asentamientos del terreno tras la implantación de un sistema de pilotes termoactivos en el sur del Perú



**Autores:** Anel Canturin; Yanell Casabona; Gary Duran

**Resumen:** Los pilotes termo-activos constituyen un tipo de energía sostenible ya que estas cimentaciones extraen el calor almacenado en el suelo a través de tuberías internas para climatizar las edificaciones. Esta tecnología utiliza bombas de calor geotérmicas (GHP) que permiten prescindir de la calefacción y refrigeración externa convencional durante los períodos de invierno y verano. La implementación de este sistema requiere de estudios previos para conocer las propiedades geológicas, geotécnicas, térmicas e hidráulicas del terreno que garanticen el potencial geotérmico del suelo a una determinada profundidad. En el Perú, la existencia de yacimientos hidrotermales permitiría implementar la técnica. A pesar de la presencia de estos recursos, existe un desconocimiento generalizado de la caracterización de los suelos locales. Por lo tanto, fue necesario comenzar con una investigación orientada al comportamiento de las estructuras geotérmicas para su futura aplicación. En este sentido, se realizó un análisis del potencial de tres zonas ubicadas en el sur del Perú (Arequipa, Cusco y Tacna) para estimar la energía máxima que se puede extraer del subsuelo. Además, se analiza el efecto de las cargas térmicas mediante un código de programación que facilitará el cálculo de asentamientos en pilotes termoactivos. De esta manera, la investigación propone un mapa de potencial y un código de libre acceso que facilita la comprensión del comportamiento termomecánico en este tipo de cimentaciones.



# Evaluación del potencial geotérmico y estimación de los asentamientos del terreno tras la implantación de un sistema de pilotes termoactivos en el sur del Perú

**Palabras clave:** Pilote termoactivo; Transferencia de calor; Asentamientos; Carga térmica; Energía de construcción

Actas del 6º Simposio Brasileño de Tecnología (BTSym'20) pp 833-844

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-75680-2\\_92](https://doi.org/10.1007/978-3-030-75680-2_92)





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**8** TRABAJO DECENTE  
Y CRECIMIENTO  
ECONÓMICO



# Orgullo UPC- Excelencia



El 17 de diciembre del 2021 se realizó el Programa de Reconocimiento Orgullo UPC, bajo la Dirección de Recursos Humanos.

El evento se desarrolló de manera virtual, y se reconoció a los mejores proyectos desarrollados en equipos de forma transversal y multidisciplinaria de alto impacto para la institución, a partir del 4to trimestre del 2020 al 3er trimestre del 2021. Estos proyectos fueron evaluados como primera fase por la Dirección de Recursos Humanos, la segunda fase por el Comité Directivo y tercera fase por el CEO. El número máximo de integrantes por proyecto fue de 10. Los criterios a evaluar fueron: eficacia, cumplimiento de objetivos, relevancia, congruencia entre los resultados y los objetivos de la organización, eficiencia, modo en el que se han organizado y empleado los recursos disponibles, sostenibilidad, los cambios obtenidos al finalizar el proyecto pueden mantenerse en el tiempo, alineamiento, el proyecto y su proceso están alineados a los valores y las estrategias de la organización.



# Campaña de Cultura ADN UPC - Diversidad



Del 13 al 17 de diciembre del 2021, la Dirección de Recursos Humanos realizó una campaña de comunicación, a través del correo institucional, mediante la difusión de videos orientados a reconocer que todos los colaboradores UPCinos están hechos de un mismo ADN sólido que no cree en las limitaciones, que los une y moviliza en competencias y comportamientos que son clave para seguir en búsqueda de la excelencia académica.

A pesar de la coyuntura frente a la pandemia, este año no ha sido la excepción para continuar con los nuevos lanzamientos: La nueva identidad de la EPG, 1er lugar en ranking Reputación Corporativo Merco, Certificados por Great Place To Work, Apertura del Centro Médico Veterinario, Nuevos cursos electivos de UPC en Coursera For Campus, Beca 18, Licencia Institucional, UPC-Arizona y el Proyecto Phukuy que fue seleccionado por Concytec. La misión de este evento fue seguir impulsando en la formación de líderes íntegros con misión global que trasformen el Perú y el de difundir pilares de cultura organizacional sobre la diversidad de modalidades de trabajo que tenemos actualmente.

**¿CREEN QUE LAS RUTINAS DE JOSÉ, ANDREA Y JENNY SON IGUALES?**

**Averíguenlo AQUÍ**

**#SomosDiferentesPeroTenemosEnComún...**

**¡Tú lo has dicho!**  
Somos diferentes, pero somos Colaboradores UPCinos y estamos hechos de un ADN sólido que no cree en limitaciones.

Mira este video que refleja el gran equipo que somos, lo que nos ha llevado a cerrar un año más con grandes satisfacciones.



# Mentor Crew



Este evento virtual fue desarrollado en el período de abril-octubre del 2021, bajo la Dirección de la Unidad de Iniciativa Empresarial de la UPC.

Este programa estuvo conformado por empresarios y profesionales de reconocida trayectoria. Consistió en otorgar mentorías a los startups participantes del programa para promover el crecimiento y desarrollo de sus emprendimientos, afianzando el éxito de sus iniciativas innovadoras y, sobre todo, ayudar en la toma de decisiones.

En el programa de incubación se trabajó con mentores como: Bruno Díaz, Founder & CEO de Guvery, Larissa Arias, Co-Founder de Manzana Verde. Entre otros mentores, en el programa aceleración se trabajó con Ignacio Schwalb, Founder de Barbarian, Lucia Montalvo, Asociada de Salkantay Parthers, Alejandro Harmsen, director en Líder, Grupo constructor, entre otros.

UPC LUCY

StartUPC

**MENTOR CREW**

Programa de "mentoring" conformado por empresarios y profesionales de reconocida trayectoria, que facilitan el camino al éxito de los emprendedores.

StartUPC

# Talleres virtuales de innovación social



La Dirección de la Unidad de Iniciativa Empresarial presentó, mediante el Fanpage de protagonistas del cambio, diversos cursos y talleres online desde abril a junio del 2021, abierto al público en general para que las personas interesadas tengan herramientas para desarrollar sus emprendimientos.

Estos talleres se desarrollaron mediante un programa de responsabilidad social de la UPC desde hace 11 años de trayectoria en beneficio de la comunidad, el cual reconoce la labor de los jóvenes emprendedores e innovadores del país brindándoles soporte académico, mentorías y orientación con expertos.

El objetivo de estos talleres fue invitar a los jóvenes de todo el Perú para que desarrollen sus proyectos de innovación social.



# Aprende y Emprende



Aprende y Emprende fue un evento organizado por la carrera de Comunicación e Imagen Empresarial de la UPC orientado a apoyar emprendimientos, brindando talleres y herramientas digitales para el desarrollo de sus proyectos en redes sociales, con el objetivo de motivar a más jóvenes a crear contenido y consumir productos realizados en el Perú. El evento se realizó el 21 de noviembre del 2021.

El monto total recaudado del evento fue destinado para la causa #comidadignaparatodos, con el fin de fortalecer y ayudar a la organización de ollas comunes “Manos a la olla” de Lima Sur.

“Manos a la olla” se encarga de gestionar donaciones, capacitar lideresas y mantener una plataforma de visibilización e información para fortalecer 4 componentes que sostienen a las ollas comunes: su economía, su salud, su ambiente y su presencia sociopolítica.



# Concurso Tacu Tacu Challenge: Concurso de creatividad publicitaria

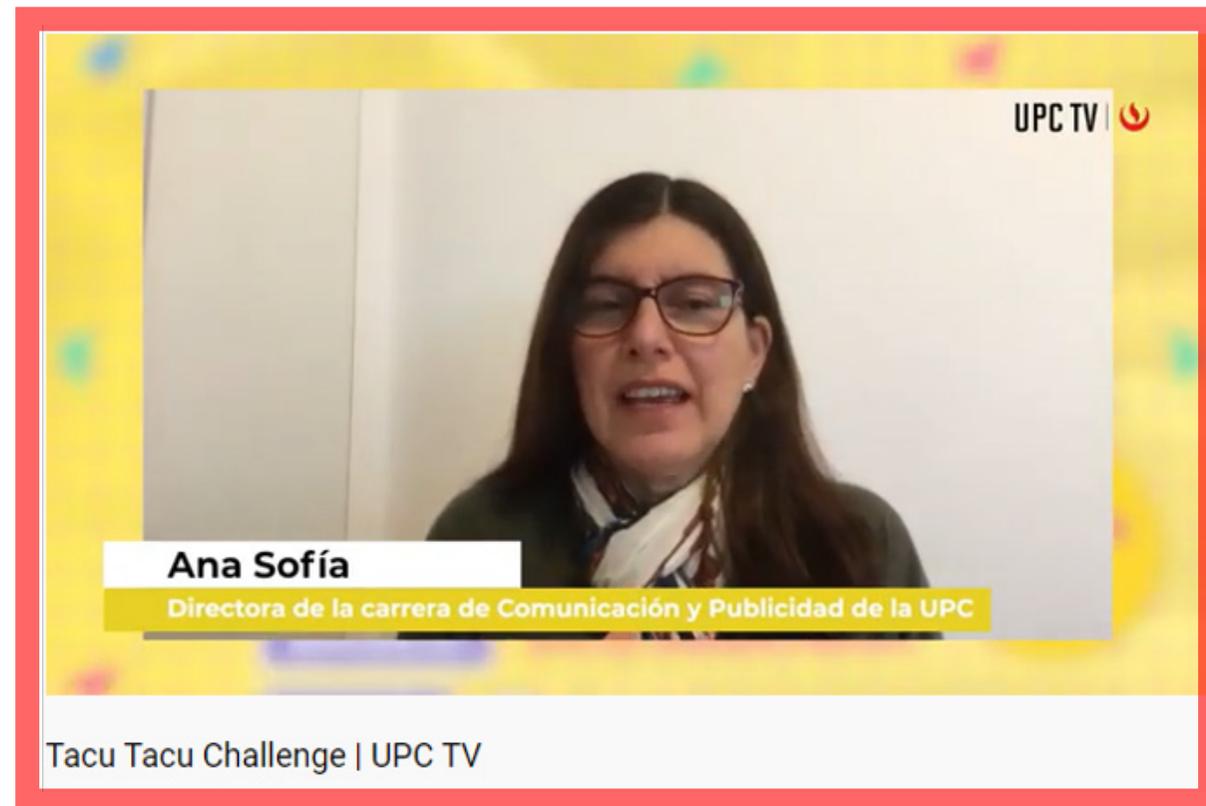


La carrera de Comunicación y Publicidad de la UPC organizó el concurso de creatividad publicitaria Tacu Tacu Challenge, que se realizó del 23 de agosto al 30 de octubre del 2021. Este concurso fue dirigido para retar la creatividad de los alumnos. Se trabajó con 13 emprendimientos peruanos de la Incubadora de Negocios de la Municipalidad de Lima y 1 emprendimiento de Protagonistas del Cambio UPC como clientes. Se desarrollaron briefs con cada una de las marcas.

El concurso se dividió de la siguiente manera:

- Propuesta de identidad gráfica de marca
- Propuesta de estrategia digital

Al final, se seleccionaron a 3 ganadores absolutos del concurso entre el diseño de identidad de marca y estrategia digital.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

9 INDUSTRIA,  
INNOVACIÓN E  
INFRAESTRUCTURA

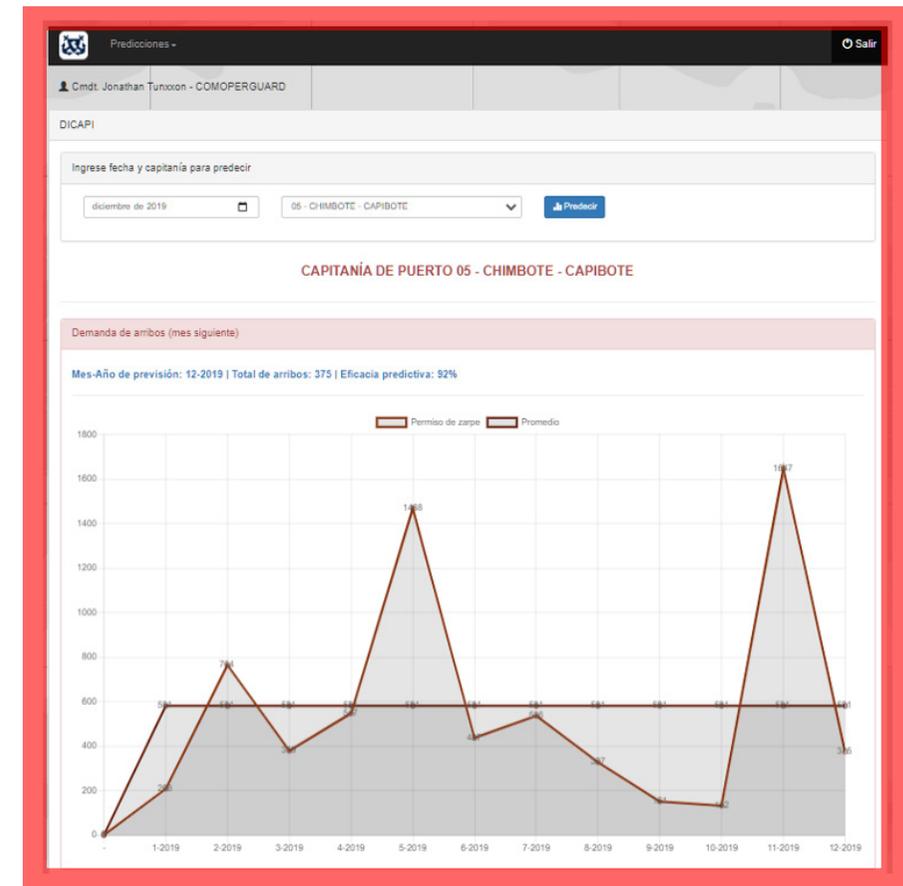


# Sistema de pronóstico de zarpes y arribos usando algoritmos de machine learning para la autoridad marítima peruana



La carrera de Ingeniería de Sistemas EPE de la UPC en el año 2021 elaboró un Sistema de Pronóstico de zarpes y arribos usando algoritmos de Machine Learning, que consistió en una aplicación web para predecir los permisos de embarcaciones pesqueras en las 19 capitanías de puerto marítimo mediante el uso de algoritmos de machine learning, con el fin de ayudar a la gerencia en la toma de decisiones.

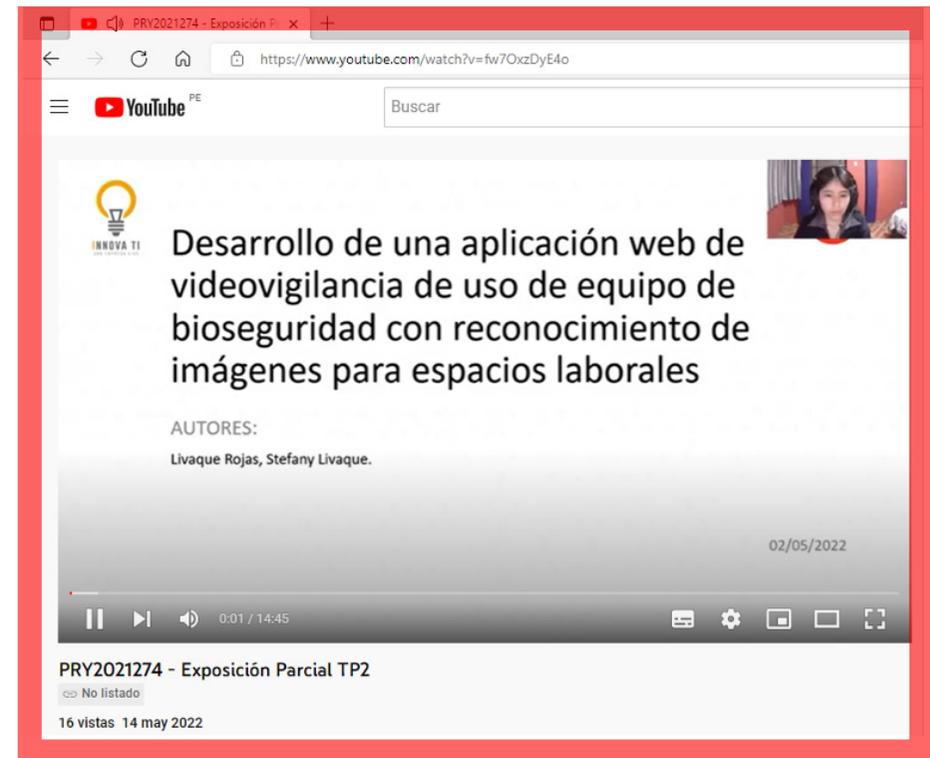
Esta actividad fue a beneficio de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas (DICAPI), que es responsable de normar y velar por la seguridad de la vida humana, la protección del medio ambiente y sus recursos naturales, así como reprimir todo acto ilícito; ejerciendo el control y vigilancia de todas las actividades que se realizan en el medio acuático, en cumplimiento de la ley y de los convenios internacionales, contribuyendo de esta manera al desarrollo nacional.



# Sistema de vigilancia de uso de equipo de bioseguridad con reconocimiento de imágenes para espacios laborales



La carrera de Ingeniería de Software de la UPC en el año 2021 elaboró un sistema de vigilancia de uso de equipo de bioseguridad con reconocimiento de imágenes para espacios laborales. El proyecto es el desarrollo de un sistema que, mediante reconocimiento de imágenes, automatice el control del uso de los equipos de bioseguridad. El sistema permitirá el control y generación de alarmas en caso de incumplimiento de las normas.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**10** REDUCCIÓN DE LAS  
DESIGUALDADES



# Desarrollo de una aplicación móvil de realidad aumentada para mejorar el aprendizaje en personas con autismo

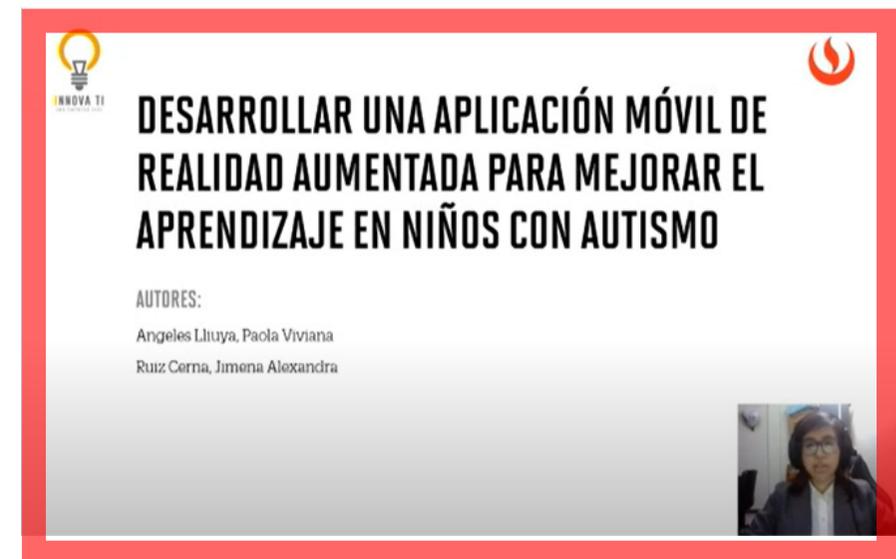


Las alumnas de la carrera de Ingeniería de Software de la UPC realizaron este aplicativo en el año 2021, partiendo de la problemática encontrada en las dificultades del aprendizaje en niños/as (6-9 años) con espectro autista; debido a los costos elevados en la educación especializada, las dificultades de adaptabilidad en la educación pública en los distintos grados de autismo y las diferentes afecciones que estos incluyen.

Este proyecto consistió en aplicar técnicas de realidad aumentada para mejorar la calidad de aprendizaje de los niños/as en las categorías que están relacionadas a la malla curricular básica y aspectos recreacionales. Durante las últimas décadas, estas técnicas se han convertido en una tendencia novedosa, que tiene como propósito poner a disposición a la sociedad datos digitales en tiempo real y en 3D. Esta herramienta es imprescindible ya que sostiene dos pilares claves en la educación: motivación y

aprendizaje; siendo cada vez más relevante en distintas áreas de conocimiento.

El objetivo fue mejorar la calidad de los aprendizajes en las personas con cierto grado del espectro autismo aplicando técnicas especializadas.



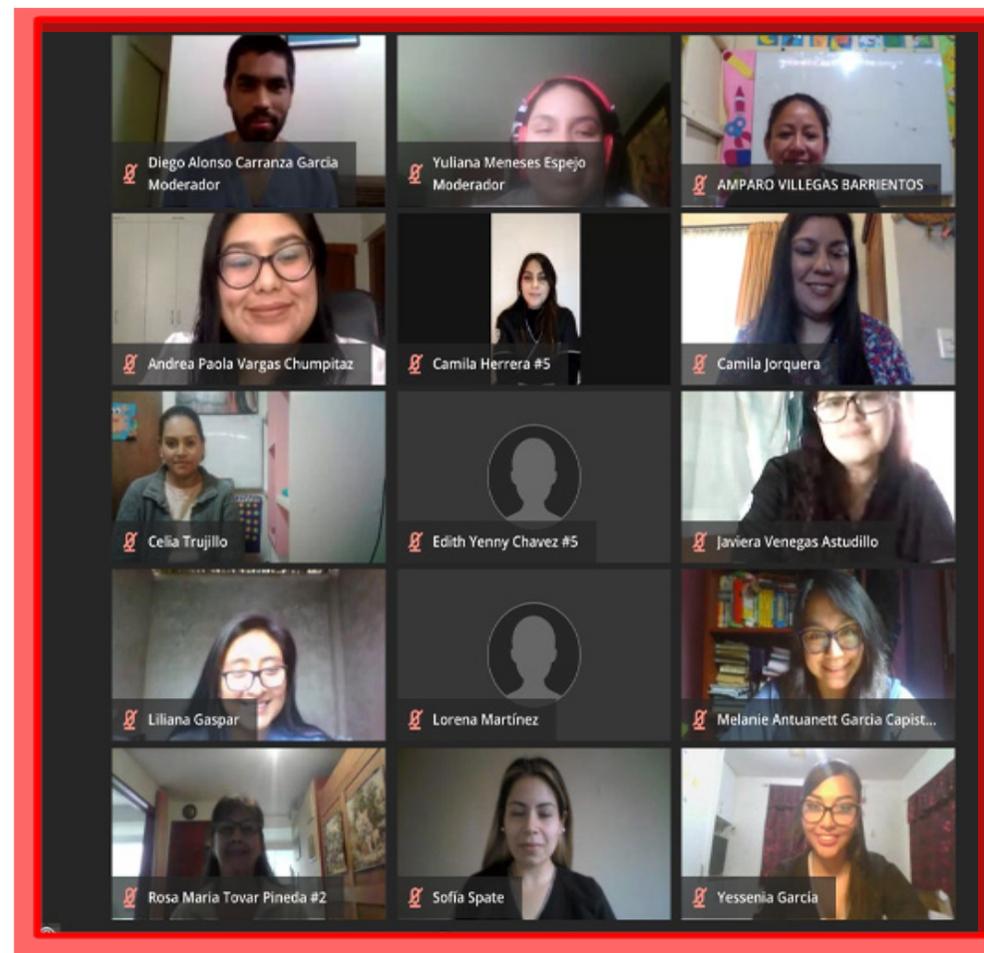
# Capacitación “Educación inclusiva”



Los estudiantes de la Carrera de Terapia Física de la UPC realizaron en diciembre de 2021 una capacitación dirigida a docentes del Centro educativo: “Virgen del Rosario” del centro poblado La Capilla-Piura, siendo de suma importancia porque cuenta con la presencia de estudiantes con discapacidad.

Esta actividad consistió en la ejecución de 4 sesiones educativas dirigidas a los docentes. Fueron 24 los beneficiados en el marco de la educación inclusiva orientado a garantizar el derecho a una educación de calidad e igualitaria de condiciones, prestando especial atención a quienes están en situación de mayor exclusión o en riesgo de ser marginados/as. Promueve eliminar las barreras que impiden la participación de toda la comunidad educativa mediante la adaptación de sus entornos, programas y herramientas.

La educación inclusiva supone un modelo que pretende atender a las necesidades de todos los niños/as, jóvenes y adultos, considerando especialmente aquellos casos en los que puede existir un riesgo de exclusión social.



# Conversatorio “La lengua de señas peruana y su interpretación: experiencias y retos en la profesionalización de los intérpretes”



La carrera de Traducción e Interpretación Profesional de la UPC ofreció, como parte de las actividades por su décimo aniversario, un evento virtual el 18 de junio del 2021 para el público en general, teniendo como moderador al profesor Daniel Aparicio y a los intérpretes de lengua de señas peruana: Patricia Mendoza, Alexandra Arnaiz y Moisés Piscoya.

En nuestro país, la lengua de señas es una expresión y configuración gesto-espacial; dos elementos claves de la comunicación interpersonal y percepción visual, gracias a la cual los sordos pueden comunicarse con su entorno social manteniendo su identidad. Su conocimiento permite desarrollar las habilidades comunicativas con las que se desenvuelven sin problema en cualquier situación e incluso mejorar la habilidad de hablar en público..

El objetivo del conversatorio fue reflexionar sobre la actividad profesional de los intérpretes de lengua de señas, sobre las vías de aprendizaje de la LSP, la importancia del reconocimiento de la comunidad sorda del Perú y cómo la interpretación profesional permite el ejercicio de una ciudadanía más igualitaria.

La lengua de señas peruana  
y su interpretación  
experiencias y retos en la  
profesionalización de los intérpretes

Viernes 18 de junio  
11:00 A. M.

Expositores

**Alexandra Arnaiz**  
Intérprete de lengua de señas

**Moisés Piscoya**  
Intérprete de lengua de señas

Moderador del conversatorio

**Daniel Aparicio**  
Intérprete y docente

El conversatorio contará con interpretación en  
lengua de señas peruana.

  **10 AÑOS** Carrera de Traducción e Interpretación Profesional

# Conversatorio “Internacional por el Día de las Lenguas Originarias en Perú”



El 27 de mayo del 2021, la carrera de la Traducción e Interpretación Profesional de la UPC y la Universidad Católica De Temuco realizaron dos conversatorios internacionales vía online, teniendo como ponentes al Mg. Fernando Ulloa Valenzuela desde Chile y a la Dra. Lidia Fosa de Perú.

En el primer conversatorio se precisaron dos factores que permitieron el éxito militar y el establecimiento del orden colonial de los europeos en Abya Yala: el primero, fueron los gérmenes y las enfermedades derivadas de estas teniendo un impacto decisivo en la demografía de los pueblos originarios; el segundo, fue el rol de los intérpretes en lenguas originarias porque facilitaron las alianzas entre los europeos y los pueblos subordinados (mayas, aztecas e incas). Se analizó el rol del intérprete y traductor en lenguas originarias para el contexto de lo que ahora es Chile y Perú.

El mensaje fue seguir la línea de investigación no solo en la lingüística, sino en cada ámbito en que se desarrolla una interpretación. El análisis del discurso necesita de multidisciplinaria y eso se recomienda a los alumnos para comprender los países de hoy. Estos conversatorios son parte de la formación de los estudiantes y están formulados desde el pensamiento crítico, el cual es una competencia general para todas las carreras en la UPC.

**DESAFIOS DE LOS INTERPRETES DE IDIOMAS INDÍGENAS EN CONTEXTO DE VIEJOS Y NUEVOS COLONIALISMOS: CONTEXTO PERÚ Y CHILE**

**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS**

Este conversatorio internacional reflexiona sobre el rol del intérprete y traductor en lenguas originarias durante el contexto de la invasión europea y los primeros años del establecimiento del orden colonial.

**Miércoles, 2 de junio**  
**16:00 hrs.**  
**Link de inscripción: <https://bit.ly/3yNny0A>**

**Expositoras**  
Dra. Gertrudes Payàs (Chile)  
Dra. Lydia Fosa (Perú)

**LA MEDIACIÓN LINGÜÍSTICO-CULTURAL EN TIEMPOS DE GUERRA:**  
CARRERA DE TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN PROFESIONAL  
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO

**10 AÑOS**

# Jornada Internacional de aprendizaje a distancia: Inclusión educativa



El 05 de diciembre del 2021, la Dirección del área de Calidad Educativa de la UPC realizó una jornada con la participación de la Universidad Latina de Costa Rica y la Universidad del Rosario de Colombia, teniendo como ponentes a María Isabel Cifuentes, directora de Calidad Educativa en UPC; Priscilla Picado Zúñiga, coordinadora de Vida Universitaria de la Universidad Latina de Costa Rica; y Lorena Azerrad Urrutia, Psicóloga Educativa.

La educación inclusiva es un derecho inherente, el cual debe ser accionado mediante la promoción de las políticas sociales vinculadas con la accesibilidad y la participación de las personas con discapacidad para asegurar su participación plena y efectiva en el día a día del ámbito universitario.

El objetivo es sensibilizar y fortalecer la formación de los miembros de la comunidad académica, en el reconocimiento y respeto de las diferencias visibles y no visibles (etnia, discapacidad, condición socioeconómica, lugar de

procedencia, condición de vulnerabilidad), que tenemos como instituciones en temas de inclusión y diversidad.

El trabajo en inclusión y el tema interdisciplinario se viene trabajando desde hace muchos años en la UPC con la responsabilidad de hacer de ella una universidad realmente inclusiva para mejorar el bienestar de los estudiantes y la sociedad en que vivimos.



# Programa de Atención a la Diversidad e Inclusión



La UPC, a través del Área de Orientación Psicopedagógica, presentó la “Guía del Programa de Atención a la Diversidad e Inclusión – PADI en el contexto online” 2021-01 y 2021-02, dirigida a los estudiantes con discapacidad que son parte del programa y a sus padres.

Los estudiantes que declararon y acreditaron una discapacidad o condición especial de aprendizaje pudieron postular al PADI. Este programa realizó diferentes acciones que promovieron la equidad en la enseñanza, buscando un espacio inclusivo y accesible. Los estudiantes que participaron recibieron acompañamiento psicopedagógico, el cual les brindó diferentes herramientas para desarrollar su autonomía. El programa, que se desarrolló de forma online debido a la coyuntura, buscó promover la adecuada adaptación e inserción del alumno con discapacidad o de condición diversa que decide seguir una carrera universitaria.

El objetivo de esta guía es establecer recomendaciones para un óptimo proceso de aprendizaje en el contexto online y que los estudiantes puedan disfrutar de su vida universitaria.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

11 CIUDADES Y  
COMUNIDADES  
SOSTENIBLES

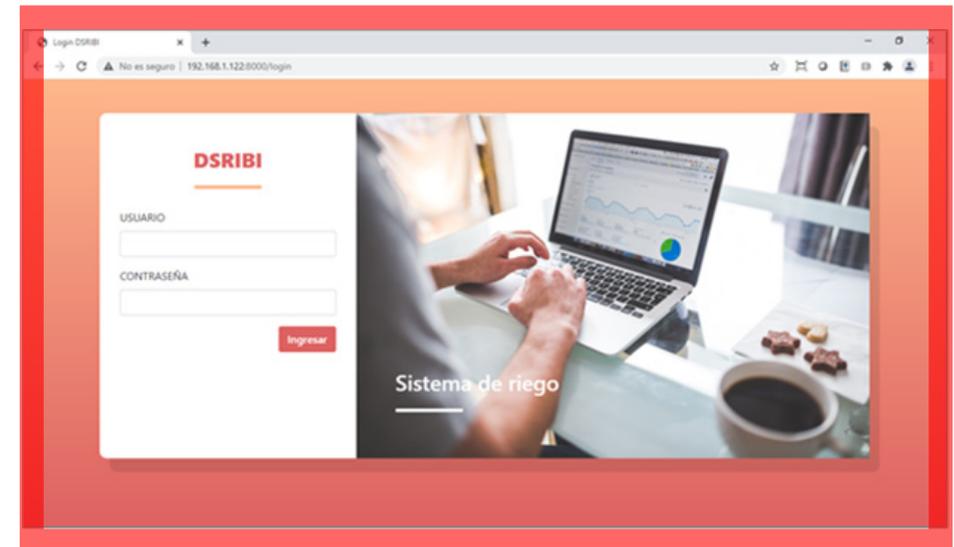
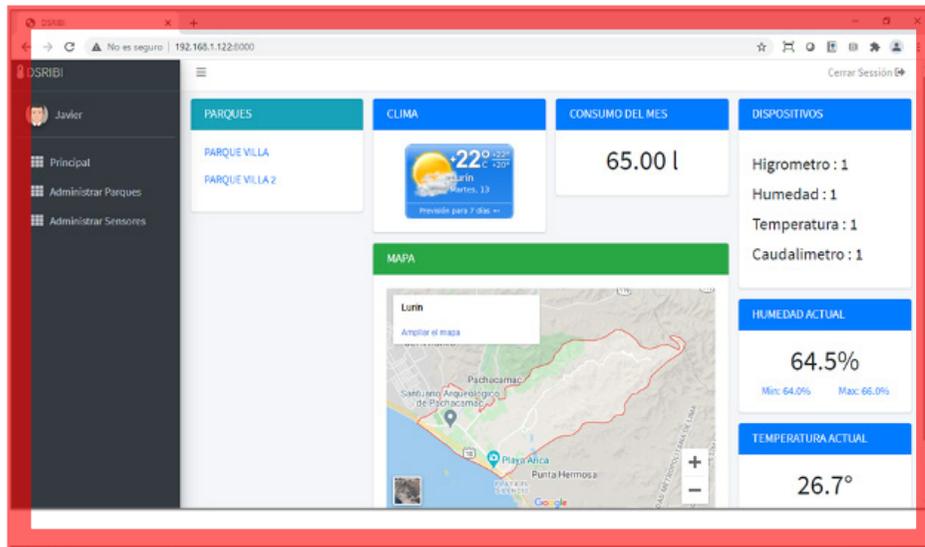


# Sistema de riego inteligente basado en IOT para la Municipalidad de Lurín



El proyecto desarrollado por alumnos de la carrera de Ingeniería de Sistemas EPE consistió en proveer un sistema de riego inteligente para la Municipalidad de Lurín, basado en dispositivos IOT (Internet Of Things) que medirían la temperatura y la humedad.

Dependiendo de estos valores, se ejecutaría el riego necesario en los parques y las áreas verdes del distrito, con el objetivo de reducir los niveles de uso de agua potable durante el riego.

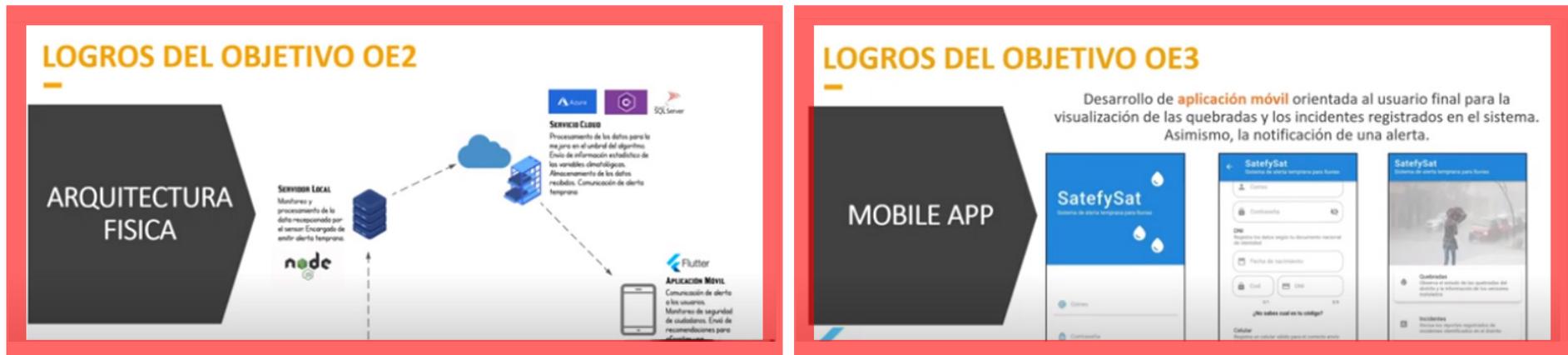




# Modelo de un sistema de alerta temprana para lluvias en Chosica

El proyecto realizado por alumnos de la carrera de Ingeniería de Software es la propuesta de un modelo de sistema de alerta temprana para lluvias en el distrito de Chosica; para ser implementado por organizaciones como INDECI, la municipalidad u otras organizaciones considerando el desarrollo de la aplicación administradora, aplicación cliente y sistema de sensores.

El objetivo del proyecto fue brindar a los habitantes del distrito alertas tempranas sobre lluvias que puedan ocasionar otros desastres como inundaciones, deslizamientos, etc.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

12 PRODUCCIÓN  
Y CONSUMO  
RESPONSABLES



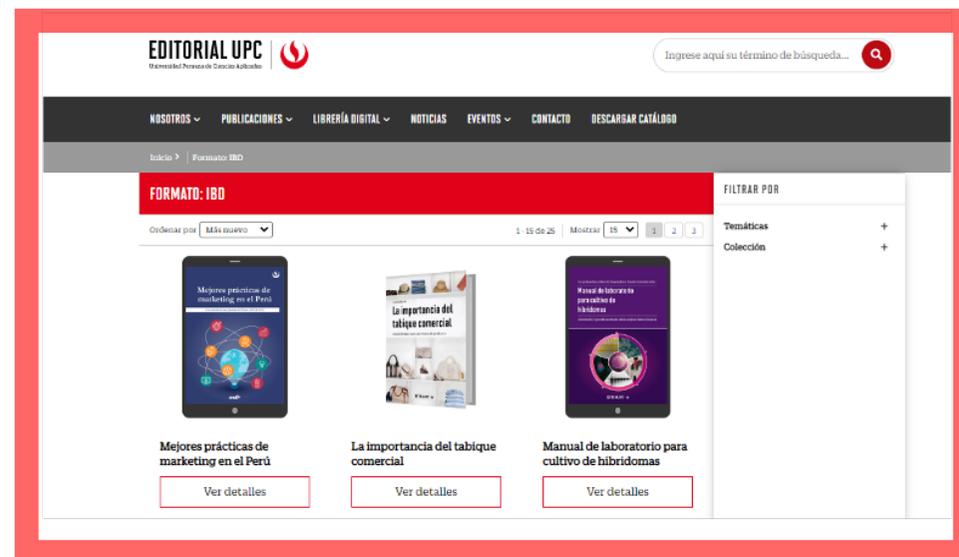
# Impresión bajo demanda



La Dirección de Gestión del Conocimiento de la UPC ha desarrollado un sistema de impresión bajo demanda en los últimos años, con el objetivo de optimizar el tiraje de los libros, imprimiendo solo aquello que realmente es demandado. De esta manera, se evita el uso innecesario de insumos como papel, tinta, etc.

Los libros que publican se suben a la plataforma de un distribuidor (Bibliomanager) que está conectado con librerías e imprentas en el Perú y otros países. En ese sentido, solo se imprimen los ejemplares que las librerías solicitan y en el momento en el que lo solicitan.

Bibliomanager es una herramienta de gestión en línea que permite al editor incorporar su catálogo para la venta en España y Latinoamérica. Es una plataforma intuitiva práctica y online que conecta lectores, librerías, distribuidores y editores de España y Latinoamérica para la producción y venta de libros.



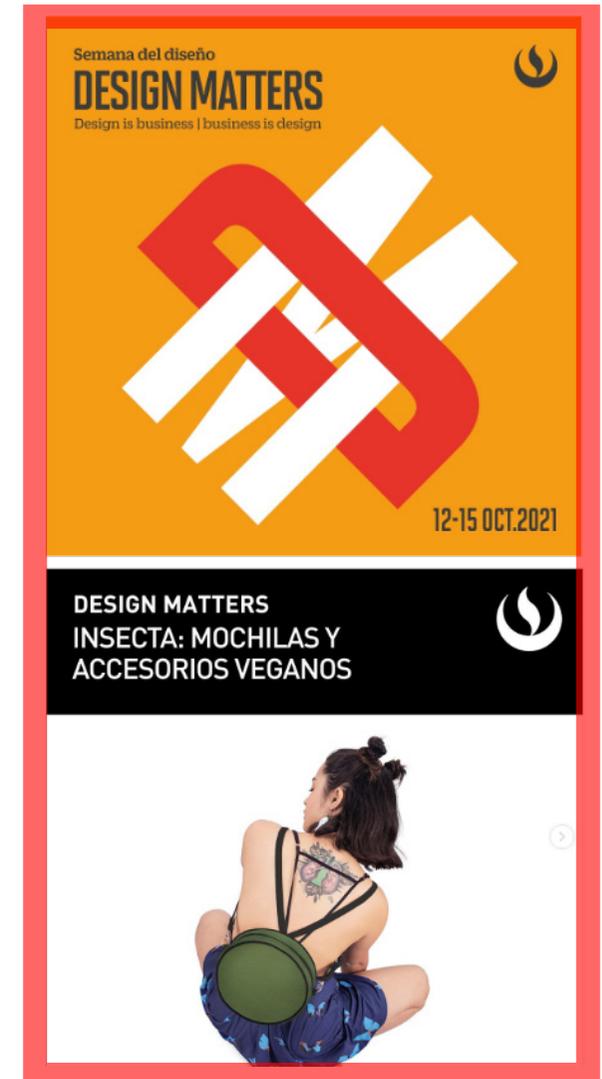
# Charla “Materiales naturales para accesorios”



El 15 de octubre del 2021, la carrera de Diseño y Gestión en Moda de la UPC realizó una charla virtual a cargo de Sandra Valle, emprendedora apasionada por el diseño y la ecología, dueña de “Insecta”; una marca de mochilas y accesorios veganos que contribuye al cuidado de los animales y la biodiversidad.

Esta marca está aprobada por PETA, la Organización por los Derechos de los Animales más grande del mundo, y es parte de la Asociación de Moda Sostenible del Perú. Trabaja en alianza con proyectos de divulgación e investigación de insectos para generar consciencia sobre temas medio ambientales. Además, es inspirada en la naturaleza y en la necesidad de cambio a través de productos éticos con animales y biodiversidad que promueve materiales libres de maltrato animal. Se revisó también el beneficio que genera la creación de estos materiales en una comunidad, que apoya el cuidado del medio ambiente a través de la no contaminación del río durante el proceso de la producción del material.

El objetivo de esta charla es presentar a los estudiantes, docentes y miembros de la comunidad UPCina alternativas de materiales sostenibles para elaboración de productos y concientizar el cuidado de los animales y la biodiversidad, a través de diseños innovadores de mochilas y accesorios veganos, generando empleo y oportunidad de desarrollo a familias de nuestro país.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

13 ACCIÓN POR  
EL CLIMA



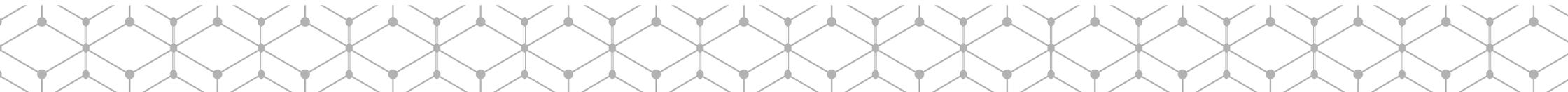
# Sistema de riego inteligente basado en IOT para el monitoreo de irrigación de áreas verdes para la municipalidad distrital de Lurín



Este proyecto fue desarrollado por alumnos de la carrera de Ingeniería de Sistemas de EPE de la UPC en el año 2021, el cual consistió en proveer un sistema de riego inteligente para la Municipalidad de Lurín.

En este sistema de riego autónomo, basado en la Internet de las Cosas (IoT), se emplearon elementos de hardware

- software para implementar Redes de Sensores Inalámbricos (WSN) que permiten obtener la información de las variables climáticas como la humedad del suelo, temperatura ambiente, precipitación, etc. Dependiendo de estos valores, se ejecutó el riego necesario en los parques y las áreas verdes del distrito, con el objetivo de reducir los niveles de uso de agua potable.



# Servicio de digitalización de documentos



La Dirección de Gestión del Conocimiento de la UPC contribuyó, desde el 1 de enero del 2021, con el servicio de digitalización de documentos a los cuatro campus: Monterrico, Villa, San Isidro y San Miguel.

El nuevo entorno global, aparecido a raíz de la pandemia COVID-19, propició que se acelere el proceso de transformación digital de las empresas como parte de los mecanismos de adaptación y supervivencia a este nuevo entorno para lograr tener la capacidad de romper paradigmas generacionales de pensamiento y al mismo tiempo lograr que dicho crecimiento tenga un enfoque social y sostenible.

Este proyecto se realizó con el fin de apoyar a los usuarios tesis-tas en la elaboración de sus trabajos de investigación y a los docentes con fines académicos conforme a la Ley de Derechos de Autor (D.L 822). Además, se brindó el servicio de digitalización de capítulos de libros y artículos de revistas, que forman parte de la colección impresa de la biblioteca que no se encuentran en versión electrónica o digital.



# Acceso de bibliografía digital desde el “Aula Virtual 2021”



Desde el 01 de enero del 2021, la Dirección de Gestión del Conocimiento de la UPC garantizó la disponibilidad de la bibliografía obligatoria digital desde el Aula Virtual.

En la e-Bibliografía, que se brindó desde el Aula Virtual, podrán acceder a la bibliografía básica: libros, revistas, artículos, diarios, tesis, entre otros. Todo organizado en tres secciones: unidades de aprendizaje, bibliografía básica y bibliografía complementaria de los cursos en coordinación con los programas académicos de uso exclusivo para todos los estudiantes de la comunidad universitaria.

Uno de los objetivos centrales del Sistema de Bibliotecas de la UPC fue garantizar el acceso y disponibilidad de la bibliografía o material de soporte académico – de cada uno de los cursos de la malla curricular de las carreras que imparte la universidad.



# Iniciativa “Impresión bajo demanda”



La Dirección de Gestión del Conocimiento de la UPC realizó el 01 de diciembre del 2021 una iniciativa para contribuir al cuidado del medio ambiente.

Los libros publicados por la UPC fueron cargados a la plataforma de un distribuidor (Bibliomanager) que está conectado con librerías e imprentas en el Perú y otros países, con el objetivo de optimizar el tiraje de los libros, imprimiendo solo los ejemplares que tienen alta demanda. De esta manera, se evita el uso innecesario de insumos como papel, tinta, etc.

The screenshot shows the Editorial UPC website interface. At the top, there is a search bar with the text "Ingrese aquí su término de búsqueda..." and a magnifying glass icon. Below the search bar is a navigation menu with links: NOSOTROS, PUBLICACIONES, LIBRERÍA DIGITAL, NOTICIAS, EVENTOS, CONTACTO, and DESCARGAR CATÁLOGO. The main content area is titled "TEMÁTICAS" and features a list of books. Three books are highlighted with red boxes around their titles and "Ver detalles" buttons:

- De los viejos a los nuevos cronistas de Indias** (Ver detalles)
- El dios del rayo** (Ver detalles)
- Pídelo con respeto** (Ver detalles)

On the right side of the page, there is a "FILTRAR POR" section with expandable options for "Temáticas", "Formato", and "Colección". The page also includes a sorting dropdown set to "Más nuevo", a pagination indicator "1 - 15 de 187", and a "Mostrar" dropdown set to "15".

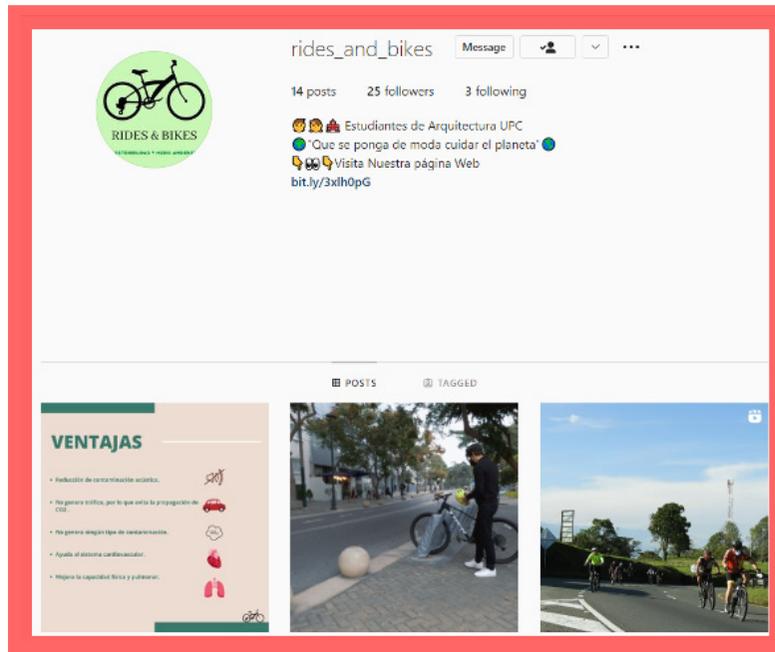
# Campaña de concientización ambiental



Los alumnos de la carrera de Arquitectura de los 3 campus de la UPC realizaron una campaña de concientización ambiental en diciembre del 2021.

Un equipo de estudiantes, que se organizaron en grupos de 6 alumnos, diseñaron campañas como el uso de bicicletas, la reducción de la huella de carbono, la implementación de huertos, etc.

Con el objetivo de generar una serie de campañas sobre iniciativas sostenibles y difundirlas mediante las redes sociales y otros medios de comunicación.



# Modelo de un sistema de alerta temprana para lluvias en distrito de Chosica

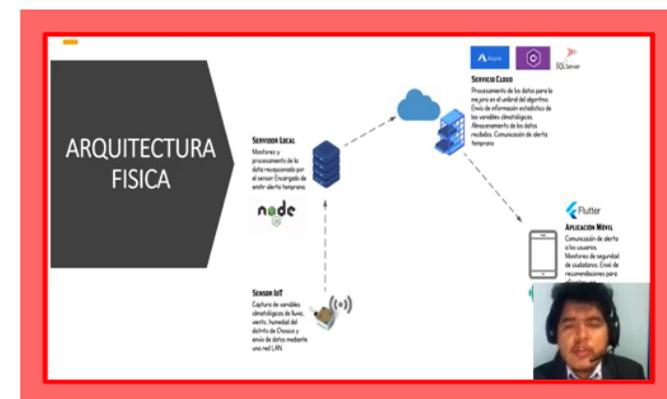


Este proyecto fue propuesto por alumnos de la carrera de Ingeniería de Software de la UPC en el año 2021, debido a que los ciudadanos de la quebrada del distrito de Chosica fueron afectados por lluvias intensas originando desastres naturales.

Este sistema de alerta temprana (SAT) es una tecnología que forma parte del concepto del Internet of Things y busca la agrupación de los recursos para una mejor eficiencia en el procesamiento de los datos que permite la preparación oportuna y anticipada de la comunidad ante un posible desastre natural para reducir el impacto de los daños materiales o evitar la pérdida de vidas humanas.

**Modelo de un sistema de alerta temprana para lluvias en el distrito de Chosica**

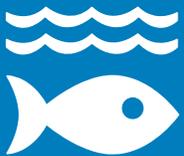
AUTORES:  
Zegarra Arones, Frank Gustavo U201624035  
Valdiviezo Chumbes, Fernando Piero U201617247





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

14 VIDA  
SUBMARINA



# Control de agrietamiento del concreto en estructuras marinas subacuáticas mediante el uso de fibra de basalto



**Autores:** C Quispe; D Lino; J Rodríguez; A. Hinostroza

**Resumen:** La construcción de puertos costeros requiere el uso de materiales que cumplan con las exigencias del medio marino, para evitar que las estructuras de concreto subacuáticas se agrieten y desprendan con facilidad; la fibra de basalto se utiliza para retrasar la expansión del concreto y evitar la formación de grietas. Esta investigación estudia el comportamiento del concreto para pilotes prefabricados con Cemento Portland Tipo I y fibras de basalto añadidas en 0,1%, 0,3% y 0,6%; los resultados indican que la fibra es adecuada para el concreto, el asentamiento disminuye, la resistencia a la compresión aumenta para los especímenes curados en agua potable y en agua de mar, la relación entre las resistencias no varía, y la profundidad de carbonatación disminuye.

**Palabras clave:** Agrietamiento del concreto; Submarino; Estructuras marinas; Fibra

Conferencia 4th International Conference on Building Materials and Materials Engineering pp 1-8

<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1054/1/012008>



# Modelo funcional de arquitectura de ciberseguridad para la reducción de ciberriesgos en dispositivos portátiles basados en IoT



**Autores:** Giancarlo Gómez; Enrique Espina; Jimmy Armas-Aguirre; Juan Manuel Madrid Molina

**Resumen:** En este trabajo se propone un modelo funcional para la implementación de dispositivos que utilizan el Internet de las Cosas (IoT). En los últimos años, el número de dispositivos conectados a internet por persona ha pasado de 0,08 en 2003 a un total de 6,58 en 2020, lo que supone un incremento del 8,225% en 7 años. La propuesta incluye un modelo funcional de IoT de una arquitectura de ciberseguridad mediante la inclusión de componentes para garantizar el cumplimiento de los controles propuestos dentro de un marco de ciberseguridad para detectar las ciberamenazas en los dispositivos portátiles basados en IoT. La propuesta se centra en reducir el número de vulnerabilidades presentes en los dispositivos IoT ya que, en promedio, el 57% de estos dispositivos son vulnerables a los ataques. El modelo tiene una estructura de 3 capas: negocio, aplicaciones y tecnología, donde se describen componentes como políticas, servicios y nodos. La validación se realizó a través de un entorno simulado de un sistema de control y seguimiento de mujeres embarazadas mediante dispositivos portátiles. Los resultados muestran reducciones del índice de probabilidad y del impacto de los riesgos en un 14,95% y 6,81% respectivamente.



# Modelo funcional de arquitectura de ciberseguridad para la reducción de ciberriesgos en dispositivos portátiles basados en IoT

**Palabras clave:** Palabras clave del autor: Arquitectura de ciberseguridad; Internet de las cosas; reducción de ciberriesgos; marco; seguridad; dispositivos portátiles

Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería (CONIITI), 2021, pp. 1-4,

<https://doi.org/10.1109/CONIITI53815.2021.9619624>





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

15 VIDA  
DE ECOSISTEMAS  
TERRESTRES

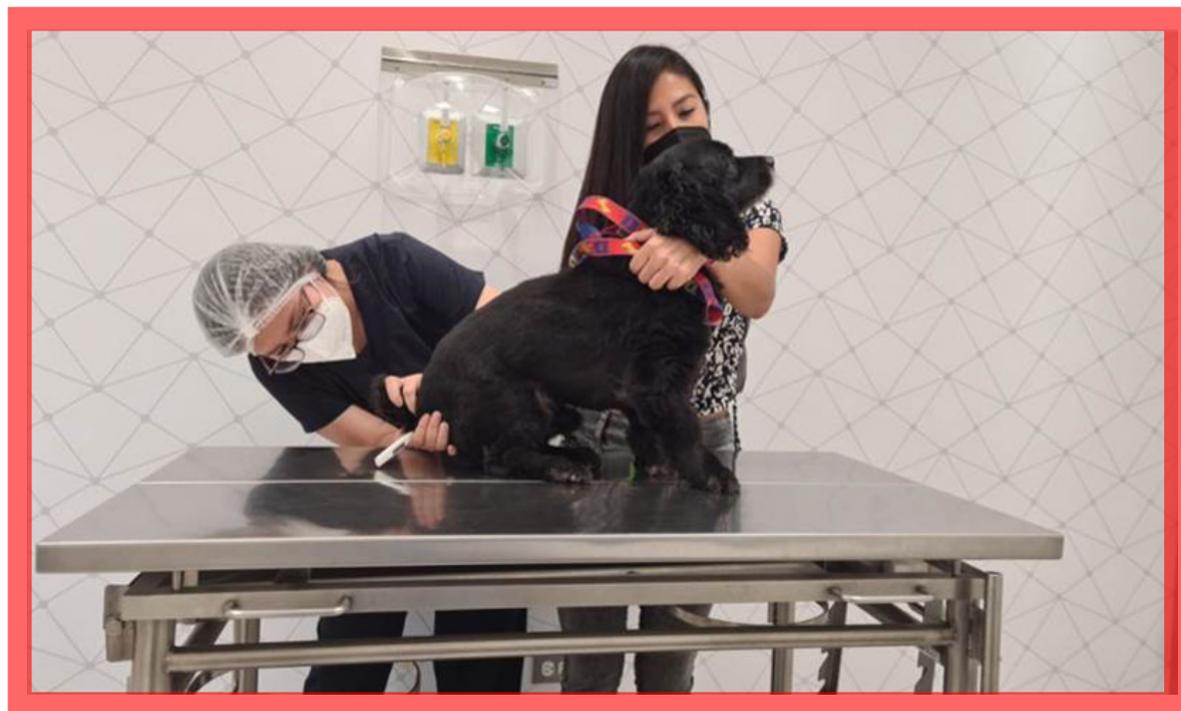


# Atención a animales menores de la comunidad de Chorrillos



La carrera de Medicina Veterinaria de la UPC, a través de su Centro Médico Veterinario, realizó la atención de animales menores en el distrito de Chorrillos desde abril hasta diciembre de 2021. Esto consistió en la evaluación y atención médica veterinaria de las mascotas aledañas al campus Villa. Se subvencionó con 50% las vacunas, baños y atenciones.

El Centro Médico Veterinario tiene una infraestructura, equipamiento del más alto nivel y el mejor equipo de médicos veterinarios que brinda una atención de calidad. Asimismo, los alumnos de la carrera realizan prácticas supervisadas por los docentes complementando su formación profesional.



# Voluntariado



La carrera de Medicina Veterinaria de la UPC, a través de su Centro Médico Veterinario, organizó un programa de voluntariado desde el 6 al 8 de agosto del 2021. Los alumnos realizan revisiones y tratamientos a los pacientes bajo supervisión constante del Médico Veterinario.



# Plataforma virtual de la organización Voluntariado Kaprichos Perrunos



La carrera de Medicina Veterinaria de la UPC organizó un programa de voluntariado desde el 4 de abril hasta el 7 de julio del 2021. Esto consistió en el diseño de la plataforma virtual de Kaprichos perrunos, con el objetivo de vincular con voluntarios externos la participación de los alumnos interesados. Este voluntariado apoya albergues, animales en estado de abandono y fomenta campañas de esterilización.

Kaprichos perrunos es una asociación civil sin fines de lucro que promueve la tenencia responsable de mascotas y lleva ayuda voluntaria a diversos albergues mediante visitas y donaciones en Lima.

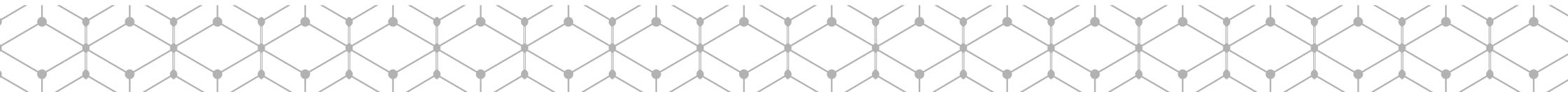


# Campaña de educación para los vecinos de Surco



La carrera de Medicina Veterinaria de la UPC organizó la campaña de educación para los vecinos de Surco, la cual se realizó en el Parque El Pensador, el 20 de mayo del 2021.

Los estudiantes de Medicina Veterinaria pudieron conversar con los vecinos sobre buenas practicas de manejo y cuidado de las mascotas.



# Prácticas en animales menores



La carrera de Medicina Veterinaria de la UPC organizó prácticas en animales menores en la Clínica Veterinaria Rondón desde agosto hasta noviembre del 2021. Los alumnos tuvieron contacto con casos de la vida real en la clínica veterinaria y desarrollaron sus competencias profesionales.



La Clínica Veterinaria Rondón se encuentra en el distrito de Santiago de Surco. Es una empresa de servicios veterinarios, petshop y de peluquería para mascotas.



# Adogta Amor



El 21 de noviembre del 2021 se realizó el evento virtual Adogta amor, el cual contó con la participación de la carrera de Comunicación Audiovisual y Medios Interactivos de la UPC. Se buscó beneficiar a los animales del Albergue Mister Cobaya, organización sin fines de lucro.

El objetivo principal de la actividad fue ayudar a promover la adopción responsable de perritos que estuvieron en estado de abandono y brindarles un hogar. Adogta Amor pretendió fomentar la adopción responsable y brindar información del tema al público interesado.

Para esta primera edición de Adogta Amor se invitó expertos que aportaron información sobre la problemática que implica el abandono de las mascotas y la no tenencia responsable. De esa manera, se crea una mayor conciencia en la comunidad, ya que esto conlleva a que se desarrollen otros problemas sociales como el aumento de enfermedades.





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

16 PAZ, JUSTICIA  
E INSTITUCIONES  
SÓLIDAS



# Aumentar la adopción del gobierno electrónico haciendo hincapié en la sostenibilidad medioambiental: un caso de estudio ampliado en Perú



**Autores:** Autores: Pérez Chacón, Sebastián Ramón; Rodríguez Vilchez, Jose Luis; Cabrera Berrios, Jorge Antonio; Raymundo Ibañez, Carlos Arturo; Mauricio, David Santos

**Resumen:** Objetivo: Las bajas tasas de adopción por parte de los ciudadanos ponen en peligro el éxito y la proliferación de los sistemas de gobierno electrónico. Este estudio pretende entender cómo la percepción de la sostenibilidad ambiental (SA) puede influir en la intención de los ciudadanos de utilizar los sistemas de gobierno electrónico. Diseño/metodología/enfoque: En casos de estudio en Perú, el modelo de adopción del modelo de aceptación de la tecnología (TAM, en inglés) se amplía con el constructo de SA y se evalúa con un modelo de ecuaciones estructurales. Se construyó una encuesta presencial de 18 elementos y se administró a ciudadanos de Lima, Perú, que habían estado expuestos a sistemas de gobierno electrónico. Resultados: Los resultados muestran que los ciudadanos pueden ser influenciados positivamente para adoptar sistemas de gobierno electrónico si perciben que hacerlo contribuirá a la SA. Limitaciones/implicaciones de la investigación: Dado que se trata de un estudio preliminar, las investigaciones posteriores deberían centrarse en sistemas de gobierno electrónico específicos, en lugar de generales, así como abarcar una sección transversal más amplia de la población. Implicaciones prácticas: Los administradores de las iniciativas de gobierno electrónico pueden tener en cuenta los factores de interés público, además de los factores comunes de interés propio, cuando busquen mejorar las tasas de adopción de los sistemas de gobierno electrónico. Originalidad/valor: Es la primera vez que se amplía el TAM con el constructo de SA.

# Increasing e-government adoption by emphasizing environmental sustainability: an extended case study in Peru



**Palabras clave:** Percepción ciudadana; adopción de gobierno electrónico; sostenibilidad ambiental; modelo de aceptación de la tecnología (TAM)

Journal Transforming Government: People, Process and Policy, Vol. 15 No. 4, pp. 550-565.

<https://doi.org/10.1108/TG-10-2020-0305>



# El testimonio de la mujer andina y su papel en la reconstrucción de la historia: el caso del Informe Final de la Comisión para la Verdad y la Reconciliación (CVR) (Perú)



**Autor:** MACEDO-JANTO, Gloria L.

**Resumen:** A partir del vínculo entre las comisiones de la verdad y el discurso testimonial, en América Latina, este artículo explora el caso de las mujeres andinas en el Informe Final (IF) presentado por la Comisión de la Verdad y Reconciliación (CVR) en el Perú como resultado del análisis de la época de la violencia política. Se estudian los testimonios originales de mujeres andinas de Ayacucho, que han sido recogidos para este informe, así como las secciones específicas del IF que tienen a la mujer como protagonista. En el contexto de las comisiones, el discurso testimonial de la mujer andina es útil para comprender el documento presentado como IF y la historia del Perú que se reconstruye con sus testimonios.

**Palabras clave:** Comisión de la Verdad; Informe Final; mujer andina; discurso testimonial; narrativa de la identidad nacional.

Diálogo Andino [en línea]. 2021, n.64, pp.175-185.

<http://dx.doi.org/10.4067/S0719-26812021000100175>



# La influencia de las transmisiones de videojuegos en línea en el comportamiento de los estudiantes universitarios *gamers* en el Perú



**Autores:** Pablo Andres Espinoza Chumpitaz; Victor Omar Vite León

**Resumen:** Los e-sports o deportes electrónicos son un fenómeno contemporáneo que ha crecido exponencialmente en los últimos años. Estas habilidades digitales surgen de la variedad de videojuegos que se han popularizado a nivel mundial. Es así como nacen páginas en línea que funcionan como punto de encuentro para millones de aficionados a los videojuegos alrededor del mundo. Para esta investigación se utilizó el paradigma interpretativo, con un enfoque cualitativo y un diseño fenomenológico. La muestra estuvo conformada por 10 estudiantes universitarios gamers de Lima Metropolitana, seguidores de las transmisiones en línea de Dota 2 vía streaming. Se utilizó la entrevista en profundidad como técnica de recolección de datos. El objetivo de esta investigación fue analizar cómo interactúan los jóvenes universitarios gamers en las plataformas de video streaming. Los resultados de esta investigación muestran que la naturaleza anónima de las comunicaciones permite a los jóvenes interactuar emocionalmente con los streamers, confundiendo el entretenimiento con la ciberagresión. En conclusión, se encontró que el ciberacoso es una práctica normalizada entre los estudiantes universitarios que siguen las retransmisiones de Dota 2 vía streaming.



# La influencia de las transmisiones de videojuegos en línea en el comportamiento de los estudiantes universitarios *gamers* en el Perú

**Palabras clave: Palabras clave del autor:** e-sports; comunidades digitales; estilo; streamers; plataformas digitales; ciberagresión

2021 IEEE 1st International Conference on Advanced Learning Technologies on Education & Research (ICALTER), 2021, pp. 1-4,

<https://doi.org/10.1109/ICALTER54105.2021.9675114>





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17

ALIANZAS PARA  
LOGRAR LOS  
OBJETIVOS



# Traducción del libro Relationship Violence



Desde el 12 de julio al 06 de agosto del 2021, se realizó en la sede UPC Monterrico la Traducción del libro Relationship Violence. Gracias a la alianza entre la Oficina contra las Drogas y el Delito de las Naciones Unidas (UNODC) y la UPC, los módulos de contenidos sobre delincuencia cibernética, justicia penal, armas de fuego, terrorismo y delincuencia organizada en América Latina, del libro “Relationship Violence”, fueron traducidos del inglés al español por profesores y estudiantes del programa de Traducción e Interpretación Profesional para que estos recursos sean accesibles para un amplio público hispanohablante.

Estos módulos son utilizados por UNODC para la enseñanza y capacitación en países de habla hispana. De esta manera, se logró no solo traducir los módulos, sino también divulgar su contenido respecto a temas sobre la violencia en todo tipo de relaciones. Con esta iniciativa, se contribuyó a que las brechas de difusión disminuyan y se logre algo importante como es promover una cultura del estado de derecho.

EVENTO EN LÍNEA | 28 DE OCTUBRE  
10.00 (LIMA, GMT-5)

Centrad–  
Relationship violence:  
*violence against women  
during the pandemic*

Expositor

Balbir Gurm  
KPU University  
Canada

TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN  
PROFESIONAL 10 AÑOS

The poster features a background image of a woman looking forward. The text is overlaid on this image. At the top right, it says 'EVENTO EN LÍNEA | 28 DE OCTUBRE 10.00 (LIMA, GMT-5)'. The main title is 'Centrad– Relationship violence: violence against women during the pandemic'. Below that, it lists the exhibitor: 'Expositor Balbir Gurm KPU University Canada'. At the bottom, there is a logo for 'TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN PROFESIONAL' and a '10 AÑOS' anniversary logo.