



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.



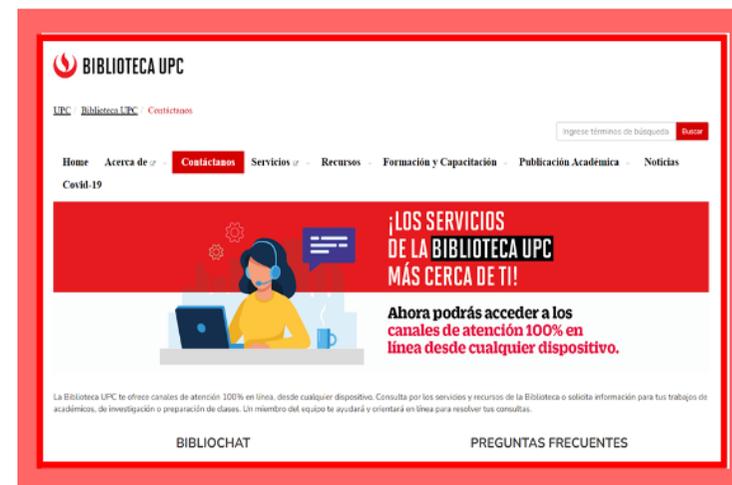
Acceso de bibliografía digital desde el “Aula Virtual 2021”



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 displays the Editorial UPC website interface. At the top, the logo and name 'EDITORIAL UPC' are visible, along with a search bar containing the text 'Ingrese aquí su término de búsqueda...'. A navigation menu includes links for 'NOSOTROS', 'PUBLICACIONES', 'LIBRERÍA DIGITAL', 'NOTICIAS', 'EVENTOS', 'CONTACTO', and 'DESCARGAR CATÁLOGO'. The main content area is titled 'TEMÁTICAS' and features a list of books. The first three books shown are:

- De los viejos a los nuevos cronistas de Indias** (Book cover: purple and white)
- El dios del rayo** (Book cover: blue and white)
- Pídelo con respeto** (Book cover: red and black)

Each book entry includes a 'Ver detalles' button. To the right of the book list is a 'FILTRAR POR' sidebar with expandable sections for 'Temáticas', 'Formato', and 'Colección'. The page also shows sorting options ('Ordenar por Más nuevo') and pagination ('1 - 15 de 187', 'Mostrar 15', '1 2 3 >>').

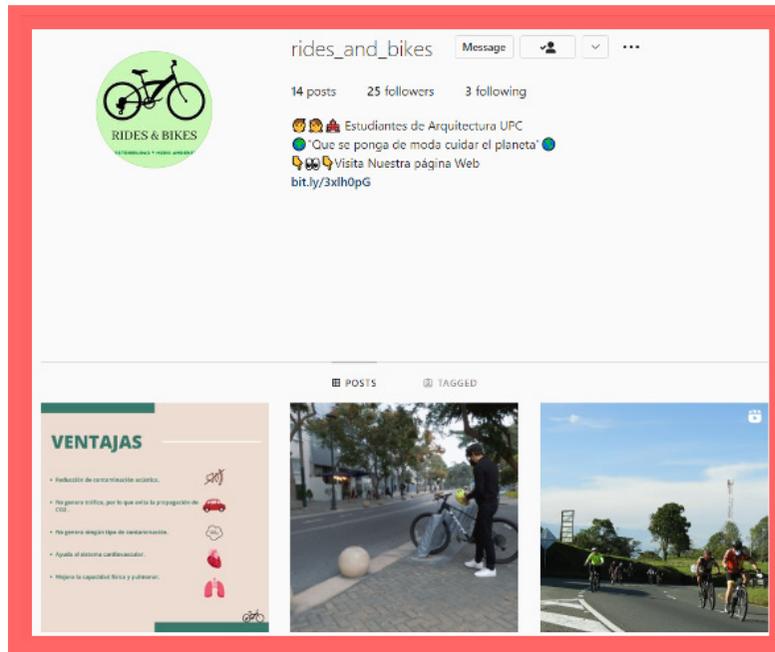
Campaña de concientización ambiental



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

