

# EUREKA



LAB  
AMB  
FAU-URP

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Volumen N°19 NOVIEMBRE 2024  
N° 184

## Planta Solar de 225 MW en La Joya: Impulso a la Energía Renovable y Sostenibilidad en Arequipa

PERÚ ENERGÍA

### PRÓXIMOS EVENTOS

- DIC 12** Día Internacional del Cambio Climático
- DIC 12** Firma del Acuerdo de París en 2015
- DIC 22** Solsticio de Verano

### CONTENIDOS

- 1 Planta Solar de 225 MW en La Joya: Impulso a la Energía Renovable y Sostenibilidad en Arequipa.
- 2 Arquitecto del mes: Arq. Benjamin Romano
- 3 Living Places Copenhagen: Viviendas Sostenibles que Mejoran el Bienestar y el Medio Ambiente
- 3 Construir mejor con datos: el rol de las bibliotecas de materiales en la arquitectura sostenible
- 4 Laboratorio Informa:  
+ Encuesta de Catastro para Investigación de CONCYTEC  
+ Conferencia online del Proyecto Universidad Ecológica URP, en Valledupar  
+ El Encuentro de Arquitectura y Arte RICHI 2024

El proyecto de la planta solar de 225 MW en La Joya, Arequipa, es una de las iniciativas más destacadas de Perú en términos de **energías renovables**. Esta planta, desarrollada por "Acciona" en colaboración con "Kallpa



Generación", aprovecha las excelentes condiciones de radiación solar de la región, que la convierten en una ubicación ideal para este tipo de infraestructura. La planta tiene como objetivo generar **electricidad limpia**, **contribuyendo** significativamente a la reducción de las emisiones de CO2 del país, y está alineada

con los esfuerzos de Perú por aumentar su capacidad de generación renovable.

Este proyecto tiene un impacto directo en la **transición energética de Perú**, ya que la planta solar será un componente clave para diversificar la matriz energética del país y reducir su dependencia de fuentes no renovables, como los combustibles fósiles. Además, el proyecto contribuirá a la estabilidad del suministro eléctrico en la región de **Arequipa**, lo que es crucial para su crecimiento económico, ya que es una de las áreas productivas más importantes del país.

Aparte de los beneficios ambientales, la planta de La Joya también tiene un impacto económico significativo, ya que generará empleo local durante su construcción y operación. Además, fomenta el desarrollo de nuevas infraestructuras y

refuerza el compromiso de Perú con los objetivos climáticos internacionales. En términos de energía solar, Perú está emergiendo como un líder en América Latina, impulsando proyectos como este para alcanzar su meta de que el 60% de su energía provenga de fuentes renovables para 2030.

Este tipo de iniciativas son parte de una tendencia más amplia en el país para invertir en **energías renovables**, promoviendo la sostenibilidad tanto en el sector energético como en el desarrollo urbano y rural.



# ARQ. BENJAMIN ROMANO

## ARQUITECTO DEL MES

Benjamín Romano es un arquitecto mexicano destacado por su enfoque innovador y contemporáneo en el diseño arquitectónico. Fundador del despacho Romo Arquitectos, ha sido responsable de varios proyectos emblemáticos en México y en el extranjero. Su trabajo se caracteriza por una estética minimalista, el uso de materiales como el concreto y el vidrio, y la integración de elementos naturales en contextos urbanos.

La filosofía de diseño de Benjamín Romano se enfoca en la relación entre la arquitectura y su entorno, buscando siempre un equilibrio entre la funcionalidad, la estética y la reducción del impacto ambiental. Su obra refleja un compromiso con la sostenibilidad y la innovación en la arquitectura moderna.



### Torre Reforma Ciudad de México, México



#### SOSTENIBILIDAD

Torre Reforma, diseñada por el arquitecto Benjamín Romano, es una de las obras más icónicas de la arquitectura contemporánea en Ciudad de México. Inaugurada en 2016, la torre se destaca por ser un rascacielos de 807 pies (246 metros) de altura, lo que la convierte en uno de los edificios más altos de la ciudad. Este proyecto ha sido aclamado no solo por su diseño vanguardista, sino también por su enfoque en la sostenibilidad y la eficiencia energética.

La estructura de Torre Reforma es un ejemplo de la integración de la tecnología avanzada en la arquitectura. El edificio está diseñado para resistir terremotos, algo crucial para una ciudad sísmicamente activa como Ciudad de México. La torre utiliza un sistema innovador de refuerzo estructural, lo que le permite adaptarse a movimientos sísmicos sin comprometer la estabilidad.

#### MINIMALISMO

En términos de sostenibilidad, la torre incluye características como paneles solares y sistemas de ventilación natural para reducir el consumo de energía. Además, su diseño minimiza el impacto ambiental a través del uso eficiente de recursos y materiales sostenibles, lo que le ha valido varios premios en diseño y sostenibilidad.

El minimalismo caracteriza la estética del edificio, con un uso preciso de materiales como el concreto, el vidrio y el acero, creando una imagen elegante y funcional. La torre no solo es un ejemplo de arquitectura avanzada, sino también de la capacidad de la ciudad para integrar diseños modernos y respetuosos con el medio ambiente en su paisaje urbano.

# Living Places Copenhagen: Viviendas Sostenibles que Mejoran el Bienestar y el Medio Ambiente

ARCHDAILY



El proyecto Living Places Copenhagen, desarrollado por VELUX junto a los arquitectos EFFEKT y los ingenieros Artelia, busca demostrar la viabilidad de viviendas sostenibles utilizando materiales accesibles, como madera laminada cruzada (CLT). Este proyecto experimental, lanzado en 2023, se enfocó en dos casas de baja huella de carbono, diseñadas para optimizar la luz natural y la ventilación.

residentes informaron mejoras en su relajación y conexión con la naturaleza. Además, los datos recogidos a través de sensores confirmaron que las casas cumplieron con los estándares europeos de confort térmico.

Durante el verano de 2023, 98 residentes vivieron en las casas para evaluar su confort interior y el impacto de la sostenibilidad en su bienestar. Los resultados mostraron que las viviendas lograron mantener un ambiente confortable, con un alto nivel de bienestar entre los ocupantes. La mayoría de los

Este proyecto no solo demuestra que es posible construir viviendas de bajo impacto ambiental, sino que también presenta un modelo escalable para replicar la construcción sostenible en diferentes partes del mundo, contribuyendo a la transformación de la industria de la construcción hacia opciones más respetuosas con el medio ambiente

# Tainan Spring: Transformación Sostenible de un Centro Comercial en un Oasis Urbano

ARCHDAILY



The Tainan Spring project in Taiwan, led by MVRDV, transformed the site of the former China-Town Mall into a public space that combines history, sustainability, and nature. Located near the Tainan Canal, this redevelopment is an example of circular economy principles, as the mall's structure was carefully recycled. The design features a sunken plaza with an urban lagoon, surrounded by lush greenery. The lagoon's water level fluctuates with the seasons, and in hot weather, mist sprayers reduce the local temperature, easing the need for air conditioning.

the mall's structure, allowing visitors to connect with the history of the site. The surrounding public areas, including Hai'an Road, were also redesigned to include extensive planting of local species, contributing to the revitalization of the area and reducing traffic.

In addition to the lagoon, the space includes playgrounds, performance areas, and areas for future amenities, such as shops. A key feature of the project is preserving part of

This project not only revitalizes the downtown area but also reconnects Tainan with its historic water networks while addressing modern urban challenges like heat islands and sustainability.

# Laboratorio Informa



LAB  
AMB  
FAU-URP

Facultad de Arquitectura y  
Urbanismo  
Laboratorio de  
Acondicionamiento Ambiental

Rector

Dr. Félix Romero Revilla

Vicerrectorado Académico

Dr. Héctor Sánchez Carlessi

Vicerrectorado de Investigación

Dra. Sangra Negro

Decano FAU

Dr. Arq. Pablo Cobeñas Nizama

Jefe de Laboratorio

Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistente de Laboratorio

Mg. Arq. Ing. Civil (c)  
Mariela Villanueva Colina



## NOVIEMBRE / 14

El Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental participó en la Encuesta de Catastro de Equipo Científico para Investigación de CONCYTEC, contribuyendo con datos sobre sus equipos y capacidades para investigar la relación entre el ambiente y la arquitectura. Esta participación no solo permite un mejor

mapeo de las infraestructuras científicas del país, sino que también facilita el acceso a recursos y colaboración con otras instituciones para avanzar en proyectos de sostenibilidad y eficiencia energética en la edificación.

## NOVIEMBRE / 20

La conferencia online del Proyecto Universidad Ecológica URP, con la participación del arquitecto Alejandro Gómez como expositor, se llevó a cabo en la Universidad del César, en Valledupar, Colombia. Durante la sesión, se abordaron estrategias innovadoras para el diseño de campus

sostenibles y la implementación de tecnologías respetuosas con el medio ambiente en la infraestructura educativa.



## NOVIEMBRE / 30

tuvo lugar en el Centro Cultural Ccori Wasi y contó con la inauguración de una exposición retrospectiva dedicada al reconocido arquitecto y docente Juvenal Baracco. Este evento, promovido por la Asociación de Exalumnos de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, busca

rendir homenaje a la trayectoria arquitectónica y académica de Baracco, destacando su influencia en el ámbito de la arquitectura contemporánea peruana.



Página web del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



## Conecta



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP



laboratorio.ambiental



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP

## Contáctanos

Teléfono  
01 708 0000  
Anexo  
1295



lab.ambiental@urp.edu.pe

## Encuétranos

Facultad de Arquitectura y Urbanismo, 2do piso, LA-46. Universidad Ricardo Palma.

Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco, Lima 15039, Perú