

EUREKA



LAB
AMB
FAU-URP

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Volumen N°19 FEBRERO 2025
N° 187

La Universidad Ricardo Palma: Líder en Sostenibilidad Ambiental en Perú 2024

IPCEM

PRÓXIMOS EVENTOS

MAR
21

Equinoccio de Primavera

MAR
21

Día Internacional de los Bosques

MAR
22

Día Mundial del Agua

CONTENIDOS

1

La Universidad Ricardo Palma: Líder en Sostenibilidad Ambiental en Perú 2024

2

Arquitecto del mes: Arq. Knut Knutsen

3

Mjøstårnet: El Rascacielos de Madera Más Alto del Mundo en Noruega

3

The Smile: Innovadora Estructura de Madera en el Festival de Diseño de Londres

4

Laboratorio Informa:
+ Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental
+ Colaboración Internacional
+ Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática



La Universidad Ricardo Palma (URP) ha sido destacada por su compromiso y liderazgo en la sostenibilidad ambiental en el Perú, obteniendo reconocimiento en el ranking 2024 de universidades peruanas en materia



ambiental del Ministerio del Ambiente (MINAM). Este logro resalta las múltiples iniciativas de la URP, que incluyen proyectos innovadores orientados a la conservación y protección de los ecosistemas del país.

Uno de los ejemplos más notables es su participación en la protección de

humedales y la preservación de la pesca ancestral en las comunidades del sur del Perú, lo que demuestra su enfoque integral en el cuidado del medio ambiente y el respeto por las tradiciones locales. Además, la universidad se involucra activamente en el diseño de soluciones urbanísticas y arquitectónicas que benefician a las comunidades vulnerables, promoviendo el uso de tecnologías sostenibles y adaptadas al entorno natural.

La URP también ha sido pionera en la investigación y acción frente al cambio climático, con diversas iniciativas que buscan mitigar sus efectos en las áreas rurales y urbanas. El compromiso de sus estudiantes se refleja en proyectos como el monitoreo de la contaminación marina y la promoción de la seguridad alimentaria, contribuyendo a un Perú más sostenible.

El reconocimiento obtenido por la URP no solo subraya sus esfuerzos para enfrentar los desafíos ambientales, sino también su capacidad para fomentar la educación, investigación y acción dentro de la comunidad universitaria, consolidándola como un referente de sostenibilidad y responsabilidad ambiental en el Perú.

Adicionalmente, la universidad fomenta la integración de la sostenibilidad en su currículo, formando a las nuevas generaciones de profesionales con un enfoque crítico y responsable frente a los retos



ARQUITECTO DEL MES

Knut Knutsen fue un arquitecto noruego nacido en 1905, conocido por su enfoque moderno y funcionalista en la arquitectura, especialmente en la postguerra en Noruega. A lo largo de su carrera, Knutsen trabajó en una variedad de proyectos, desde viviendas hasta edificios institucionales y diplomáticos, siempre integrando el modernismo con un enfoque práctico y adaptado a las necesidades de cada contexto. Su estilo se caracteriza por líneas claras, la utilización de materiales sencillos y un diseño funcional, que se adaptaba a las nuevas realidades sociales y económicas de la época.



Embajada de Noruega en Estocolmo Estocolmo, Suecia



EFICIENCIA

La Embajada de Noruega en Estocolmo, diseñada por Knut Knutsen y construida en 1952, no solo es una de las obras más emblemáticas del arquitecto, sino también un hito en términos de arquitectura ambiental y sostenible dentro del contexto diplomático moderno. Este edificio es un ejemplo claro de la transición hacia la modernidad en la arquitectura del siglo XX, fusionando estética, funcionalidad y principios de sostenibilidad.

El diseño de la embajada se destaca por su enfoque minimalista, característico del modernismo de mediados de siglo, utilizando materiales que no solo son representativos de la época, como concreto, vidrio y acero, sino que también están alineados con principios de eficiencia y bajo impacto ambiental. Las formas geométricas simples y la estructura funcional de la edificación no solo responden a

ENERGÉTICA

sino también a una preocupación por la utilización responsable de los recursos.

El edificio ha sido diseñado para optimizar el uso de la luz natural, con grandes ventanas que permiten que la luz fluya de manera abundante a través de los espacios, reduciendo la necesidad de iluminación artificial. Esta característica refleja una intención ambiental que responde a las condiciones del contexto de Estocolmo, aprovechando las condiciones climáticas para garantizar el confort interior de una manera sostenible y eficiente en el consumo energético.

Además, la integración armónica con el entorno urbano es un aspecto clave del diseño de la embajada. La construcción no interrumpe el paisaje, sino que se adapta al entorno de Estocolmo, incorporando principios de diseño bioclimático que respetan el contexto natural y cultural del

Mjøstårnet: El Rascacielos de Madera Más Alto del Mundo en Noruega

ARQUIMA



En 2019, se completó en Brumunddal, Noruega, el Mjøstårnet, un rascacielos de madera que, con 18 pisos y 80 metros de altura, se convirtió en el edificio de madera más alto del mundo en su momento.

Este innovador proyecto alberga apartamentos, oficinas, un hotel y un restaurante, demostrando la viabilidad de la construcción de altura utilizando materiales sostenibles. La estructura emplea madera laminada cruzada (CLT) y madera laminada encolada (glulam), materiales que ofrecen alta resistencia y propiedades acústicas y térmicas superiores.

La construcción del Mjøstårnet no solo representa un avance en la

arquitectura sostenible, sino que también simboliza el compromiso de Noruega con la reducción de emisiones de carbono en la construcción. Se estima que la utilización de madera en lugar de materiales convencionales como el concreto y el acero contribuye a una disminución significativa de la huella de carbono del edificio.

Este proyecto ha sido reconocido internacionalmente por su innovación y sostenibilidad, inspirando a arquitectos y constructores a explorar el potencial de la madera en la edificación de estructuras de gran altura.

The Smile: Innovadora Estructura de Madera en el Festival de Diseño de Londres

ALISON BROOKS



"The Smile" es una instalación arquitectónica destacada que formó parte del Festival de Diseño de Londres en 2016. Diseñada por la arquitecta Alison Brooks, esta estructura temporal se erigió en el Chelsea College of Art, específicamente en el Rootstein Hopkins Parade Ground, junto a la Tate Britain.

La instalación se concibió como un gran arco curvado, con dimensiones de 34 metros de longitud, 4,5 metros de ancho y 3,5 metros de altura. Fabricada principalmente con madera contralaminada de tulipwood estadounidense, "The Smile" demostró el potencial estructural y estético de este material en la arquitectura

contemporánea.

Además de su diseño innovador, "The Smile" destacó por su sostenibilidad. La madera utilizada en su construcción es un recurso renovable y, durante su ciclo de vida, la estructura contribuyó a la absorción de CO₂, compensando las emisiones generadas durante su fabricación y transporte.

Esta instalación no solo ofreció una experiencia arquitectónica inmersiva al público, sino que también sirvió como plataforma para explorar y promover el uso de materiales sostenibles en la construcción, inspirando a profesionales y estudiantes del ámbito arquitectónico.

Laboratorio Informa



L A B
A M B
FAU-URP



FEBRERO

Nos complace anunciar el inicio de atención de nuestro Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental, un espacio dedicado a la investigación y el desarrollo en el ámbito ambiental. Este semestre, estamos coordinando la participación activa de estudiantes y docentes a través de citas programadas.

Contamos con un equipo multidisciplinario de profesionales y una amplia gama de instrumentos especializados en monitoreo ambiental, análisis de calidad del aire, agua y suelo. Nuestro laboratorio está preparado para ofrecer un servicio de alto nivel en diversas áreas de la ciencia

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

FEBRERO

Nos complace anunciar que actualmente estamos trabajando en la firma de dos convenios internacionales con destacadas universidades:

Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), de Santo Domingo, República

Dominicana. Universidade Federal do Amapá (UFAP), de Macapá, Brasil. Ambos convenios están en proceso de firma y se estructuran bajo un Convenio Marco que abrirá el camino para futuros acuerdos específicos.



MARZO

¡Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática!

Extendemos una invitación a estudiantes de últimos ciclos, egresados y profesionales de las carreras de arquitectura, ingeniería y afine a participar en el próximo Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática

a iniciar en Marzo..

El programa de especialización cuenta con 5 módulos de aprendizaje y se desarrollará en modalidad virtual.

Contáctanos para brindarte más información.

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