

EUREKA



LAB
AMB
FAU-URP

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Volumen N°19 ENERO 2025
N° 186

Universidades Peruanas Impulsan la Sostenibilidad con Acciones Ambientales Prioritarias

INFOBAE

PRÓXIMOS EVENTOS

- FEB 02** Día Mundial de los Humedales
- FEB 21** Día Mundial para la Protección de los Osos
- FEB 23** Día del Compromiso Internacional del Control del Mercurio

CONTENIDOS

1 Universidades Peruanas Impulsan la Sostenibilidad con Acciones Ambientales Prioritarias

2 Arquitecto del mes: Arq. Christoph Ingenhoven

3 Gimnasio Geodésico Sostenible para un Colegio en Burgos: Innovación y Eficiencia Energética en la

3 Vivienda Unifamiliar Pasiva y Bioclimática en Santiago de la Ribera: Un Modelo de Sostenibilidad y Eficiencia Energética

4 Laboratorio Informa:
+ Reunión de la Comisión Nacional de Sostenibilidad del Colegio de Arquitectos
+ Inicio del semestre académico 2024-II
+ Programa de Especialización de Arquitectura Bioclimática



La Universidad Ricardo Palma se posiciona en el quinto puesto entre las universidades peruanas comprometidas con la sostenibilidad y la protección del medio ambiente, según el informe del Ministerio del Ambiente



(MINAM). Un total de 60 universidades peruanas están tomando medidas concretas para fomentar la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente a través de acciones prioritarias, según informa el Ministerio del Ambiente (MINAM). Estas universidades han adoptado iniciativas que incluyen la reducción de la huella de

carbono, la gestión eficiente del agua, el impulso a las energías renovables y la promoción de prácticas de reciclaje, todo en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

La implementación de estas acciones busca fortalecer el compromiso de las instituciones educativas con la sostenibilidad, convirtiéndolas en agentes clave en la protección del medio ambiente y en la formación de futuras generaciones conscientes de los desafíos ambientales. El MINAM resalta la importancia de la participación activa de las universidades en la Red Ambiental Interuniversitaria (RAI), promoviendo el intercambio de buenas prácticas y el monitoreo del desempeño ambiental de las universidades peruanas. Esta colaboración es esencial para avanzar hacia un modelo de desarrollo más sostenible en

el país. Además, estas universidades están comprometidas con la mejora continua en su gestión ambiental, estableciendo metas claras y midiendo sus avances mediante el Reporte de Sostenibilidad Ambiental en Universidades Peruanas (RSAUP), una herramienta clave para evaluar y reconocer el desempeño ambiental. La involucración de estas instituciones refuerza el papel de la educación superior como motor del cambio hacia una sociedad más responsable y sostenible.

Universidad	Región	Tipo	Puntaje total	Lugar	Indicador
UNIVERSIDAD RICARDO PALMA	LIMA	PUBLICA	800	5	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARCO	LIMA	PUBLICA	750	6	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	BUENOS AIRES	PUBLICA	700	7	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO	TRUJILLO	PUBLICA	650	8	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES	TUMBES	PUBLICA	600	9	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA	CAJAMARCA	PUBLICA	550	10	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCAYO	HUANCAYO	PUBLICA	500	11	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ICA	ICA	PUBLICA	450	12	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA	PIURA	PUBLICA	400	13	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TACNA	TACNA	PUBLICA	350	14	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	MOQUEGUA	PUBLICA	300	15	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE AYacucho	AYACUCHO	PUBLICA	250	16	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUSCO	CUSCO	PUBLICA	200	17	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PUNO	PUNO	PUBLICA	150	18	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE AREQUIPA	AREQUIPA	PUBLICA	100	19	100%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE Tarma	Tarma	PUBLICA	50	20	100%

Pablo Carbonell Alonso es un arquitecto español, especializado en la integración de la sustentabilidad en sus proyectos. Egresado de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), ha centrado su carrera en promover una arquitectura respetuosa con el medio ambiente, destacando por su enfoque en la eficiencia energética y el uso racional de los recursos.

Actualmente, es parte de la Oficina de Arquitectura Ecoprojecta, un estudio donde se trabaja bajo los principios de sostenibilidad, buscando soluciones innovadoras que minimicen el impacto ambiental.



Pérgola Solar Fotovoltaica para el Autoconsumo Energético en la Al-Zarqa, Jordania



SOSTENIBILIDAD URBANA

La Universidad Hashemite en Jordania decidió realizar una inversión en energías renovables para asegurar su autoconsumo energético, y una de las iniciativas clave fue la instalación de una pérgola solar fotovoltaica que, además de generar electricidad, proporcionara sombra en el gran eje central del campus. Para este proyecto, Ecoprojecta elaboró una propuesta que consistía en una estructura modular y flexible, diseñada para adaptarse a las diferentes dimensiones del eje central, que varían en ancho a lo largo del campus. La estructura fue pensada para ser ligera pero resistente, capaz de soportar los vientos fuertes característicos de la región.

La propuesta de Ecoprojecta contemplaba una potencia total estimada de 1 MW. Aunque los módulos solares no podían orientarse completamente al sur debido a la ligera desviación del eje, se priorizó mantener la

del campus, dado que las pérdidas energéticas por esta desalineación no serían significativas. Esta decisión también favoreció el diseño armonioso con el entorno, sin comprometer la eficiencia energética.

La pérgola se extendía más allá del paseo central, cubriendo también áreas de acceso a varias facultades, lo que no solo ampliaba la superficie de captación solar, sino que respondía a la gran demanda de sombra, especialmente dado que la vegetación en la zona no tiene un gran porte. De esta manera, la ampliación de la pérgola no solo mejoraba la eficiencia energética, sino que también ofrecía un beneficio adicional en términos de confort térmico para los usuarios del campus.

Gimnasio Geodésico Sostenible para un Colegio en Burgos: Innovación y Eficiencia Energética en la Educación

ECOPROYECTA



El Gimnasio Geodésico para un Colegio en Burgos, diseñado por Ecoprojecta, es una estructura innovadora que combina funcionalidad, estética y sostenibilidad. La elección de una cúpula geodésica como modelo de construcción permite aprovechar la geometría eficiente de esta estructura para maximizar el espacio interior, optimizando tanto la distribución como la resistencia estructural.

Esta construcción no solo es destacable por su diseño único, sino también por su eficiencia energética y bajo impacto ambiental. La cúpula geodésica favorece la ventilación natural y una excelente iluminación sin necesidad de sistemas artificiales complejos.

Además, la utilización de materiales sostenibles y su adaptación al entorno permite crear un ambiente cómodo y saludable para los estudiantes, todo dentro de un enfoque bioclimático que promueve la sostenibilidad en el ámbito educativo.

Este gimnasio, además de ser una solución arquitectónica funcional y estética, refleja un compromiso con la arquitectura educativa, ofreciendo un espacio versátil que puede albergar múltiples actividades escolares mientras contribuye al bienestar ambiental y al desarrollo de una conciencia ecológica en los jóvenes.

Vivienda Unifamiliar Pasiva y Bioclimática en Santiago de la Ribera: Un Modelo de Sostenibilidad y Eficiencia Energética

ECOPROYECTA



La Vivienda Unifamiliar Pasiva y Bioclimática en Santiago de la Ribera, diseñada por Ecoprojecta, es un ejemplo de arquitectura sostenible que integra principios bioclimáticos y pasivos para reducir el consumo energético y maximizar el confort interior. El diseño se adapta al clima local, aprovechando los recursos naturales como la orientación solar, la ventilación cruzada y el aislamiento térmico, lo que permite que la vivienda mantenga una temperatura constante sin necesidad de sistemas de calefacción o refrigeración convencionales.

La casa está orientada para aprovechar al máximo la luz solar durante el invierno y

protegerse del calor excesivo en verano, utilizando materiales de alto rendimiento térmico y sistemas de energía renovable. Además, se incorporan elementos como la recolección de agua pluvial y el uso de materiales naturales y locales, lo que refuerza su compromiso con la sostenibilidad. Este proyecto destaca por su eficiencia energética, diseño consciente del entorno y la creación de un espacio habitable saludable y responsable con el medio ambiente.

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



ENERO / 02

Este mes de enero se celebró la primera reunión de la Comisión Nacional de Sostenibilidad del Colegio de Arquitectos del Perú, presidida por el Dr. Arq. Alejandro Gómez. Su designación como presidente fue

aprobada en la sesión N° 19-2024 del Consejo Nacional, el 20 de diciembre de 2024, destacando su experiencia y liderazgo en el área. La comisión trabajará para promover prácticas sostenibles y avanzar en las metas del Plan Estratégico del Colegio.

ENERO

Estamos trabajando en la preparación de protocolos y formatos para asegurar el funcionamiento adecuado del túnel de viento y el laboratorio de acondicionamiento ambiental, con el objetivo de ofrecer a la comunidad universitaria un espacio de

investigación y experimentación de alta calidad. Estos protocolos garantizarán la seguridad, el acceso controlado y el aprovechamiento óptimo de ambos equipos, promoviendo la innovación y el aprendizaje en diversas áreas del conocimiento.



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