



Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Volumen N° 20 MAYO 2026
N° 202

EUREKA





Boletín Mensual del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA / FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PRÓXIMOS EVENTOS

"Día Internacional del Trabajo "	MAY 01
"Día Mundial de la Abeja "	MAY 20
"Día Mundial de la Diversidad Cultural "	MAY 21

CONTENIDOS

Uruguay referente mundial: 98% de electricidad renovable		1
Arquitecto del mes: Roberto Prieto Sánchez		2
MSHEIREB DOWNTOWN (QATAR)		3
KHOO TECK PUAT HOSPITAL (SINGAPUR)		3
Laboratorio Informa: -Segunda Especialidad en Diseño Ambiental -Conferencia: Arquitectura Bioclimática para Lima (Lince) -Visita de los estudiantes de Acondicionamiento Ambiental I		4

Uruguay es un referente mundial al generar el 98% de su electricidad mediante fuentes renovables

Uruguay continúa posicionándose como uno de los principales referentes mundiales en transición energética. Actualmente, el 98 % de su electricidad es generada mediante fuentes renovables, principalmente energía hidroeléctrica, eólica, biomasa y solar. Este avance ha sido posible gracias a una estrategia energética sostenida durante las últimas décadas, orientada a reducir la dependencia de combustibles fósiles y fortalecer la sostenibilidad ambiental del país.



En este contexto, la energía eólica ha adquirido un rol fundamental dentro del sistema energético uruguayo, permitiendo disminuir significativamente las emisiones de carbono y garantizar una mayor estabilidad energética. Asimismo, la incorporación progresiva de infraestructura para energías renovables ha convertido al país en un referente internacional en materia de descarbonización y resiliencia energética.

Actualmente, Uruguay impulsa una nueva etapa de transición enfocada en el desarrollo de hidrógeno verde, almacenamiento energético y modernización de redes eléctricas inteligentes. Estas iniciativas buscan ampliar el alcance de las energías limpias hacia sectores como el transporte y la industria, consolidando un modelo energético más eficiente y sostenible a largo plazo. Este panorama evidencia cómo la planificación energética y las políticas ambientales integradas pueden transformar la relación entre desarrollo, infraestructura y sostenibilidad, posicionando a Uruguay como un caso de referencia para América Latina y el mundo.

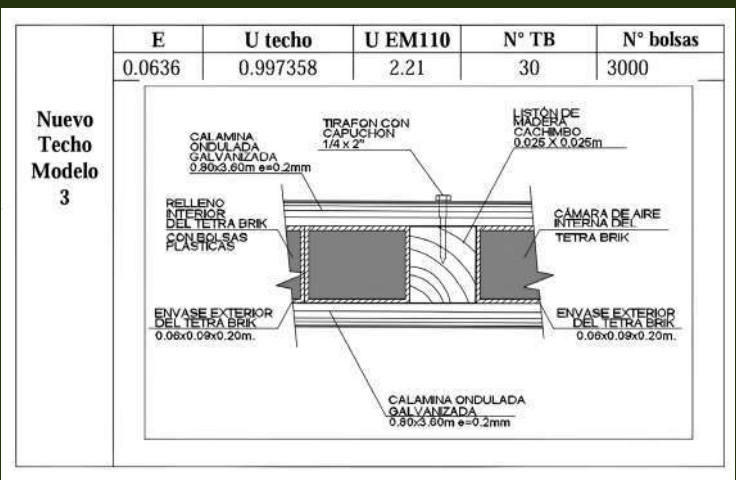
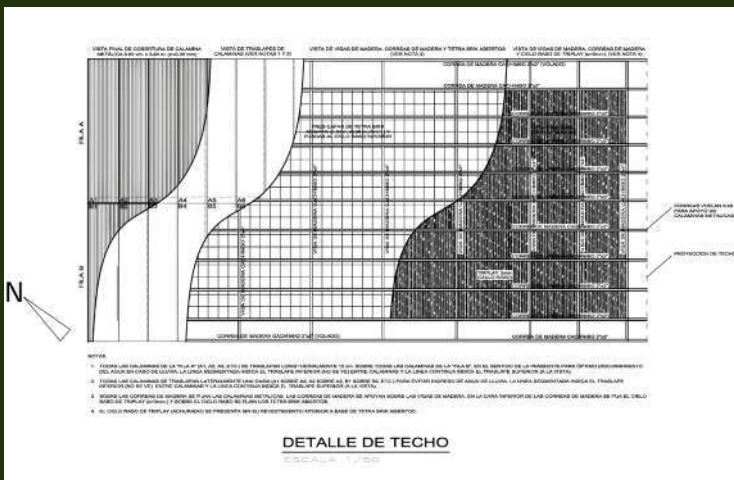


ARQUITECTO DEL MES: Mtro. Arq. Roberto Prieto Sánchez



Es un arquitecto peruano con formación en la Universidad Ricardo Palma, donde obtuvo el grado de magíster en Arquitectura y Sostenibilidad. Su perfil combina la práctica profesional, la investigación y la docencia, con un enfoque orientado a la sostenibilidad, la normativa técnica y la construcción responsable. Su trayectoria profesional incluye más de dos décadas de experiencia en el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, donde se ha desempeñado como especialista en normas y construcción sostenible, participando en la elaboración de criterios técnicos vinculados al desarrollo urbano y la edificación. Paralelamente, ejerce como jefe en el área de diseño, construcción y sostenibilidad, integrando gestión y enfoque ambiental. Asimismo, desarrolla actividad académica como docente en eficiencia energética en la Universidad Ricardo Palma desde 2014, complementando su labor con la investigación independiente y la escritura. Es autor de publicaciones relacionadas con la historia urbana de Lima, así como de guías de investigación sobre dinámicas sociales y espacios urbanos. Su trabajo articula arquitectura, normativa y sostenibilidad, consolidando una práctica profesional orientada a la mejora del entorno construido.

Aislamiento térmico de techos con Tetra Brik



CONCEPTO

El proyecto evalúa el aislamiento térmico que produce la fijación de envases de Tetra Brik y calamina metálica en techos de viviendas del asentamiento humano Ciudad de Gosen, en Villa María del Triunfo. A partir de ensayos de laboratorio, se analizan distintas disposiciones del material para determinar su capacidad de reducir la transmitancia térmica y mejorar el comportamiento del techo frente a bajas temperaturas. El enfoque se centra en aprovechar las propiedades mecánicas del Tetra Brik como alternativa accesible para conservar el calor interior y mejorar las condiciones térmicas de la vivienda.

SOSTENIBILIDAD

La propuesta se basa en el reaprovechamiento de envases postconsumo de Tetra Brik, recolectados mediante puntos de acopio, campañas de reciclaje y recuperación de residuos urbanos, como material aislante de bajo costo y alta accesibilidad. Su aplicación en combinación con calamina metálica permite reducir hasta un 60% la transmitancia térmica respecto al techo convencional, mejorando la conservación del calor interior sin requerir sistemas mecánicos. Esta estrategia fomenta el reciclaje de residuos sólidos, disminuye costos constructivos y plantea una solución técnica eficiente y replicable para viviendas de escasos recursos expuestas a bajas temperaturas.

MSHEIREB DOWNTOWN (QATAR)

Ubicado en Doha, Qatar, Msheireb Downtown es un proyecto urbano de uso mixto impulsado por Msheireb Properties, concebido como una reinterpretación contemporánea de la arquitectura tradicional catari bajo criterios de sostenibilidad y adaptación climática. El proyecto integra viviendas, oficinas, comercio y espacio público mediante un enfoque orientado al confort ambiental y la eficiencia energética.

El conjunto destaca por sus fachadas profundas, celosías y calles estrechas sombreadas, elementos que funcionan como sistemas pasivos de control solar inspirados en la arquitectura vernácula del desierto. Estas estrategias permiten reducir la incidencia de la radiación directa, favorecer la ventilación natural y disminuir la ganancia térmica en los espacios interiores y urbanos.

Además, el diseño incorpora estrategias bioclimáticas como patios interiores, masa térmica, orientación y espacios peatonales protegidos del sol. Estas soluciones contribuyen al enfriamiento pasivo y consolidan al proyecto como un referente contemporáneo de urbanismo bioclimático en climas áridos.



MÚLTIPLES FIRMAS

KHOO TECK PUAT HOSPITAL (SINGAPUR)

Ubicado en Singapur, Khoo Teck Puat Hospital es un complejo hospitalario, desarrollado bajo un enfoque orientado a la sostenibilidad y la adaptación al clima tropical. El proyecto integra áreas médicas, espacios públicos y amplias zonas verdes mediante una propuesta arquitectónica que prioriza el confort ambiental y la relación entre naturaleza y bienestar.

El edificio destaca por la incorporación de jardines verticales, patios abiertos y corredores ventilados que favorecen la circulación natural del aire y reducen la exposición directa a la radiación solar. Asimismo, la disposición de los bloques permite aprovechar la iluminación natural, generar espacios sombreados y mejorar las condiciones térmicas en distintas áreas del complejo.

Además, el diseño incorpora estrategias bioclimáticas como ventilación cruzada, captación de agua de lluvia, enfriamiento pasivo y cuerpos de agua que contribuyen a disminuir la temperatura del entorno. La integración de vegetación no solo mejora el desempeño climático del edificio, sino que también fortalece el bienestar físico y psicológico de los usuarios, consolidando al proyecto como un referente contemporáneo de arquitectura hospitalaria sostenible en climas tropicales.



CPG CONSULTANTS Y RMJM

INICIO DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN DISEÑO AMBIENTAL

Se comunica a la comunidad académica y al público interesado que ya se encuentra abierta la inscripción para postular a la Segunda Especialidad Profesional en Diseño Ambiental, programa orientado a la formación de profesionales en el desarrollo de propuestas arquitectónicas sostenibles, incorporando criterios de eficiencia energética, confort ambiental y diseño responsable.

El inicio de clases está programado para el próximo 29 de agosto, bajo la modalidad 100 % virtual, con plana docente especializada y un enfoque académico actualizado.

SEGUNDA ESPECIALIDAD
PROFESIONAL EN DISEÑO AMBIENTAL

Diploma: A nombre de la Nación
Inicio de clases: 29 de Agosto 2026
Inscripciones: Hasta el 01 de Agosto
Dirigido a: Arquitectos y afines
Informes: lab.ambiental@urp.edu.pe

"Un buen proyecto no lucha contra el clima, sino con él"

DURACIÓN: 2 semestras
TIEMPO: 550 horas

INSCRIPCIONES:
Modalidad 100% Virtual

www.urp.edu.pe CONTACTANOS: (+51) 021 571 551 Facultad de Arquitectura y Urbanismo



Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

Rector

Dr. Félix Romero Revilla

Vicerrectorado Académico

Dr. Arq. Pablo Cobeñas Nizama

Vicerrectorado de Investigación

Dr. Héctor Sánchez Carlessi

Decano FAU

Dr. Arq. Laurente Gutiérrez Talledo

Jefe de Laboratorio

Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistentes del Laboratorio

Est. Arq. Giulia Iparraguirre
Est. Arq. Pierina Alata

Página web del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



CONFERENCIA: EDIFICIO DON ENRIQUE - ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA PARA LIMA (LINCE)

El 23 de mayo, el jefe del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental dictó una conferencia para la Universidad Popular del Cesar, Valledupar, Colombia, la misma que fue una presentación en línea. La conferencia mostró la aplicación de los conceptos de la arquitectura bioclimática en un edificio de vivienda en Lince, Lima, promoviendo la iluminación y ventilación natural, así como el bienestar térmico durante todo el año, consiguiendo eficiencia energética, ahorro económico y disminución de emisiones de CO₂.



VISITA DE LOS ESTUDIANTES DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL I

Este mes, el laboratorio recibió la visita de los estudiantes del curso de Acondicionamiento Ambiental I, a cargo de la Dra. Arq. Anita Delgado. Durante la visita, hicieron uso del heliodón como herramienta de análisis para estudiar el recorrido solar, la incidencia de sombras y el comportamiento de la luz natural en el espacio.

Esta actividad permitió reforzar los conceptos teóricos del curso mediante la experimentación directa y la observación del desempeño ambiental.



Conecta



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP



laboratorio.ambiental



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP

lab.ambiental@urp.edu.pe

Contáctanos

Teléfono
01 708 0000

Anexo
1295

lab.ambiental@urp.edu.pe

Página 4

Encuétranos

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

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

@laboratorio.ambiental