

EUREKA

Boletín Mensual del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

Colegio de Arquitectos del Perú (CAP)

PRÓXIMOS EVENTOS

Día Internacional del Aire Limpio	AGO 07
Día Internacional de los Pueblos Indígenas	AGO 09
Día Internacional de la Juventud	AGO 12

“EcoMoche: Una propuesta arquitectónica sostenible que busca devolverle vida al río Moche y transformar el paisaje de Trujillo”



CONTENIDOS

“EcoMoche: Una propuesta arquitectónica sostenible que busca devolverle vida al río Moche y	1
Arquitecto del mes: Arq. Jeanne Gang	2
Edificio ultracero en carbono en Qingdao; China	3
Hospital de Monopoli-Fasano Italia	
Laboratorio Informa: - Seminario Internacional en Brasil - Visita destacada de la arq. Teresa Raulina - Despedida del	4

En agosto, la **Autoridad Nacional de Infraestructura (ANIN)** presentó el concurso EcoMoche, una convocatoria que busca impulsar el diseño **sostenible** y fortalecer el vínculo entre arquitectura, cultura y medio ambiente en la ciudad de Trujillo. Dirigido a estudiantes y recién egresados de arquitectura, este certamen invita a replantear el entorno del río Moche a través de propuestas que integren patrimonio cultural, paisaje natural y estrategias de **sostenibilidad urbana**. Los participantes deben desarrollar soluciones arquitectónicas innovadoras que, además de generar espacios públicos de recreación y encuentro, fomenten la identidad local y respeten la ecología ribereña. Un aspecto clave del concurso es la incorporación de elementos identitarios, como murales y formas inspiradas



en la iconografía precolombina, que permitan recuperar el sentido de pertenencia de la comunidad.

El enfoque de EcoMoche subraya la importancia de pensar la arquitectura como herramienta de **regeneración urbana** y cultural, capaz de responder a la vulnerabilidad ambiental y social que enfrentan muchas ciudades peruanas. Con esta iniciativa, ANIN promueve un nuevo modelo de diseño consciente que no solo transforma el paisaje visual, sino que también crea puentes entre historia, naturaleza y ciudadanía. **EcoMoche** se perfila como un hito para demostrar cómo la arquitectura sostenible puede proyectar un futuro resiliente y arraigado a la memoria colectiva.

ARQUITECTO DEL MES:

Arq. Jeanne Gang



Es una arquitecta estadounidense cuyo salto a la fama internacional se debió a el diseño de la Torre Aqua, se graduó en la University of Illinois y obtuvo el Master of Architecture en la Harvard Graduate School of Design en 1993, posteriormente fundo Studio Gang en el 1997 en la ciudad de Chicago. Sus obras se caracterizan por integrar estrategias ambientales en proyectos de diversas escalas, desde viviendas y rascacielos hasta espacios culturales y académicos. A través de sus diseños, Gang promueve la eficiencia energética mediante soluciones pasivas y activas, la integración de biodiversidad en entornos urbanos y la resiliencia frente al cambio climático. Incluso su propio estudio incorpora prácticas ambientales, como techos verdes y terrazas para control solar. A lo largo de su carrera ha recibido importantes reconocimientos, como la MacArthur Fellowship en 2011, el Cooper Hewitt National Design Award en 2013 y su inclusión en la lista de las 100 personas más influyentes del mundo por la revista TIME en 2019.

Aqua Tower / Studio Gang



CONCEPTO

Concebida por Studio Gang, la torre toma como referencia las formaciones estriadas de piedra caliza propias de la región de los Grandes Lagos. Se trata de un edificio de usos mixtos que integra áreas comerciales, de hospedaje, oficinas y residencias. Su rasgo más distintivo son las amplias y numerosas terrazas, que favorecen la creación de una comunidad en la propia fachada. Desde el punto de vista funcional, la forma ondulante de estos balcones contribuye a desviar y fragmentar el flujo del viento, lo que reduce la carga sobre la estructura y evita la necesidad de recurrir a costosos amortiguadores, habituales en rascacielos de gran altura.

SOSTENIBILIDAD

En términos de sostenibilidad, las terrazas de la torre cumplen una función de control solar, especialmente en la fachada sur, donde posee una mayor profundidad para proteger del asoleamiento en verano. El edificio incorpora uno de los techos verdes más grandes de Chicago (7.400 m²), junto con un sistema de captación de aguas pluviales. Para optimizar la eficiencia energética, se utilizaron recubrimientos de baja emisividad y diferentes tipos de vidrio según la orientación: reflectante en este y sur, tintado en el oeste y fritado en áreas donde con cubrían las terrazas, lo que además contribuye a reducir las colisiones de aves.

EDIFICIO ULTRACERO EN CARBONO EN QINGDAO; CHINA



CHINA HOJE

Inaugurado el 24 de agosto de este año en Qingdao, este proyecto se presenta como el primer edificio del mundo en alcanzar la categoría de ultra cero emisiones de carbono y funciona como sede del operador de recarga de vehículos eléctricos TELD New Energy. A diferencia de otros edificios que solo incorporan paneles solares en la cubierta, este integra vidrio fotovoltaico en los muros cortina de sus fachadas este, oeste y sur, lo que cubre una parte significativa de su demanda energética. Según Yu Dexiang, presidente de TELD New Energy, el uso de electricidad verde permite reducir alrededor de 2.500 toneladas de emisiones anuales, además de disminuir en un 30 % el consumo energético del edificio. Otro aspecto innovador es que incorpora el primer sistema de estacionamiento vertical totalmente automatizado del mundo, diseñado para la recarga de los vehículos eléctricos de la propia compañía.

HOSPITAL DE MONOPOLI-FASANO; ITALIA

La idea de este hospital comenzó a gestarse en 2010 con el propósito de reemplazar centros fragmentados y obsoletos por un complejo moderno, accesible y centrado en el paciente. Su emplazamiento se da en un entorno agrícola, rodeado de campos de cultivo; por ello, para asegurar tanto la privacidad como el aislamiento acústico, el edificio se ubica a una distancia considerable de los límites del terreno. El diseño se organiza a partir de una malla estructural, concebida para alojar de manera óptima los módulos de hospitalización y las áreas de consulta. Esta modularidad no solo permite una distribución eficiente, sino que también garantiza flexibilidad y capacidad de transformación futura del conjunto. Con el fin de maximizar la entrada de luz natural y la ventilación cruzada, se incorporaron patios intercalados, que contribuyen a reducir la fatiga de los pacientes durante su estancia e intensifican la relación con la naturaleza. Asimismo, en las fachadas y cubiertas se dispusieron pérgolas de madera y materiales de tradición mediterránea local, los cuales mitigan la radiación solar y refuerzan la eficiencia energética del edificio.



PINERARQ

JULIO

¡Dimos inicio al semestre académico 2025-II!

El pasado 25 de agosto comenzó un nuevo ciclo en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

Les extendemos nuestros mejores deseos para que este semestre esté lleno de logros, proyectos innovadores y propuestas enriquecedoras.

Que esta etapa continúe fortaleciendo su formación y su pasión por la arquitectura.



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

Est. Arq. Celeste Hidalgo
Est. Arq. Daniel Mendoza

JULIO

Invitamos a estudiantes de los últimos ciclos, egresados y profesionales de arquitectura, ingeniería y carreras afines a ser parte de nuestro Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática, que dará inicio este septiembre.

El programa está estructurado en 5 módulos de formación y se desarrollará íntegramente en modalidad virtual.

Contáctanos para obtener más información



JULIO

Les invitamos a los estudiantes de arquitectura, ingeniería y carreras afines, de cualquier ciclo académico, a utilizar los equipos del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental. Este espacio está disponible para reforzar y ampliar sus conocimientos en temas como incidencia solar, luminosidad, ventilación, entre otros aspectos fundamentales para el diseño. Los esperamos en el Laboratorio para brindar más información.



Página web del Laboratorio de
Acondicionamiento Ambiental



Conecta



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