

EU REKA



LAB
AMB
FAU-URP

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Volumen N°18 JULIO 2024
N° 180

Universidades Cero Emisiones: Lecciones para una construcción sostenible en América Latina

ARCHDAILY

PRÓXIMOS EVENTOS

AGO
01

Día Nacional de la Alpaca

AGO
09

Día Internacional de los Pueblos Indígenas

AGO
09

Día Interamericano de la Calidad del Aire

CONTENIDOS

1

Universidades Cero Emisiones: Lecciones para una construcción sostenible en América Latina

2

Arquitecto del mes: Arq. Sameep Padora

3

¿Cómo hacer que los edificios del movimiento moderno sean más eficientes energéticamente?

3

Parque Hidrico La Quebradora en México: diseñando espacios públicos para mejorar la gestión del agua

3

Miniriticias:
+ Regiones inhabitables al 2050 según la Nasa
+ El 1 de agosto del 2024 se cumple el Día de Sobrecapacidad de la Tierra
+ Árboles también absorben metano

4

Laboratorio Informa:
+ Visita de la UNASAM al Laboratorio
+ Finalizó el semestre académico 2024-I
+ Saludo por Fiestas Patrias 2024



Adoptar prácticas sostenibles es crucial para mejorar las condiciones ambientales, y entre los objetivos principales se encuentran optimizar el confort térmico y reducir el consumo



energético en las edificaciones. ¿Cómo podemos lograrlo si no es a través del aprendizaje conjunto y el intercambio de conocimientos entre distintos profesionales y trabajadores del sector? Este es el fundamento del proyecto "Fortaleciendo capacidades para la

eficiencia energética en edificios en América Latina" (CEELA, por sus siglas en inglés). Desde el 2020, trabajan en las zonas climáticas cálidas de Colombia, Ecuador, México y Perú mediante la capacitación y la formación a través de seminarios, diplomados, cursos y talleres, reconociendo que tanto las universidades como las escuelas de construcción sostenible en la región juegan un papel clave en la elaboración e implementación de planes de acción para reducir la huella de carbono. Uno de estos ejemplos tuvo lugar en Bogotá durante el 2023: el Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero organizado por CEELA junto a la Universidad de los Andes y el CCCS, IEA, CAF, que brindó lecciones

valiosas sobre crear conciencia de la demanda energética y un mejor entendimiento del ciclo de los edificios.

El Proyecto CEELA promueve que los campus universitarios se conviertan en sitios cero emisiones y contribuyan a fomentar las edificaciones sostenibles en América Latina. Por esto, trabaja en la creación de una red de aprendizaje de universidades que están comprometidas en implementar estos criterios de sostenibilidad.



ARQ. SAMEEP PADORA

ARQUITECTO DEL MES

Es un arquitecto indio, quien completó sus estudios de grado en Mumbai en 1996, seguidos de estudios de posgrado en la Graduate School of Design, Harvard University en 2005.

Es el arquitecto principal y fundador del estudio con sede en Mumbai, sP+a (Sameep Padora & Associates), así como director de sPare, una iniciativa de investigación que analiza cuestiones de urbanización, clima y arquitectura en la India.

Su práctica ha recibido numerosos premios, como el premio Wallpaper Magazine, el premio WAN 21 for 21 para prácticas internacionales emergentes y el premio MARMOMACC a la arquitectura en piedra y es miembro del Comité Técnico Nacional de Hábitat para la Humanidad, India.



Monasterio Jetavan Mumbai, India



CONCEPTUAL

En la mitología budista, Jetvana es el nombre de uno de los edificios del Buda más importantes espacialmente, cuando se traduce literalmente significa: el bosque de Jeta, tierra donada a la Sangha para la fundación de un monasterio. Era de importancia semiótica que el sitio estuviese densamente cubierto de bosques, como un campo idílico.

El instituto fue programado como un centro de desarrollo espiritual y de habilidades para la comunidad budista nativa de Dalit Baudh Ambedkar. Según las costumbres budistas, se debe proporcionar un ancla espiritual para la práctica del pensamiento budista a través de la meditación y el yoga a la vez que imparte la formación y desarrollo de habilidades para los miembros de la comunidad, por lo que la programación desarrolla ambientes para ello.

AMBIENTAL

Con el mandato de no dañar a un solo árbol en el sitio, el programa de tamaño considerable se dividió en 6 edificios. A través del proceso de diseño surgieron dos patios como enlaces de estos edificios y espacios de ventilación

Se compiló una paleta de materiales que utiliza muros de carga de piedra basalto apisonada. El suelo es de barro y estiércol tradicional realizado por los miembros de la comunidad local, el proceso de construcción también establece un enfoque que busca nuevas técnicas de construcción basadas en la materialidad local no necesariamente utilizada de forma nativa, pero apropiada para su contexto.

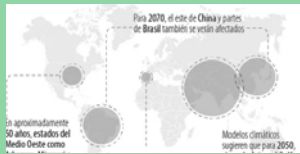
Asimismo, el diseño hace que la cubierta de las paredes se proporcionen ventilación cruzada.

MINI NOTICIAS

Regiones no habitables al 2050

LA REPÚBLICA

De acuerdo a la NASA, debido al estrés térmico extremo a nivel mundial, los modelos climáticos sugieren que para el 2050, el sur de Asia y el Golfo Pérsico enfrentarán temperaturas bulbo húmedas superiores a los 35°C, impidiendo la eficiente evaporación de sudor, siendo la supervivencia imposible.



El 1 de agosto se agotarán los recursos para el 2024

GLOBAL FOOTPRINT NETWORK

La organización internacional Red Global de la Huella Ecológica anunció que para este 2024 el Día de la Sobrecapacidad de la Tierra llega el 1 de agosto, es decir que en la actualidad la humanidad está usando los recursos naturales 1.7 veces más rápido de lo que estos pueden regenerarse.



Árboles también absorben metano

BBC

Nueva investigación de la Universidad de Birmingham determinó que los microbios que viven en las cortezas son capaces de absorber metano a una escala igual o superior de la del suelo, lo cual se considera de gran importancia debido a que el metano es el segundo GEI más abundante después del CO2.



¿Cómo hacer que los edificios del movimiento moderno sean más eficientes energéticamente?

ARCHDAILY



En la historia de la arquitectura, las cuestiones de eficiencia energética y emisiones de CO2 eran consideradas marginales hasta finales del siglo XX. En la era de cambios climáticos y agotamiento de recursos naturales, hacer que los edificios existentes sean más sostenibles y eficientes en términos de energía no solo es posible, sino necesario, ya sean edificaciones modernas, tradicionales o vernáculas. Para ello, el término 'retrofit' ha sido ampliamente utilizado, refiriéndose a un conjunto de mejoras en un edificio existente para garantizar que sea responsivo, resiliente y bien adaptado a los cambios climáticos.

Frente a este paradigma, algunos estudios se han centrado en establecer pautas para que las arquitecturas modernistas puedan adaptarse al contexto actual, afirmando que una reducción de más del 55% en las emisiones de CO2 es posible mediante la modernización de los envolventes de los edificios y la introducción de tecnologías disponibles y comprobadas: recuperación energética (en edificios con estatus de monumento histórico, esto no es aconsejable), inclusión de fuentes de energía renovables (por ejemplo, bombas de calor que extraen calor del suelo) y energía fotovoltaica.

Parque Hídrico La Quebradora en México: diseñando espacios públicos para mejorar la gestión del agua

ARCHDAILY



En el marco de la implementación de proyectos de infraestructuras verdes para el manejo del agua en la Cuenca de México a partir de espacios públicos existentes, el Parque Hídrico La Quebradora surge como la primera propuesta de acupuntura hidrourbana.

El proyecto plantea convertir la infiltración del predio en un hito de buen manejo del agua, generación de espacio público y fortalecimiento del tejido social a partir de cuatro niveles que son infraestructura, parque, ciudad y mirador. Resolviendo una parte de la problemática hídrica y social que enfrenta el territorio, la propuesta transforma la infraestructura urbana en un

espacio público y recreativo para la comunidad frente a una zona con alta densidad y escasas áreas públicas. El proyecto actúa en diferentes niveles buscando solucionar gran parte de las problemáticas generadas en la zona y beneficiando a 28.000 habitantes. Además, aspira a actuar como mitigador de las inundaciones, mejorar la calidad del agua infiltrándola al subsuelo, triplicar el arbolado a través de especies endémicas, facilitar la movilidad peatonal y accesibilidad al transporte público, entre otras cuestiones.

Laboratorio Informa



L A B
A M B
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

Arq. Bach. Stefany Vilchez

Página web del Laboratorio de
Acondicionamiento Ambiental



JULIO / 08

¡Visita de la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo de Huaraz!

El pasado 8 de julio se contó con la visita a cargo de la Arq. Carolina León de 2 docentes y 10 estudiantes de la UNASAM quienes deseaban conocer el

Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental y los equipos de análisis climático con los que cuenta la Facultad de Arquitectura y Urbanismo

¡Gracias por su visita!

JULIO / 15

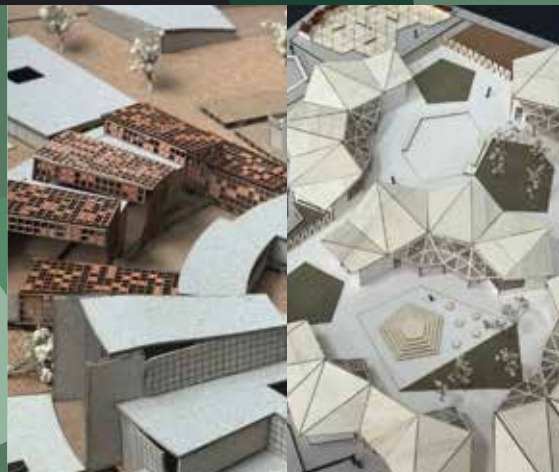
¡Finalizó el semestre académico 2024-I!

El pasado 15 de julio se realizó la entrega final del curso de diseño arquitectónico Grupo 17.

Esperamos que la experiencia del

taller haya sido de su agrado.

Los invitamos a revisar los mejores proyectos de este semestre que se irán compartiendo en las redes sociales del curso grupo 17, así como de otros grupos.



JULIO / 28

Extendemos un saludo por fiestas patrias a toda la comunidad universitaria URP, celebremos juntos el orgullo de nuestra identidad y el compromiso y consciencia con el futuro de nuestro país.

Que estas fechas festivas nos inspiren a seguir trabajando con pasión y dedicación para construir un futuro lleno de oportunidades y prosperidad.

¡Felices Fiestas Patrias a todos!



Conecta



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP



laboratorio.ambiental



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP

Contáctanos

Teléfono
01708 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