

EUREKA



LAB
AMB
FAU-URP

Facultad de Arquitectura
y Urbanismo

Volumen N°18 DICIEMBRE 2023
N° 173



El Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental les desea ¡Felices Fiestas!

"Que estas fechas sean luminosas y sostenibles, recordándonos que cada pequeño gesto de amor hacia nuestro planeta hace la diferencia".



Nuestras visitas a URP Ecológica 2023

ARCHDAILY

PRÓXIMOS EVENTOS

ENE
26

Día Mundial de la
Educación Ambiental

ENE
28

Día mundial de la
acción frente al
calentamiento terrestre

FEB
02

Día Mundial de
los Humedales

CONTENIDOS

1

Nuestras visitas a URP
Ecológica 2023

2

Arquitecto del mes:
Arq. Kendrick Bangs Kellogg

3

Un módulo flotante de
micelio es capaz de limpiar
los ríos contaminados de
Estados Unidos

3

Revolucionando la vivienda
social: Phoenix, un proyecto
sostenible impulsado por la
inteligencia artificial

3

Mininoticias:
+ Océano Ártico y su emisión
de CO2
+ Consecuencias de la guerra
en el entorno y COP28
+ Ecosistema en el desierto de
Atacama

4

Laboratorio Informa:
+ Compartir del laboratorio
por cierre de año
+ Clausura de año organizado
por la Facultad de
Arquitectura y Urbanismo
+ Finalizó el VI Programa de
Especialización en Diseño
Ambiental



Tras la finalización de los proyectos de la primera etapa del Proyecto Universidad Ecológica iniciamos la difusión a través de los recorridos que dan a conocer dichos proyectos a



cargo del Dr. Arq. Alejandro Gómez, jefe del Proyecto Universidad Ecológica URP, en el siguiente recuento anual comentaremos acerca de las visitas que realizamos este año 2023:

11 de Mayo /

Estudiantes del curso de Acondicionamiento Ambiental II 2023-I

19 de Junio /
Egresados URP

30 de Junio /
Inauguración oficial del
proyecto Muros Verdes

5 de Julio /
Ex docentes de la Facultad
de Arquitectura y Urbanismo

24 de Agosto /
Representantes de la
Universidade Federal do
Amapá (Brasil)

19 de Septiembre /
Estudiantes del curso de
Acondicionamiento Ambiental II
2023-II

06 de Noviembre /
Egresados URP radicados en
el extranjero

23 de Noviembre /
Egresados URP radicados en
el extranjero

30 de Noviembre/
Egresados URP

A todos ustedes, les agradecemos por haber sido parte y compartir la experiencia e impacto de los proyectos desarrollados en los últimos 2 años.

Esperamos haber cumplido sus expectativas y que nos puedan acompañar el siguiente año en el cual iniciaremos la segunda etapa de este emocionante proyecto hacia una universidad cada vez más sostenible.



ARQ. KENDRICK BANGS

ARQUITECTO DEL MES

Kendrick Bangs Kellogg (1934) es un arquitecto estadounidense. Se le considera un innovador de la arquitectura orgánica.

Estudió durante cinco años en la Universidad Estatal de San Diego, la Universidad de Colorado, la Universidad del Sur de California y la Universidad de California en Berkeley. En 1955 conoció a Frank Lloyd Wright, y el breve encuentro le sirvió de inspiración. completó sus cursos de matemáticas e ingeniería y dejó Berkeley sin un título.

Cree que: "La arquitectura debería recordarnos constantemente que no debemos dar por sentado a la Madre Naturaleza, sino trabajar con ella y permitirle guiar nuestra vida. Inhibirla y la humanidad será la perdedora; esto está en línea con otro principio rector, que es que la forma debe seguir el flujo y no ir en contra de las fuerzas dinámicas de la naturaleza."



Capilla Hoshino Nagano, Japón



CONCEPTUAL

Esta capilla se experimenta como parte de un viaje lineal a través del sitio, comenzando con un sendero que emerge de una rotonda que conduce a los visitantes a través de la capilla y sale por la parte trasera.

El interior, marcado por la piedra, el hormigón, la vegetación y la luz natural, se siente como un antiguo espacio espiritual.

Los accesorios de madera personalizados acentúan el interior de piedra/hormigón, con puertas y bancos diseñados a medida que añaden un toque de calidez al santuario.

La sala principal utiliza luz natural para iluminar los muros de los cimientos de piedra, con un gran fondo de vidrio que expone el paisaje verde.

AMBIENTAL

La capilla está situada en una zona densamente boscosa y se esfuerza por integrarse en el paisaje, permaneciendo más baja que los árboles circundantes y permitiendo que la vegetación forme parte de la lengua vernácula interior.

Se utilizó piedra local para construir los cimientos que son visibles desde el exterior y el interior y soportan una serie de anillos de concreto inclinados orientados de este a oeste que crecen gradualmente en radio.

Como una hilera de fichas de dominó a mediados del otoño, los arcos espaciados están llenos de claraboyas continuas de vidrio oscurecido que difunden luz natural constante durante todo el día.

El material utilizado permite un control térmico al interior de esta edificación.

MINI NOTICIAS

Océano Ártico y su emisión de CO2

EL TIEMPO

Las frías aguas del Ártico absorben hasta 180 millones de toneladas métricas de carbono por año, uno de los sumideros de carbono críticos de la Tierra. Pero hallazgos recientes muestran que el deshielo y la escorrentía del río Mackenzie hacen que parte del Océano Ártico libere más dióxido de carbono del que absorbe.



Consecuencias de la guerra en el entorno y COP28

EFE VERDE

La extinción de especies de flora y fauna, la contaminación de agua y radiación en tierras de cultivo son solo algunas de las consecuencias de la guerra en el medio ambiente, un tema invisible en el programa oficial de la Cumbre del Clima de la ONU (COP28), que dedica hoy por primera vez en su historia un día temático al "Socorro, Recuperación y Paz".



Ecosistema en el desierto de Atacama

EL NACIONAL

Investigadores han descubierto un ecosistema de lagunas único en la alta puna de Atacama, Argentina, este altiplano inhóspito a casi 4.500 msnm cuenta con una docena de lagunas de aguas claras y saladas cuyos fondos estaban cubiertos de montículos verdes de estromatolitos.



Un módulo flotante de micelio es capaz de limpiar los ríos contaminados de Estados Unidos

ARCHDAILY



El uso de plantas para filtrar las impurezas de lagos y ríos ya es una práctica común dentro del contexto de la sostenibilidad.

Se trata de una alternativa que desconsidera agentes químicos artificiales en favor del mantenimiento de un ecosistema equilibrado.

Ahora, estudiantes de la Escuela de Diseño de Rhode Island (RISD), una facultad de artes plásticas y diseño en Estados Unidos, fueron más allá de esta premisa, creando parterres flotantes hechos de micelio para limpiar los cursos de agua de contaminantes y al mismo tiempo restaurar el hábitat de áreas húmedas.

"Apodado 'BioPod', el parterre flotante fue desarrollado para mejorar la calidad del agua de un importante río en la ciudad de Providence.

"Centramos nuestra atención en el río Providence porque es un curso de agua significativo en el corredor del río Blackstone, un río urbanizado con una larga historia de contaminación", explica la profesora Katia Zolotovskiy.

"El Plan de Justicia Climática de Providence se centra en energía, aire y suelo más limpios, pero queríamos concientizar a las personas sobre la importancia de la salud del agua y la biodiversidad acuática".

Revolucionando la vivienda social: Phoenix, un proyecto sostenible impulsado por la inteligencia artificial

ARCHDAILY



La crisis mundial de la vivienda genera una amplia gama de desafíos, que van desde la falta de vivienda hasta la realidad de millones de personas que enfrentan condiciones de vivienda precarias, hacinamiento y alquileres excesivamente altos.

Una cosa es segura: necesitamos construir masivamente en el futuro para mejorar esta situación. La implementación de métodos de construcción eficientes, como la prefabricación y la construcción modular, puede acelerar la creación de unidades de vivienda asequibles al reducir los costos y plazos de construcción y la adopción de prácticas de construcción respetuosas con el medio ambiente, como el uso de materiales reciclados y el

diseño de estructuras energéticamente eficientes, no solo contribuyendo a la sostenibilidad, pero minimizando los gastos operativos a largo plazo para los residentes.

El proyecto Phoenix representa un rayo de esperanza para el futuro de la construcción rápida, rentable y sostenible. Constará de 316 viviendas asequibles y sostenibles construidas con aproximadamente la mitad del costo, el tiempo y la huella de carbono de un edificio multifamiliar típico en el Área de la Bahía de San Francisco. Está ubicado en el corazón de West Oakland, California, donde una losa de concreto vacía de 5 acres ha estado abandonada durante casi tres décadas junto a una carretera.

Laboratorio Informa



LAB
AMB
FAU-URP



DICIEMBRE / 20

¡Compartir del laboratorio por fin de año!

El pasado 20, el jefe de laboratorio Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos organizó el compartir del LAB AMB para colaboradores del laboratorio y la

Facultad de Arquitectura y Urbanismo, a quienes dedicó unas palabras de agradecimiento y se celebró la dedicación al trabajo del año 2023 con altas expectativas para el 2024. ¡Gracias por su asistencia!

Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

Rector

Dr. Iván Rodríguez Chávez

Vicerrectorado Académico

Dr. Félix Romero Revilla

Vicerrectorado de Investigación

Dra. Sangra Negro

Decano FAU

Dr. Arq. Pablo Cobeñas Nizama

Jefe de Laboratorio

Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistente de Laboratorio

Bach. Stefany Vilchez Yupanqui

DICIEMBRE / 21

¡Clausura de año en la FAU!

El pasado 21, el decano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo organizó el evento de cierre de año en gesto de agradecimiento a docentes y

colaboradores de la Facultad por su labor en este año.

En él, se compartió un momento ameno y se otorgaron una palabras por parte de la Dra. Sandra Negro, Vicerrectora de Investigación hacia los presentes.



DICIEMBRE / 22

¡Finalizó del VI Programa de Especialización en Diseño Ambiental!

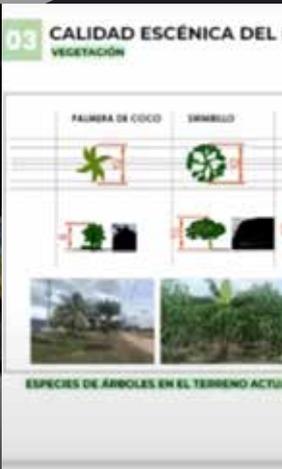
El pasado 22 de diciembre se dio la última sesión del VI Programa de Especialización en Diseño Ambiental con sus participantes.

agradecemos su participación y dedicación al aprendizaje en material ambiental y aplicación profesional.

Próximamente realizaremos la clausura del programa.

¡Gracias!

Página web del Proyecto Universidad Ecológica URP



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