



EUREKA



EL INVIERNO EMPEZÓ EN PERÚ Y FRÍO SERÁ MÁS INTENSO DE LO HABITUAL

Este jueves 21 de junio, a las 5:07 a.m., empezó el invierno en el Perú. De acuerdo con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi), se esperan condiciones térmicas más frías de lo habitual en la costa, zonas altoandinas y selva norte. Las regiones costeras del centro y sur del país presentarán temperaturas del aire de normales a ligeramente



frías, esto debido a la mayor concentración de humedad por la presencia de nieblas, neblinas y lloviznas, usuales en invierno. En las zonas altoandinas del centro y sur, así como gran parte de la selva, se reportarán temperaturas del aire (máxima y mínima) generalmente dentro de sus rangos normales. Sin embargo, los eventos extremos típicos del invierno, como las heladas (temperaturas inferiores a los 0°C), nevadas y friajes, continuarían condicionando descensos térmicos eventuales en dichas regiones. En julio se espera el arribo de ondas Kelvin cálidas en la costa norte del Perú, las cuales podrían



generar un leve incremento de la temperatura del mar, del aire y del nivel del mar. Sobre el comportamiento de los ríos, en los próximos meses continuarán estables acorde a la temporada de estiaje (nivel más bajo o caudal mínimo de un río dentro del año hidrológico). En cuanto a la capital, Senamhi prevé que se registren

temperaturas del aire alrededor de los 18°C durante el día y de 15°C durante el periodo

Fuente: <https://elcomercio.pe>



CONTENIDO

EL INVIERNO EMPEZÓ EN PERÚ1

ARQ. WILLIAM MCDONOUGH .2

ALEMANIA NOS SORPRENDE CON EL RESIDENCIAL PASSIVHAUS MÁS GRANDE DEL MUNDO3

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO.....3

AUSTRALIA DA LUZ VERDE A LA MAYOR PLANTA TERMOSOLAR DEL MUNDO.....3

CONFERENCIAS NORTE Y SUR: AL ENCUENTRO CON LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA4

INICIO DEL XVII CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA.....4

PUNTOS DE INTERÉS

ESPECIAL

- ARQ. WILLIAM MCDONOUGH
- PLANTA TERMOSOLAR EN AUSTRALIA
- INICIO DEL XVII CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

ARQ. WILLIAM MCDONOUGH



Arquitecto y fundador de la firma William McDonough+Partners, Architecture and Community Design. Desde 1994 hasta 1999 fue decano de la escuela de arquitectura de la Universidad de Virginia. En 1999, la revista Time le concedió el título de "Héroe del Planeta", porque "su utopismo está basado en una filosofía unificada que está cambiando el diseño del mundo de manera demostrable y práctica". En 1996 recibió el Premio Presidencial de Desarrollo Sostenible, máximo galardón en los Estados Unidos en materia de medio ambiente. También ha sido galardonado por el

Presidente Bush, tiene el premio Geen Award de la Universidad de Columbia y pertenece al Consejo Asesor de la Fundación medioambiental del Príncipe Carlos de Inglaterra.

Junto al químico Michael Braungart ha escrito el libro *De la cuna a la cuna* y, en 1995, crearon la compañía McDonough Braungart Design Chemistry para el desarrollo de productos y sistemas, con el objetivo de ayudar a las empresas en la implantación de un protocolo de diseño sostenible, único en el mundo.

“Al final, la pregunta no es, ¿Cómo utilizamos la naturaleza para servir a nuestros intereses?. Es ¿Cómo podemos usar a los humanos para servir a la naturaleza?”

PROYECTOS

Casa Árbol



En la primavera de 2009, The Wall Street Journal le pidió a la oficina William McDonough + Partners imaginar la casa sostenible del futuro. Usando la naturaleza como guía y fuente de inspiración, el equipo se propuso diseñar una casa que funcione como un árbol.

Así es como la casa aprovecha la luz solar para generar energía, proporcionar hábitats naturales, capturar carbono y producir oxígeno, además de permitir la completa reutilización de sus pie-

Universidad EAN



uso de los recursos están optimizados. El uso de la ventilación natural se facilita a través de las chimeneas solares que atraen aire a través del edificio y lo agotan en el techo. Además de la capacidad de respuesta climática, los materiales de construcción han sido considerados para la salud humana y ecológica. El proyecto se ve como un catalizador para acelerar la

Edificio académico de 20,000 metros cuadrados para la Universidad EAN en el núcleo urbano de Bogotá, Colombia, en el distrito de El Nogal. El elemento definitorio del diseño es una pantalla solar construida con la tecnología WonderFrame™ de William McDonough. Los paneles de colores perforados dentro de la estructura del marco del espacio bloquean el resplandor y permiten vistas. El glaseado fue elegido tanto por la eficacia energética como por un alto control acústico. La energía, el agua y el



ALEMANIA NOS SORPRENDE CON EL RESIDENCIAL PASSIVHAUS MÁS GRANDE DEL MUNDO

El proyecto futurista de la aldea de Hiedelberg, en Alemania, cubre más 6 mil metros cuadrados e incluye 162 viviendas que cumplen el estándar Passivhaus, el cual optimiza los recursos existentes para reducir al mínimo el consumo de energía. Los cinco principios básicos de las casas pasivas son: Excelente aislamiento térmico, Ventanas y puertas de altas prestaciones, Ausencia de puentes térmicos, Ventilación mecánica con recuperación de calor y Estanqueidad al aire. Los edificios Passivhaus están diseñadas para ahorrar un 75% en las necesidades de calefacción y refrigeración. Los trabajos deben concluir en 2017, pero lo más complejo del proyecto ya está prácticamente completado.

El complejo consta de varios edificios con una altura que varía de 5 a 8 pisos y consta de 162 viviendas, las cuales están diseñadas para que sean una "comunidad de vida" que fomente la interacción social. Los sistemas de ventilación se activan automáticamente por sensores cuando la calidad del aire alcanza un umbral demasiado bajo, lo que permite el intercambio de



Fuente: <https://ecoinventos.com>

AUSTRALIA DA LUZ VERDE A LA MAYOR PLANTA TERMOSOLAR DEL MUNDO



El gobierno australiano acaba de aprobar la construcción de la mayor planta termosolar del mundo: un monstruo con una potencia 150 megavatios que será construido en Port Augusta, en Australia Meridional. "La importancia de la generación termosolar reside en su capacidad de proporcionar energía virtualmente a demanda mediante el uso de almacenamiento de energía térmica", explicaba Wasim Saman, de la Universidad de Australia del Sur. Esto es importante. Las plantas fotovoltaicas convierten la luz solar directamente en energía.

El problema es que la energía eléctrica, como el pescado, se conserva mal. Aquí en Xataka seguimos de cerca los avances en baterías, pero la verdad es que nuestra capacidad de almacenar energía con las redes eléctricas actuales es muy limitada. Ahí es donde las plantas solares térmicas pueden marcar la diferencia. Estas plantas usan espejos para concentrar la luz en un sistema de calefacción. Gracias al calor almacenado en el sistema de sal fundida, se calienta agua para generar energía gracias a turbinas de vapor. Nos encontramos ante una carrera histórica en la que las tecnologías renovables compiten para conseguir llevarse la mayor cantidad posible de inversiones. Esas inversiones serán fundamentales en el desarrollo de la tecnología del futuro. Pero una cosa está



Fuente: <https://www.weforum.org>

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO





LAB
AMB
FAU - URP

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

RECTOR

DR. IVÁN RODRÍGUEZ CHÁVEZ

VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. JOSÉ MARTÍNEZ LLAQUE

DECANO FAU

DR. ARQ. OSWALDO VELÁSQUEZ HIDALGO

RESPONSABLE DEL BOLETÍN

DR. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS

ASISTENTE

KARINA LARA HUAMANÍ

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco



“Vivimos en la tierra como si tuviéramos otra a la que ir.”



CONFERENCIAS NORTE Y SUR: AL ENCUENTRO CON LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

El pasado 13 de junio participaron como invitados a la Jornada de Arquitectura de la Universidad Privada del Norte (UPN) Sede Centro, los Mg. Arq. John Hertz y el Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos en representación de la FAU-URP.

Los Arquitectos Hertz y Gómez dieron una charla que se tituló Norte y Sur: Encuentro con la Arquitectura Bioclimática, donde dieron una visión de sus experiencias como arquitectos en el diseño de viviendas bioclimáticas en diferentes latitudes y climas.

El Mg. Arq. Hertz dio la charla mostrando viviendas en Canadá, EEUU, México y Puerto Rico mostrando las diferentes soluciones para los lugares con climas y latitudes distintos.

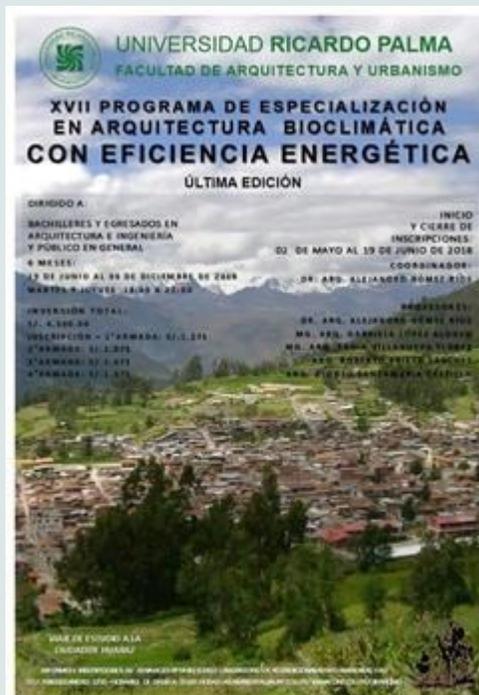
El Dr. Arq. Gómez mostró viviendas en la costa, sierra y selva del país, las mismas que tuvieron soluciones diferentes de acuerdo al clima y latitud de los lugares de trabajo.

La charla demostró que se tiene que desarrollar propuestas acordes a cada lugar para poder proveer de confort térmico y eficiencia energética a las viviendas de acuerdo al estudio acucioso del lugar, resolviendo las propuestas con la integración del conocimiento local de la arquitectura vernacular y del clima



Fuente: Laboratorio Acondicionamiento Ambiental

INICIO DEL XVII PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA



El 19 de Junio se inició el XVII Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética, el cual está dirigido a Bachilleres y Egresados en Arquitectura e Ingeniería. Este tiene una duración de 6 meses y es la última edición del mismo, cerrando un período de 10 años del Programa, antes llamado Diplomado

Los cursos que se imparten en el Programa son: Clima y Arquitectura, Sol y Arquitectura, Acondicionamiento Ambiental Arquitectónico, Confort Térmico y Eficiencia Energética en Edificaciones, Taller de Diseño Bioclimático.

Este ciclo el viaje de trabajo será a la ciudad de Huaraz.

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental