



EUREKA

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

LAB
AMB
FAU-URP

NATIONAL GEOGRAPHIC MUESTRA CÓMO SERÁ LA TIERRA DENTRO DE 250 MILLONES DE AÑOS



Imagen: Pangea Ultima, así será la superficie terrestre dentro de 250 millones de años

Hace 200 millones de años, todos los continentes que hoy forman la superficie terrestre se encontraban unidos en un supercontinente conocido como Pangea, un territorio que estuvo habitado por los primeros dinosaurios. El continuo movimiento al que están sometidas las placas tectónicas hizo que esa masa continental se separase poco a poco para dar lugar a los continentes tal y como los conocemos en la actualidad.

National Geographic ha publicado ahora un reportaje en el que muestran qué forma tendrá la superficie terrestre dentro de otros 250 millones de años.

La división de Pangea en continentes provocó la aparición de los océanos Atlántico, tras la separación de América, Europa y África; e Índico, además de los mares y costas, que fueron tomando la forma que tienen ahora. El movimiento de las placas tectónicas, que no cesa, hace que hoy en día el Océano Atlántico se ensanche alrededor de 2,5 centímetros cada año.

Según la investigación de esta revista, dentro de 100 millones de años, el Atlántico se reducirá a causa de la actividad tectónica del este de América, haciendo que los continentes converjan.

Así, dentro de 250 millones de años, el Atlántico prácticamente habrá desaparecido, pues los continentes se habrán vuelto a unir en una masa continental: la Pangea Ultima. El choque entre las grandes placas terrestres provocará la aparición de nuevas cordilleras de gran altitud.

FUENTE: EL COMERCIO.COM.PE

CONTENIDO

¿CÓMO SERA LA TIERRA EN 250 MILLONES DE AÑOS?1
 ARQ. KEVIN VALK2
 HAWAI PLANEA VIVIR CON ENERGÍAS LIMPIAS3
 EL LADRILLO DEL FUTURO3
 TALLER 16 DISEÑARÁ EN MANCHAY4
 VISITA NUESTRO CANAL DE YOUTUBE4



ARQUITECTO KEVIN VALK



Kevin Valk, un arquitecto estadounidense, es jefe diseñador en Holst Architecture durante más de dos décadas, él ha sido una parte integral del crecimiento y éxito de la empresa, usando múltiples soluciones bioclimáticas y guiando hábilmente proyectos complejos desde el diseño esquemático hasta la construcción.

Kevin ha contribuido a docenas de proyectos en Norteamérica, entre ellos el Hotel Eastlund, que en el pasado era una fabrica en desuso y la sede de la agencia creativa Instrument. Además, tiene una amplia experiencia en complejos proyectos de renovación con protecciones solares. También fue gerente de proyectos y diseñador en el Hotel Modera, Bridgeport Brewpub, Castagna y RiverTech.

PROYECTOS RESALTANTES

THE FOWLER

Conjunto de usos múltiples ubicado en Boise (EE.UU)

Es un proyecto que conjuga idealmente con la personalidad de el barrio donde se ubica y fue diseñado para proteger la experiencia peatonal a lo largo del centro de Boise.

Siendo uno de los primeros edificios multifamiliares de la zona, los arquitectos hicieron un esfuerzo para entregar la vivienda urbana de uso mixto que es esencial para Idaho.

Actualmente el conjunto se encuentra en proceso de certificación LEED Gold



HOTEL EASTLUND,

Portland (EE.UU)

Siendo un edificio refaccionado, este proyecto integró disciplinas de forma cohesiva en todas las categorías, entre ellas, la hotelera, el restaurante, el diseño de interiores y el comercio minorista. El resultado es un nuevo punto de referencia e integración de la población.



ANTES



DESPUES

ASÍ PLANEA HAWAII SER EL PRIMER ESTADO DE EE.UU. EN VIVIR 100% CON ENERGÍA LIMPIA

El compromiso de Hawaii con el medio ambiente es tal que en la actualidad tiene en marcha más de 60 proyectos de energía verde, contando nueve parques eólicos, 19 plantas hidroeléctricas y 22 granjas de energía solar. Además, obtiene el 33 % de su electricidad de las instalaciones solares en tejados. Hay días en los que Hawaii se acerca al 60 % de su energía que proviene de fuentes renovables.



De acuerdo con la Oficina de Energía del Estado de Hawaii, estos proyectos en su

conjunto son capaces de generar aproximadamente 156 millones de kilovatios hora de energía al mes, o lo suficiente para alimentar 314.600 hogares hawaianos durante los próximos 20 años.

La isla de Kauai, situada al noroeste de la capital Honolulu, alberga 15 de estos proyectos sostenibles, entre los que se incluye una importante granja solar instalada por Tesla y la Kauai Island Utility Cooperative.

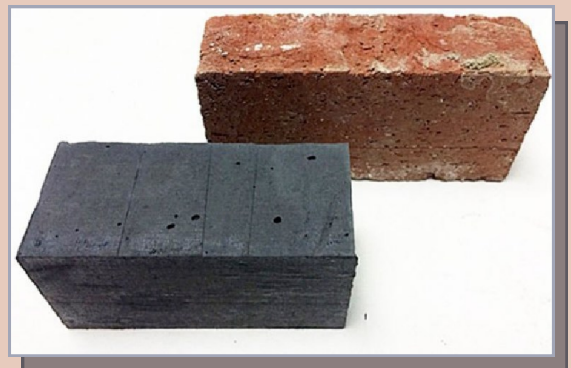
El proyecto se compone de 54.978 paneles solares con 13 megavatios de capacidad de generación solar, y Tesla también ha instalado 272 sistemas de baterías Powerwall 2 para almacenar el excedente solar para su uso nocturno.

FUENTE: ECOINVENTOS.COM

BLAC BRICK: EL LADRILLO DEL FUTURO. BARATO, NO CONTAMINA Y ES NEGRO

El ladrillo ecológico BLAC Brick es más barato y no contamina, no requiere cocción ya que se endurece a temperatura ambiente por un proceso químico que desencadenan sus propios componentes, y se fabrica con celulosa proveniente de restos de papel y cartón reciclado, hidróxido de sodio, extracto de lima, y una pequeña cantidad de arcilla.

BLAC Brick ha sido desarrollado por Tata en el Centro del MIT para la Tecnología y Diseño. Forma parte de un proyecto más grande para desarrollar a bajo costo, viviendas



de baja emisión en barrios pobres del centro urbano de la India. El ladrillo se está probando actualmente en Muzaffarnagar, una ciudad al noreste de Nueva Delhi. Es más barato que un ladrillo convencional, pero todavía tiene que demostrar su durabilidad a largo plazo. Si todo va bien, el equipo espera ubicar una planta de producción dentro de la fábrica de papel, por lo que los residuos pueden convertirse inmediatamente en ladrillos.

Si los ladrillos Eco BLAC tienen éxito, sería bueno para la calidad del aire en la India, así como para su seguridad alimentaria. El uso de gran cantidad de tierra vegetal priva a los agricultores de tierras de cultivo.

FUENTE: ECOINVENTOS.COM



L A B
A M B
FAU-URP

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y

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

NATHALY FARIAS SALDAÑA

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental - F A U -
U R P



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental - F A U -
U R P



Laboratorio.ambiental

TALLER 16 DISEÑARÁ PROPUESTAS EN MANCHAY



El taller 16, dirigido por el Mg. Arq. Carlos Cornejo, ha escogido como lugar de estudio y propuesta al centro poblado de Manchay, ubicado en el distrito de Pachacamac.

El día 12 de Setiembre el equipo de docentes junto a sus alumnos realizaron una visita de campo, donde en la zona los esperaron el reconocido Padre José Chuquillanqui.

El objetivo del taller este ciclo, es aportar soluciones al incipiente sector de Manchay, aprovechando el Valle de Lurín y su integración con la ciudad.

¡Esperamos que tengan buenos proyectos y muchos éxitos, chicos!



¡VISITA NUESTRO CANAL YOUTUBE!

Desde Junio del 2018 se ha creado el canal Youtube del Laboratorio de Acondicionamiento ambiental de la Facultad de Arquitectura, con la finalidad de difundir entrevistas, conversatorios y tesis de los campos relacionados a temas de arquitectura y medio ambiente.

Todos los jueves se lanza un nuevo video en donde se tocan diversos puntos relacionados al acondicionamiento ambiental.

El jueves 13 de Setiembre se publicó la entrevista al Arq. Harry Orsos, cuyo tema fue: "Arquitectura y protección solar en Lima"

¡No dejes de visitarnos!

