



Volumen 7, N° 58
Mayo 2014
Lima-Perú

PARQUES EÓLICOS MARINOS PUEDEN DEBILITAR A LOS HURACANES

<http://elcomercio.pe>



PARQUES EOLICOS

Valiéndose de un programa informático de simulación, estudiosos estadounidenses determinaron que un enorme parque eólico – que se extienda a lo largo de varios kilómetros de la costa–

podría ser efectivo para minimizar los efectos de un huracán.

Se desarrolló un complejo modelo informático para estudiar la contaminación del aire, la energía, el tiempo y el clima, este evolucionó y ha conseguido desde simular el desarrollo de huracanes hasta determinar la cantidad de energía que las turbinas de viento pueden extraer de las corrientes de viento globales.

Con las simulaciones, se encontró con que los aerogeneradores podrían interrumpir un huracán lo suficiente como para reducir las velocidades máximas de viento hasta 148 km/h y disminuir las marejadas resultantes hasta en un 79%.

Las turbinas actuales soportan vientos de hasta 180 km/h (huracanes de categoría 2 o 3). El estudio de Jacobson sugiere que la presencia de conjuntos de turbinas masivas probablemente pueda evitar que los vientos del huracán lleguen a grandes velocidades.

OLLANTA HUMALA INAUGURA PARQUE EÓLICO

<http://elcomercio.pe>

Este primer Parque Eólico del Perú, ubicado en el distrito de Marcona ha sido desarrollado por el grupo español Cobra Energía, la cual lleva más de 15 años desarrollando proyectos de energías renovables, no solo en España sino a nivel mundial.



Ollanta Humala

Por otro lado, se espera que al ser el primer Parque Eólico del Perú, se incremente el turismo en la zona, lo que favorece el desarrollo del sector servicios en Marcona.

Puntos de interés especial:

- Parques eólicos marinos pueden debilitar a los huracanes
- Conoce la bicicleta que convierte el aire contaminado de su alrededor en aire puro
- El lado gracioso del arquitecto
- Arquitecto Eduardo Arroyo, Arquitectura al Azar
- Viaje del X Diplomado de Arquitectura Bioclimática
- Tour Bioclimático con los alumnos de Seminario de Tecnología

Contenido:

- Debilitan huracanes con parques eólicos 1
- Bicicleta y el aire puro convertido 2
- El lado gracioso del arquitecto 2
- Arq. Eduardo Arroyo 3
- Viaje del X Diplomado a Tacna 4
- Viaje de Seminario de Tecnología Puno 4

E

U

R

E

K

A

CONOCE LA BICICLETA QUE CONVIERTE EL AIRE CONTAMINADO DE SU ALREDEDOR EN AIRE PURO

<http://diarioecologia.com/>



DISEÑO DE BICICLETA

La bicicleta no sólo se ha convertido en un medio de transporte cotizado por traer beneficios a la salud, sino por ser amigable con el medio ambiente. Siguiendo esa línea, diseñadores en Bangkok, Tailandia, se encuentran trabajando actualmente en la que sería la primera bicicleta que, al igual que las plantas, a través de fotosíntesis permitiría convertir el aire contaminado en aire puro. Esta bicicleta funcionaría a través de un método que está siendo aún perfeccionado. En teoría, su marco de aluminio se convertiría en un 'sistema de fotosíntesis' que genera oxígeno a través de una reacción entre el agua y la energía eléctrica de una batería de iones de litio.

La empresa a cargo de desarrollar este sistema es Bangkok Lightfog y sus científicos buscan mejorar aún más las cualidades que hacen de la bicicleta el medio de transporte más eficiente y amigable con el medio ambiente en el mundo.

"Queremos diseñar productos que pueden reducir la contaminación del aire en la ciudad. Entonces decidimos diseñar una bicicleta porque pensamos que las bicicletas son vehículos medio ambientalmente amigables para transportarse y pueden hacer la diferencia en la lucha contra el cambio climático y el calentamiento global.

Sus creadores están trabajando en los detalles finales, pero pretenden que la bicicleta actúe como una verdadera "planta de dos ruedas" y aseguran que tiene muchos beneficios adicionales: Andar en bicicleta puede reducir las aglomeraciones producto del tráfico en una ciudad. Además, hemos querido añadir más valor a una bicicleta al sumarle una nueva capacidad para reducir la contaminación.

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO





Eduardo Arroyo nació en Bilbao en 1964 y se graduó como arquitecto y urbanista en 1988 por la ETSAM de Madrid. Desde entonces ha impartido clases y conferencias en todo el mundo.

NO-MAD es un estudio de arquitectos que fue fundada en Amsterdam en 1989, se trasladó a París y Bilbao, y tiene su sede en Madrid desde 1996. Entre las obras más representativas incluyen el Estadio de Las Vegas Fútbol, la Casa Levene, el Jardín de Infantes Sondika, el Desierto Squeare, el Banco Arquia y la Casa Zafra-Uceda entre otros. Arroyo utiliza el diagrama como proceso de diseño, una herramienta tanto para conceptuar como para intervenir que permite anticipar nuevas organizaciones y especifica relaciones en su proceso que aún no existen. Lleva a la práctica en su investigación proyectual el propio concepto de diagrama definido por Allen. Los diagramas nos son esquemas,

tipos, paradigmas formales ni otros instrumentos de regulación, sino que simples "placeholders", instrucciones para la acción, o descripciones contingentes de una posible configuración formal.

" Nuestra arquitectura es la resolución de una incertidumbre, en cierta manera, buscada" (Eduardo Arroyo)

PROYECTOS



CASA LEVENE

La Casa Levene está ubicada en San Lorenzo El Escorial, Madrid, España, tiene un área de 400 m2 y fue construida en el 2006. Busca un mayor respeto por las cualidades naturales del lugar, se adapta el edificio al espacio dado por los grupos de árboles de los bosques existentes. La estructura tira de la casa hacia atrás, creando un sistema de fuerzas que emulan a una garra que divide la construcción en tres brazos que se presentan volados. Tiene un revestimiento de basalto traído de Mongolia. En el interior, la vivienda se convierte en un juego. Gran parte de la zona superior se destina al ocio, y se compartimenta gracias a grandes tabiques móviles. En este espacio lúdico, de paredes recubiertas con una resina epoxi, predomina el amarillo. Los epoxis suelen usarse en capas de imprimación, tanto para proteger de la corrosión como para mejorar la adherencia de las posteriores capas de pintura.



CASA ZAFRA- UCEDA

La casa Zafra-Uceda situada en un campo de golf de Aranjuez, provincia de Madrid. La vivienda inspirada en una geometría asimétrica orientada a disfrutar del paisaje. La casa, de 320 m2 construidos y dos pisos, parte de una planta casi cuadrada y se ha estructurado a partir del paisaje distante que la rodea. El disfrute de las vistas lejanas desde el interior ha determinado la distribución de los distintos espacios: las montañas pueden verse desde el salón, la ciudad vieja y el río desde el dormitorio del piso superior y el verde del campo de golf desde la cocina. En el parte sur, una facha de malla protege las áreas de los dormitorios y la cocina directamente de la luz solar y de los impactos de las bolas de golf, mientras que ayuda a que la relación con el exterior varíe gracias a unos marcos móviles que el usuario puede orientar a su gusto.

VIAJE DEL X DIPLOMADO DE ARQ. BIOCLIMÁTICA

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



El grupo de alumnos con el Arq. Alejandro Gómez

Como parte de las actividades académicas del X Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética se realizó el viaje a la ciudad de Tacna el día 24 de abril del 2014.

En este viaje de trabajo se hizo un reconocimiento del lugar, intercambiaron vivencias con arquitectos de la zona, se visitó arquitectura local y se realizó un análisis general de la localidad.

Además se visitó la ciudad de Arica ubicada en Chile, se pudo contrastar ambos países y a partir de ello proponer cambios y/o proyectos que aporten para la arquitectura bioclimática de nuestro País.

TOUR BIOCLIMÁTICO A PUNO DE LOS ALUMNOS DEL SEMINARIO DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



Biblioteca de la UNAP

Del día 29 de Mayo al 01 de Junio, con un grupo de 16 alumnos de la asignatura de Seminario de Acondicionamiento Ambiental, se realizará el Tour Bioclimático a la ciudad de Puno para ver las obras del Arquitecto Hugo Zea.

En este viaje se comprobará en situ las bondades de la arquitectura bioclimática realizada en cada una de las obras del Arq. Zea, quien explicará cada uno de sus proyectos a los alumnos, que podrán tener la oportunidad de intercambiar ideas con el autor de las obras.

Se visitaran los siguientes proyectos:

La Biblioteca de la UNAP, el Terminal terrestre de Puno, el Hotel Qalasaya, el Centro Comunal de La Rinconada, el Wawa Uta de La Rinconada, el colegio María Auxiliadora, la Vivienda de Hugo Zea. Además de visitar Chucuito y la Isla de los Uros. Los alumnos comprobaran como la arquitectura puede lograr el bienestar térmico de diferentes maneras de acuerdo a las necesidades de uso de los espacios visitados.



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
BOLETIN MENSUAL DEL LABORATORIO
DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

Rector

Dr. Iván Rodríguez Chávez

Vicerrector Académico

Dr. Leonardo Alcayhuaman Accostupa

Vicerrector Administrativo

Dr. José Calderón Moquillaza

Decano FAU

Mg. Arq. Oswaldo Velásquez Hidalgo

Responsable del Boletín

Mg. Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistente

Katherine J. Dávila Quispe

Teléfono: 7080000

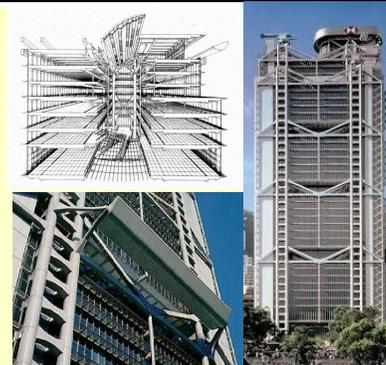
Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERU

EUREKA



El edificio Hong Kong Bank cuenta con espejos gigantes en la parte superior de la aurícula, lo que hace reflejar la luz solar en el atrio y, por ende, hacia la plaza brindando iluminación natural. (Norman Foster)