



EUREKA

Puntos de interés especial:

- * Eureka regresa.
- * Las ciudades mas Ecológicas del Mundo
- * El consumo doméstico de energía en 2015 se reducirá a o.
- * **Independence Station:** Los rascacielos Verdes
- * **Arq. Ken Yeang:** Los rascacielos verdes.
- * Segundo Diplomado de Arquitectura Bioclimática / Seminarios.

El arquitecto puede incluso superar la naturaleza, pero para ello debe entenderla, interiorizarla y amarla con todo su alma.

Contenido:

Eureka	1
Ciudades Ecológicas	1
Energía en el 2015	2
Independence Station	2
Arq. Ken Yeang	3
Diplomado	4
Seminarios	4

EL REGRESO DE EUREKA

(Fuente : Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental)

Después de unos años de ausencia (desde el 2003) retorna el Boletín Eureka, esta vez en formato digital, teniendo carácter mensual, con cuatro secciones donde se podrá encontrar artículos con noticias de arquitectura con propuestas o soluciones ambientales, artículos sobre arquitectos con soluciones ambientalmente amigables al planeta, noticias de las actividades del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental, avisos de conferencias y artículos de opinión de arquitectos de nuestra Facultad...

El Boletín sale con la intención de satisfacer la demanda de noticias y conocimientos de la problemática ambiental ligada a la arquitectura, con propuestas y soluciones de fuera como dentro del país.

En este contexto, informaremos acerca de la preparación de la Norma bioclimática con Eficiencia Energética en el Ministerio de Vivienda . Construcción y Saneamiento; Norma que creemos será importante

para hacer una arquitectura coherente con nuestra gran variedad climática y geográfica.

Así como también, se informará acerca de eventos que estén ligados al quehacer de la arquitectura y el ambiente, estos eventos (conferencias, Seminarios y Talleres) son cada vez más frecuentes y se hace necesario la difusión de ellos para la mejor información de los estudiantes y docentes de arquitectura.

Como es sabido, felizmente en el Perú, ya se está entendiendo la necesidad de desarrollar una arquitectura amigable al ambiente, que provea de espacios saludables y eficientes energéticamente.



LAS CIUDADES MÁS ECOLÓGICAS DEL MUNDO

<http://energyconsulting.wordpress.com>

El ranking lo lidera la ciudad de Portland, en los Estados Unidos, pues la Liga Americana de Ciclistas la ha situado en el nivel platino como amiga de los ciclistas. Por otra parte, cuenta con gran cantidad de parques y ha sido diseñada a partir de un estudio para la utilización de energías renovables, transporte sostenible y reciclaje.

En segundo lugar está Friburgo, conocida como la capital de la ecología. Esta ciudad alemana fue reconstruida después de la Segunda Guerra Mundial teniendo en cuenta diversos aspectos medioambientales. ¿Un gran ejemplo? En el distrito de Vauban no se permiten los coches. El tercer lugar es para la ciudad suiza de Zermatt y

aquí encontramos un centro urbano donde no hay coches y los que existen son eléctricos. Montreal (Canadá) y Austin (Estados Unidos) ocupan el cuarto y quinto lugar por sus virtudes sostenibles.



La ciudad de Portland, en los Estados Unidos.

Volumen 3, N° 1
24 AGOSTO 2009
LIMA PERÚ
DISTRIBUCIÓN GRATUITA

EL CONSUMO DOMÉSTICO DE ENERGÍA SE REDUCIRÁ A CERO EN EL 2015

<http://es.wordpress.com/tag/arquitectura-bioclimatica/>

La compañía norteamericana General Electric prepara un sistema tecnológico puntero para hacer que los hogares gasten cero energía eléctrica de la red general. El sistema combina paneles solares, turbinas eólicas, control de electrodomésticos, y sistemas de almacenaje energético in-situ, abarcando todos los factores de consumo energético de las casas, incluido el de la recarga de las baterías del coche. Este año se realizarán las pruebas del sistema. Según GE, si éste funciona y supone un verdadero ahorro para el usuario, su expansión podría beneficiarnos a todos.

La compañía General Electric (GE) ha anunciado que está desarrollando un sistema que permitirá que tanto las constructoras como los propietarios de las casas conviertan sus edificios en auténticas fuentes de ahorro energético. Combinando paneles solares, turbinas eólicas, control de aparatos y sistemas de almacenaje energético in-situ, GE espera conseguir que los hogares no consuman al año prácticamente nada de energía eléctrica. de la red general, o al menos que reduzcan el gasto casi por completo.



Principio de la Conservación de la Energía: "Energía que no se consume , es energía que no se paga"

"Los hogares deben armonizarse con el clima – De eficiencia a autosuficiencia"



...BENEFICIOS PARA TODOS

En lo referente al calentamiento del agua, por ejemplo, la compañía GE ofrecerá un calentador, el Hybrid Electric Heat Pump Water Heater, diseñado para usar alrededor de 2.300 kWh por año, que es menos de la mitad de la energía que utiliza un calentador de agua eléctrico de 190 litros (que anualmente gasta alrededor de 4.800 kWh). Este calentador supondría un ahorro económico anual de alrededor de 180 euros.

Según los números publicados por la compañía, sólo en los hogares de Estados Unidos hay 60 millones de calentadores eléctricos del agua. Si el 10% de estos hogares utilizaran el Hybrid Electric Heat Pump Water Heater se ahorrarían cada año 15 mil millones de energía eléctrica.

INDEPENDENCE STATION – EL EDIFICIO MÁS VERDE DEL MUNDO

<http://pantalansur.wordpress.com.2009>

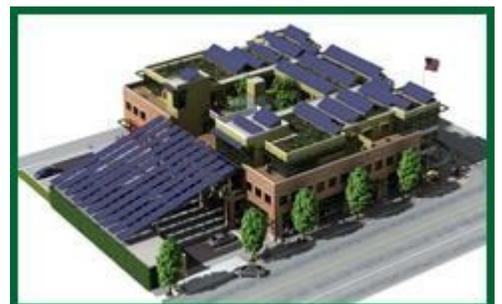
El edificio "más verde del mundo" pronto estará situado en la pionera ciudad de Independence, en el estado de Oregón (EE.UU.). Independence Station posee unos 5.300 metros cuadrados, albergando instalaciones de uso mixto. Este edificio está en vías de recibir la más alta calificación del LEED jamás otorgada en el momento que se complete, sobre el 2010.

Independence Station está enfocado a un uso mixto, sin embargo, no es suficiente para obtener la más alta calificación del LEED. Este edificio ganará el título del más ecológico gracias a:

- * Un jardín interior, de forma vertical que mide unos 12 metro de altura.
- * Un sistema con el que se puede capturar agua de lluvia.
- * Un remolcador de motor Mabel, el cual funciona a base de los restos de aceite vegetal de los restaurantes de la localidad.



Uso de paneles solares



ARQ. KEN YEANG, LOS RASCACIELOS VERDES

<http://nodo4.blogspot.com/2008/09/los-rascacielos-verdes-de-ken-yeang.html>



Kenneth Yeang, inquieto arquitecto y teórico reconocido a nivel mundial por el desarrollo de soluciones ambientales para rascacielos. Nació en Malasia, Yeang estudió en el Cheltenham College en Gloucestershire, Inglaterra, y obtuvo el doctorado en diseño ecológico por la Universidad de Cambridge. Al darse cuenta de que los rascacielos son una inevitable respuesta a la presión de una creciente población y la carencia de tierra donde desplantar nuevas construcciones, Yeang ha dedicado su carrera a refutar la idea que priva de que los edificios altos contribuyen a la destrucción del medio ambiente.



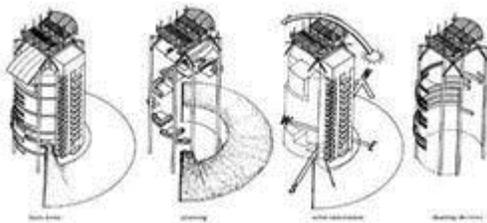
Para Yeang, diseñar ecológicamente es diseñar integrando el ambiente construido, que representa todo lo hecho por el hombre; con el ambiente natural pero de una manera pacífica y benigna, que se logra en tres niveles: sistemática, física y temporalmente.

● ● ● ● ...PENSAMIENTO ECOLÓGICO

Ken Yeang maneja la piel de sus proyectos como un filtro que permite una relación permeable entre el interior y el exterior, es decir, el paisaje y los edificios no se deben considerar como elementos aislados, sino como integraciones armónicas.

Es así, como ha implementado el uso del paisajismo vertical como medio para lograr el confort ambiental en los espacios que integran sus edificios, a la vez que contribuye a mejorar el ecosistema al imitar sus propiedades y procesos. Entre sus premisas, Yeang considera que el diseño ecológico se da por yuxtaposición, entremezcla o integración con el medio ambiente, es decir, diseñar lo construido como un fluido y aplicar vegetación vertical en forma escalonada.

Edificio Menara Mesiniaga, Diseño Bioclimático en Malasia



Ken Yeang, no sólo nos transmite su vocación por proyectar rascacielos verdes, sino que toda su obra nos invita a incluir criterios sustentables en cualquier elemento arquitectónico que desarrollemos, con el objetivo de que se integre al medio ambiente, sea confortable y responda adecuadamente a las demandas energéticas actuales.

Fusionopolis – Singapur



The New York Academy of Sciences

“...poner vegetación en los rascacielos es algo necesario para rectificar el desequilibrio de masa orgánica en nuestro medio ambiente construido actual” (Proyectar con la naturaleza, Yeang, Kenneth)



The consorcio Building in Santiago - Chile

Rector

Dr. Iván Rodríguez Chávez

Vicerrector Académico

Mg. Arq. Roberto Chang Chao

Vicerrector Administrativo

Dr. Ronal Figueroa Ávila

Decanato FAU

Arq. Oswaldo Velásquez Hidalgo

Responsable del Boletín

Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistentes

Lucía García Palomino
Raquel Marlene Cuadros

Teléfono:

2750450/2750460/2750461

Anexo: 295

Fax: 275-3641

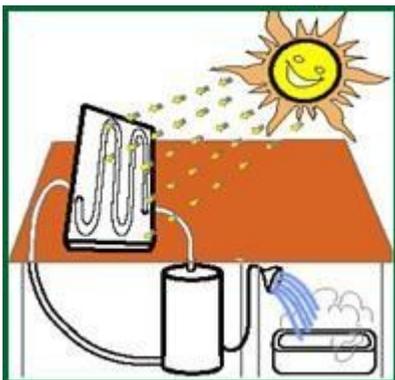
Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

EUREKA

"... el decoro natural, el dar luz de Oriente a los dormitorios y bibliotecas, orientando en cambio las salas de baño y las estancias de invierno al Poniente invernal; así como los demás lugares que requieren una luz siempre igual, el que reciben ésta desde el Septentrión, porque ésta parte del cielo, ni se oscurece ni se esclarece con el curso del sol, sino que permanece todo el día constante e inmutable."

(Vitruvio, arquitecto romano, Siglo I A. C. Libro IV, I).



El hombre puede transformar la energía solar en energía térmica o eléctrica.

SEGUNDO DIPLOMADO DE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

(Fuente : Laboratorio de Acondicionamiento)



AHORRO ENERGÉTICO Y APLICACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN LA CONSTRUCCIÓN DEL SIGLO XXI

(Fuente : Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental)

El día jueves 10 de setiembre se llevará a cabo el primer seminario de "Ahorro energético y aplicación de la energía solar térmica en la construcción del siglo XXI" en el Colegio de Arquitectos del Perú, en la Av. San Felipe No.999 - Jesús María a las 7.00 PM.

CONFERENCIA: Avances y Proyección de Energía Renovable en Perú

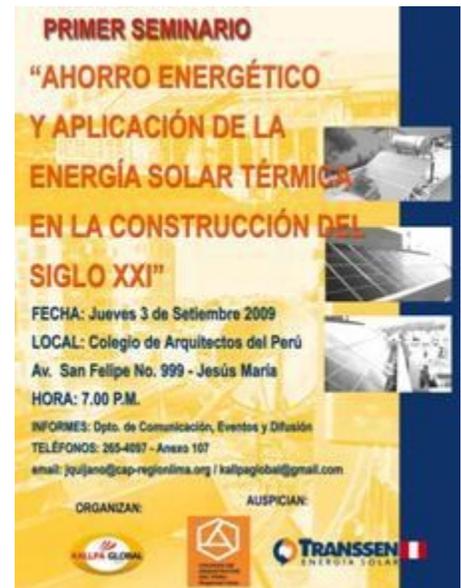
EXPOSITOR : Dr. .Pedro Gamio Aita

CONFERENCIA: Arquitectura Bioclimática e importancia de la Solar Térmica en los Proyectos

EXPOSITOR : Arq. .Alejandro Gómez Ríos

CONFERENCIA: Experiencias Positivas Respecto a la Energía Solar Térmica en Perú

EXPOSITOR : Ing. Abel Gutiérrez Ramos



SEMINARIO DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS EN TURISMO

(Fuente : Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental)

El día martes 26 y miércoles 27 se llevará a cabo el "Seminario de Tecnologías Limpias en Turismo" en el Hotel & Suites Sol de Oro , en la Calle San Martin 305, Miraflores. Dentro del Seminario se desarrollara una exposición sobre Arquitectura Bioclimática, cuidado del ambiente y Eficiencia Energética en el sector hotelero.

Así mismo, se dictarán charlas sobre el aprovechamiento de la energía solar para aplicarlo en el sector hotelero.

