



Volumen 7, N° 49
Agosto 2013
Lima-Perú

Puntos de interés especial:

- I Congreso Internacional de Arquitectura
- Edificio Comercial en Dubai
- El lado gracioso del arquitecto
- Arquitecto Hassan Fathy
- Proyectos
- Células Fotovoltaicas
- Sunlamps, lámparas solares

Contenido:

I Congreso Internacional de	1
Edificio Comercial en Dubai	2
El lado gracioso del arquitecto	2
Arq. Hassan Fathy	3
Proyectos	3
Células Fotovoltaicas	4
Sunlamps, lámparas solares	4

I CONGRESO INTERNACIONAL DE ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD EN LA AMAZONIA

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

Con el objetivo de reflexionar y proponer modelos urbanos y arquitectónicos sostenibles de mínima huella ecológica en la región amazónica continental a partir de propuestas teóricas y experiencias proyectuales, se realizó en Iquitos, del 18 al 21 de julio, el Primer Congreso Internacional: "Arquitectura y Sostenibilidad en la Amazonía".



Expositores



Este importante evento fue organizado por el Colegio de Arquitectos del Perú -Regional de Loreto, además con el patrocinio de la Federación Panamericana de Asociaciones de Arquitectos -FPAA y la Regional de Arquitectos del Grupo Andino -RAGA. Estos organismos reúnen arquitectos de 30 países de América del Sur, del Norte y Central. Estuvieron presentes las mejores personalidades de la arquitectura y urbanismo de América.

Las conferencias desarrolladas estuvieron relacionadas a los siguientes ejes temáticos: Territorio y ciudad en la Amazonía (Urbanismo), Edificaciones Bioclimáticas en la Amazonía (Arquitectura) y Eco tecnologías (Sostenibilidad).

Para las exposiciones contaron con la participación de los arquitectos Alejandro Gómez, Zoila Yi Yang y Liliana Miranda (Perú). Santiago Moreno (Colombia). Gustavo Crembil (Argentina). Carlos Álvarez Guzmán (Costa Rica) y José Ignacio Pacheco (México). "Hay también un movimiento económico que se va dar en la ciudad con la presencia de unos 400 participantes, que es también importante destacar", dijo el decano del Colegio de Arquitectos de Loreto, Juan Carlos Montenegro Olivios.



Conferencias de diversos arquitectos

El objetivo de este congreso fue reflexionar y proponer modelos urbanos y arquitectónicos sostenibles de mínima huella ecológica en la amazonia continental a partir de propuestas teóricas y experiencias proyectuales. Además de intercambiar experiencias entre los arquitectos de la macro región amazónica continental, desarrollar la aplicación de las soluciones arquitectónicas bioclimáticas y de los criterios de sostenibilidad y responsabilidad ambiental, debatir los aportes, así como las mejores ponencias presentadas por los participantes de manera que el congreso sea un verdadero foro de producción de conocimiento, y un diálogo intergeneracional e internacional y proponer al final del evento que este congreso se realice de forma itinerante, cada dos años en un país diferente.



Travesía en el Amazonas. Final del Congreso

E

U

R

E

K

A

Edificio Comercial en Dubai es nombrado el “edificio más sostenible del mundo”

www.expoknews.com/



Edificio Comercial – Dubai

El edificio The Change Initiative (TCI) en Dubai, Emiratos Árabes Unidos, ha sido galardonado con 107 de los 110 puntos máximos que entrega la certificación LEED, lo que lo convierte en el *edificio más sostenible en el mundo*. La tienda de 4.000 metros cuadrados -que ofrece “soluciones sostenibles” a sus clientes-, recibió la calificación *LEED Platino* con la puntuación más alta alcanzada por un edificio, superando el récord anterior de 105 puntos. Aunque sus pretensiones sustentables podrían ser discutibles, teniendo en cuenta la controversial reputación de LEED, el edificio TCI ofrece 26 estrategias respetuosas con el medio ambiente, incluyendo paneles solares, pintura reflectante, aislamiento tres veces mayor que la utilizada en edificios normales, sistemas de reutilización de agua y materiales reciclados. Sus paneles solares suministran el 40% de las necesidades energéticas del edificio.

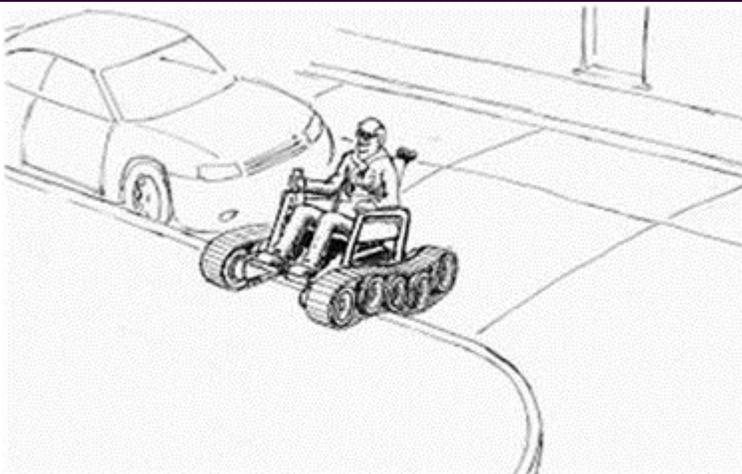
El edificio TCI no es el primero de Dubai en recibir altas calificaciones de LEED. El edificio Dubai Electricity and Water Authority’s (DEWA) es el edificio gubernamental más grande del mundo y logró 98 de los 110 puntos.

A la luz de esta calificación, el edificio tiene previsto abrir 25 tiendas más en todo el mundo. El CEO y fundador de la compañía, Gundeep Singh, dijo en un comunicado: “La mayoría de la gente cree que Dubai no puede ser sostenible o es menos sostenible que el resto de las ciudades. Pero hemos demostrado que si Dubai puede construir el edificio más alto, entonces también puede construir el edificio más sostenible”.



Paneles Solares

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO





Hassan Fathy

Hassan Fathy nació en Egipto en 1899. Fue un notable arquitecto egipcio pionero de la tecnología apropiada para la construcción en Egipto, especialmente por trabajar para recuperar el uso del ladrillo de barro (o adobe).

Fathy, formado como arquitecto en Egipto, donde se graduó en 1926 en la Universidad del Rey Fuad I (en la actualidad Universidad de El Cairo). Diseñó sus primeros edificios de ladrillo de barro a finales de la década de los 30 del siglo XX. Ocupó varios cargos en el Gobierno y fue nombrado director de la Sección de Arquitectura de la Facultad de Bellas Artes de El Cairo, en 1954.

Fathy fue reconocido con el Premio Aga Khan de Arquitectura en 1980-

"Arquitectura árabe comienza con el interior y sale al exterior. La función del espacio es primordial. La forma externa debe expresar las fuerzas en el interior".
(Hassan Fathy)

Fathy utilizó métodos de diseño y materiales tradicionales. Integró el conocimiento de la situación económica de las zonas rurales de Egipto con la arquitectura tradicional y las técnicas de diseño urbanístico. Él mismo capacitó a los habitantes del lugar para hacer sus propios materiales y construir sus propios edificios.

PROYECTOS

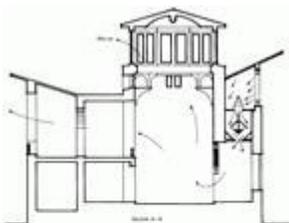
<http://www.greenprophet.com>

En 1946 fue comisionado por el Departamento de Antigüedades de Egipto para construir nuevas Gournas pueblo de 3.000 familias que atacaban las ruinas de Luxor.

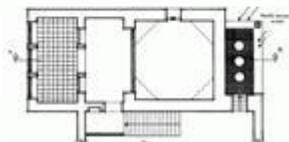
Los habitantes del pueblo no estaban tan entusiasmados con ser desplazados, pero Fathy comprometido a suavizar la transición.



Nueva Gouma



Él construyó gruesos muros de ladrillo y patios tradicionales, que tanto apoyan los valores culturales y la creación de refrigeración pasiva e hizo que los aldeanos sean constructores de sus propios hogares. Esto no sólo reduce los costos de mano de obra y puestos de trabajo creados, pero también ayudó a los aldeanos a conectarse con lo que Fathy considerado un lugar sagrado, un lugar para buscar consuelo y la comodidad del mundo exterior.



Ventilación Natural

Por último, Hassan Fathy respetaba que la naturaleza debe tener prioridad en el diseño de nuevas estructuras. "Forma arquitectónica debe considerar las fuerzas de la naturaleza del viento, la lluvia, incluso la forma de un movimiento sísmico que haría caer en un patrón que sigue la formación geológica de la montaña", escribió en una ocasión.



Casa Akil Sami

Fathy era conocido por abrazar los diseños vernáculos de Oriente Medio y su implementación en sus edificios modernos. Uno de los elementos que utiliza mucho era de adobe, que fue adquirida normalmente a nivel local en función de dónde se construyó el edificio. Sin embargo, en la construcción de la Casa Akil Sami en Dahshur Egipto rompe con esto, ya que está hecho de piedra caliza debido a la prohibición del Gobierno en bloques de barro.

Esta casa tiene decenas de aberturas para permite que el aire fluya, utiliza patios interiores y medios para regular brisas, proporcionar sombra y zonas de relajación.



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

Nanotecnología y su impacto para la construcción

<http://blogs.creamoselfuturo.com/nano-tecnologia/>



NanoVent Skin

Cuando se habla de la Nanotecnología solemos pensar en nanochips o en aparatos ultra-pequeños que están siendo desarrollados por científicos para la medicina, la lucha contra el cáncer, la bioquímica, la física, etc.

Sin embargo, el sector de la construcción empieza a entrar en el mundo de los avances tecnológicos, y se está empezando a investigar formas en las que la nanotecnología puede aportar mejoras a la construcción de carreteras, puentes y edificios.

En un artículo publicado por Better Roads, Small Science Will Bring Big Changes To Roads (La ciencia "pequeña" causará grandes cambios en las carreteras), y citado por Nanodot, se explica como las actuales investigaciones en polímeros podría llevar a una situación en la que las barreras protectoras en las carreteras arreglen sus propios imperfectos causados por choques de vehículos.

La aplicación de la nanotecnología en las carreteras y la construcción también hará posible identificar y reparar de forma automática, sin intervención humana, brechas y agujeros en el asfalto o en el hormigón, y fabricar señales de tráfico que se limpian a si mismas. Se utiliza la nanotecnología para fabricar acero y hormigón más fuertes. También para la seguridad vial. Por ejemplo, en algunos sitios de los Estados Unidos se han colocado nano sensores para vigilar el estado de sus puentes y detectar cualquier anomalía o riesgo.

A pesar de la mala prensa que recibe la nanotecnología de algunos medios, son cada vez más evidentes los avances y las nuevas soluciones hechas posibles por este nuevo fenómeno científico.

SUNLAMPS, LAS SENCILLAS Y ELEGANTES LÁMPARAS SOLARES

www.truesun.com/sunlamp.php

Si hay algo maravilloso en este mundo es un jardín bien cuidado, además de los jardines naturales que cuida la propia Naturaleza. La luz natural del día ayuda, a embellecer y alimentar el jardín, pero la iluminación nocturna, esa que acompaña a la luna, hace del jardín un lugar de ensueño. Se presenta un nuevo producto las Sunlamps, con luces LEDs.

Sunlamps son unas elegantes y sencillas lámparas de jardín, que podrían servir perfectamente en un salón, que lle-

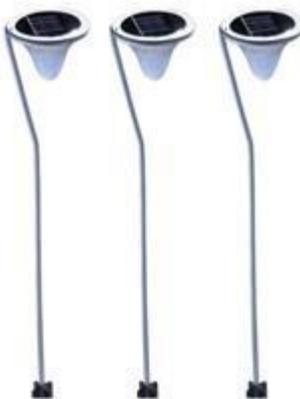
van incorporados unos pequeños paneles solares fotovoltaicos que aprovechan la energía del sol durante el día y la potencia de los LEDs durante la noche.



Lámparas en Funcionamiento

La forma de su diseño lo hace atrayente a los ojos y aun mas atrayente es saber que gracias a los paneles solares fotovoltaicos genera su propia energía el cual nos demuestra la utilización de la energía solar.

Su fino diseño favorece a su utilización y ubicación.



Vista de Perfil del diseño

Rector
Dr. Iván Rodríguez Chávez
Vicerrector Académico
Dr. Leonardo Alcayhuaman Acostupa
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

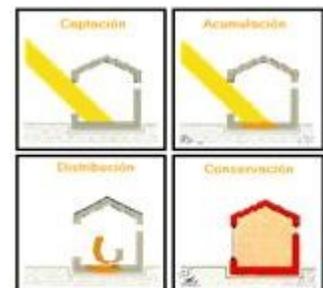
Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERU

EUREKA



CALENTAMIENTO SOLAR PASIVO (AHORRO DE ENERGIA)

SE PUEDEN USAR LOS METODOS SIGUIENTES:
-POR GANANCIA SOLAR DIRECTA.
-POR GANANCIA SOLAR DIRECTA E INDIRECTA (SISTEMAS COMBINADOS).
-SISTEMAS HIBRIDOS DE CALENTAMIENTO.