

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

Volumen 8, Nº 72
Julio 2015
Lima-Perú

PUNTOS DE INTERES

- PRIMER SEMESTRE TALLER INTEGRAL 16
- VIVIENDA BIOCLIMÁTICA: AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE
- EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO
- ARQUITECTO RAÚL HUITRÓN RIQUELME, ARQUITECTO SOSTENIBLE
- PROYECTOS
- CLAUSURA DEL XII DIPLOMADO DE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA
- INICIO DEL CURSO D ECAPACITACION EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y ECOEFICIENCIA

CONTENIDO

- PRIMER SEMESTRE DEL TALLER INTEGRAL 16... PG1
- VIVIENDA BIOCLIMÁTICA... PG2
- EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO...PG2
- ARQ. RAÚL HUITRÓN RIQUELME...PG3
- PROYECTOS...PG3
- CLAUSURA XII DIPLOMADO ...PG4
- INICIO CURSO DE CAPACITACIÓN ...PG4

Primer Semestre del Taller Integral 16

En el ciclo 2015-1 que acaba de culminar, se llevó por primera vez en la Facultad de Arquitectura un Taller de diseño que tomara en cuenta las variables ambientales en los diseños, este fue el Taller Integral 16; el cual está orientado al desarrollo de proyectos arquitectónicos comprometidos con el medio ambiente y la sostenibilidad. Siendo también el primero en desarrollar este enfoque a nivel nacional. La plana docente fue compuesta por los Mg. Arq. John Hertz (Jefe de Taller), Hugo Zea, Alejandro Gómez Y Gabriela López.



Visita a la etnia Bora en Iquitos

El lugar de estudio fue la ciudad de Iquitos, donde se analizó la problemática de la ciudad, el clima de la misma y se buscaron soluciones acordes a la realidad social y ambiental del lugar. Se desarrollaron 3 proyectos: Centro y Mercado Artesanal (niveles V y VI), Estación de Bomberos (niveles VII y VIII) y Centro Cultural (niveles IX y X). La culminación del taller fue el 13 de julio de manera exitosa, con 48 alumnos.



Plana docente Taller 16- 2015

El trabajo se cumplió de acuerdo a lo programado en el calendario, haciendo todas las etapas de trabajo, pasando por los trabajos grupales, hasta el desarrollo individual de los diseños que se establecieron para cada nivel de acuerdo a la complejidad que merecía cada ciclo.



Arqs. Hertz y Zea en entrega final

Opiniones de las alumnas:

“Lo que me pareció mas interesante fueron las charlas expositivas de acondicionamiento ambiental como base para el análisis y la comprensión del clima”.– Lorena Espinoza

“Me gustó mucho la exposición de los proyectos de los Arq. Hugo Zea y John Hertz, porque explicaron la problemática, la solución y la demostración que diseñando de manera eficiente no es necesario métodos de climatización artificiales”. - Johanna Acuña

Según la opinión de los alumnos el taller cumplió su objetivo, se explicaron con éxito los criterios medioambientales, se generó en los alumnos la intención de desarrollar desde la toma de partido conceptos bioclimáticos; ahora el siguiente destino es en el 2015-II... PUNO!

Trabajos de los diferentes niveles en entrega final (X-IX; VIII-VII; VI-V)



VIVIENDA BIOCLIMÁTICA: AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

Fuente: <http://www.losandes.com.ar/articulo/viviendas-bioclimaticas-amigables-con-el-medio-ambiente>



Vivienda Bioclimática con sistemas energéticos limpios (paneles fotovoltaicos) para autosuficiencia energética

Las viviendas bioclimáticas son construcciones ecológicas que buscan la eficiencia energética con el objetivo de ser autosuficientes e incluso generar excedente. Están diseñadas para ser confortables gracias al aprovechamiento de los recursos naturales.

Además, este tipo de construcciones, crean ambientes que permiten gozar de condiciones confortables de humedad y temperatura en su interior con bajos consumos de calefacción, refrigeración y agua caliente.

Una arquitectura bioclimática aprovecha los recursos disponibles del entorno natural (radiación y temperatura como factores dominantes, viento, humedad...), de modo que el diseño varía notablemente con el microclima existente y en función del emplazamiento de la vivienda dentro del conjunto.

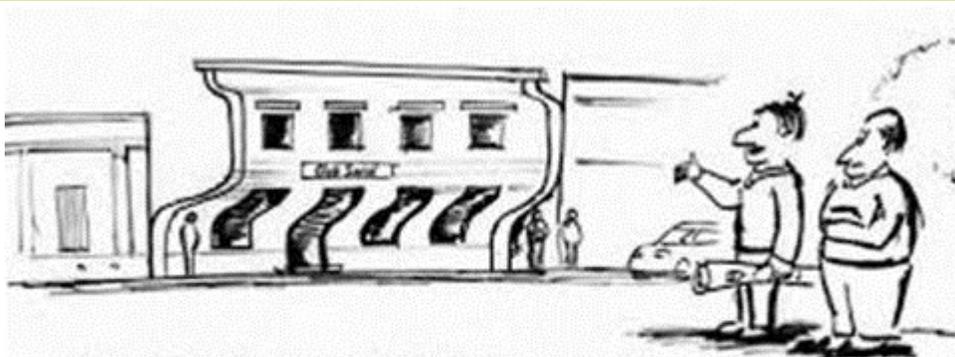
¿QUÉ ES EL AHORRO ENERGÉTICO Y QUÉ RELACIÓN GUARDA CON LA CONSTRUCCIÓN BIOCLIMÁTICA?

La arquitectura bioclimática debe cumplir una serie de requisitos, como son: tener una demanda energética muy baja, gracias a la adecuación de la vivienda a su clima y su entorno; abastecer esa demanda, en la medida de lo posible mediante fuentes de energía renovables; de bajo impacto ambiental, con materiales reciclados y reciclables y por último, ser asequible económicamente. Se trata pues, de una arquitectura adaptada al medio ambiente, sensible al impacto que provoca en la naturaleza, y que intenta minimizar el consumo energético y con él, la contaminación ambiental.

La sostenibilidad y el ahorro energético se logran gracias a los materiales de construcción empleados, al estilo de vida de sus habitantes y a factores clave como la ubicación, orientación, al uso de energías renovables, ya sea la eólica, geotermal o la solar (turbinas, paneles fotovoltaicos en la fachada, etc.), y de otras tecnologías verdes.

La autosuficiencia energética y el superávit son una gran ventaja, sin duda, porque satisfacen el consumo propio e incluso permiten generar dinero si se tiene la posibilidad e infraestructura necesaria para su venta. Es decir, en este caso sería necesario aprovechar las energías renovables, dentro de lo que se conoce como sostenibilidad activa.

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO



- No quisimos hacer una fachada Deconstructivista sin consultarlos. Esta es la misma fachada que aprobó la comisión, pero tuvimos un problema con el papel de la impresora y no nos dimos cuenta hasta que era demasiado tarde.

ARQUITECTO RAÚL HUITRÓN RIQUELME



Arq. Raúl Huitrón Riquelme

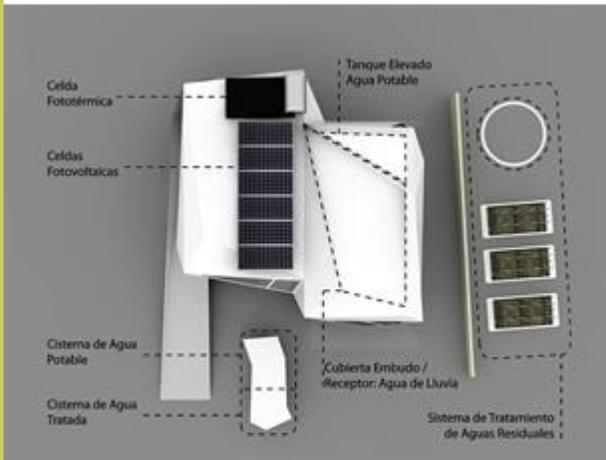
Egresado de la Facultad de Arquitectura de Universidad Nacional Autónoma de México, realizó estudios de especialidad en Laval Université, Quebec, Canadá. Es un importante representante de la arquitectura bioclimática en México. Huitrón es fundador y director general de BIOMAH Architects & Energy Consultants, empresa mexicana dedicada al diseño arquitectónico y consultoría con la integración de tecnología de punta enfocada al confort, la calidad de vida y el ahorro energético.

El arquitecto señala: *“Fuera dicen que es arquitectura sustentable, para mí es Arquitectura, sin adjetivos; toda la arquitectura debiera ser sustentable; toda la arquitectura debería ser bioclimática; toda la arquitectura debe tomar en cuenta el medio, las condiciones naturales, la economía de un país, toda esa serie de ingredientes que me parecen son fundamentales, nada más que hay que puntualizar sobre algunos temas que ahora son de mayor importancia o por lo menos nos hemos dado cuenta que si los hacemos a un lado nos va a pasar una factura muy alta, como es el caso de los energéticos”.*

Ha ganado diversos premios como el Premio NOLDI SCHRECK 2014 con el Primer Lugar en la categoría Interiorismo Corporativo; Premio Nacional al Edificio Inteligente y Sustentable IMEI 2008 con el Plan Maestro del Corporativo Chanel México. Proyectos de arquitectura, eficiencia energética y alto desempeño en México, España, Colombia, India, Rusia y China. Creador del prototipo de vivienda autosustentable Sustenhome en 2010 presentada en México y España. Representantes de México y América Latina en Low Carbon Cities 10, en Pamplona, España.

PROYECTOS

SUSTENHOME



Planta de Sustenhome



SustenHOME es una casa modular, prefabricada con materiales reciclables o reciclados, completamente calculada para maximizar el ahorro energético y de agua. Realizada en 2010 y lanzada al mercado en III Expo SAIE. El proyecto, que se diseñó para producirse en serie, ofrece como ventaja su versatilidad respecto a los climas que soporta y un impacto ecológico sin precedentes para un edificio de su tipo.

La envolvente de la SustenHome contiene un material aislante llamado Durafoil, el cual se encuentra entre las capas interiores y exteriores.

Estos equipos fueron calculados para ser provistos de la electricidad generada por las celdas solares que se encuentran en la techumbre.

También se tiene un embudo en la techumbre que contiene el agua pluvial, la cual se le da un filtro especial para usar en regadera, tarja y lavabo, esta al convertirse en agua gris se le da un tratamiento por medio de una microplanta, limpiándola un 80 %, para luego introducirla en una serie de humedales y limpiar el porcentaje restante. La casa además calienta el agua por medio de una caldera solar.

El prototipo cuenta con 33 metros cuadrados de superficie interna, una recámara, baño completo, cocina y estancia; está compuesto de dos módulos de planta rectangular con dimensiones semejantes, unidos en su lado largo y ligeramente desfasados. Tiene un peso aproximado de 3,500Kg Para su construcción se necesitan alrededor de 40 metros cuadrados de desplante y se recomienda un área mínima para el terreno de 100 metros cuadrados para la instalación de la micro-planta de tratamiento.

FUENTE: <http://www.imcyc.com/revistacyt/jun11/artquien.htm>



CLAUSURA DEL XII DIPLOMADO EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

Fuente: Laboratorio de Acond. Ambiental

El día miércoles 1 de Julio se realizó la clausura del XII Diplomado en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética, en el auditorio A de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, donde se diplomaron 21 alumnos. La ceremonia estuvo presidida por el Decano Mg. Arq. Oswaldo Velásquez, contando con la presencia del Mg. Arq. Pablo Cobeñas Lizama Jefe del Departamento Académico de la URP, el Coordinador del Diplomado, el Mg. Arq. Alejandro Gómez Ríos, el jefe del Taller Experimental XVI el Mg. Arq. John Hertz, así como los profesores de mismo, el Mg. Arq. Hugo Zea y la Mg. Arq. Gabriela López.

En el diplomado se estudió la ciudad de Iquitos, en el viaje se contó con la presencia del Mg. Arq. John Hertz.



Promoción del XII del Diplomado en Arquitectura Bioclimática

Felicitamos a nuestro colega y ex-alumno de la Universidad Nacional Federico Villarreal, Arq. Roberto Odiaga por haber obtenido el primer lugar del diplomado en una disputa muy peleada con los demás



Primer Puesto del Diplomado Arq. Roberto Odiaga

alumnos del Diplomado, para todos les deseamos éxitos en su futuro profesional y que sigan por el rumbo del respeto al ambiente en arquitectura.

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO

RECTOR

DR. IVAN RODRIGUEZ CHAVEZ

VICERECTOR ACADEMICO

DR. LEONARDO ALCAYHUAMAN ACCOSTUPA

DECANO FAU

MG. ARQ. OSWALDO VELASQUEZ HIDALGO

RESPONSABLE DEL BOLETIN

MG. ARQ. ALEJANDRO GOMEZ RIOS

ASISTENTE

MARIA CLAUDIA CASTRO PARREÑO

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe
Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco
Lima 33, PERU

CURSO DE CAPACITACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y ECOEFICIENCIA

Fuente: Laboratorio de Acond. Ambiental

La FAU está presentando el Curso de Capacitación que tiene como objetivo el adiestramiento en conceptos de aplicación de la Arquitectura Bioclimática y Ecoeficiencia.

Además se explica la norma EM. 110 de Acondicionamiento Térmico y Lumínico con Eficiencia Energética que se encuentra en el RNE y será de aplicación obligatoria a partir del 2016 para todos los nuevos proyectos. En el curso se contrá con la participación del Mg. Arq. John Hertz.

El curso está dirigido a Bachilleres y Egresados en Arquitectura e Ingenierías, tiene como fecha de inicio el 3 de Agosto y finaliza el 28 del mismo mes.

Universidad RICARDO PALMA
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental
CURSO DE CAPACITACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y ECOEFICIENCIA
Inicio de clases: **Lunes 03 de Agosto de 2015**
Categoría: Bachilleres y Egresados en Arquitectura e Ingeniería
Duración: 1 mes (Lunes 03 de Agosto - Viernes 28 de Agosto de 2015)
Horario de clases: Lunes, Miércoles y Viernes de 18:00 a 22:00 horas
Inscripción: \$1.500.00 (precio en una sola vez)
Módulo y temas de capacitación: De 03 de Agosto a 28 de Agosto de 2015, Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental, Facultad de Arquitectura y Urbanismo
VACANTES LIMITADAS

EUREKA

Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental les desea una Felices Fiestas



¡FELICES FIESTAS PATRIAS!