



Volumen 7, N° 53  
Noviembre 2013  
Lima-Perú

## Recuento de actividades del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental en el Año 2013

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

### Puntos de interés especial:

- Recuento de actividades del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental
- Gases de Efecto Invernadero se elevaron un 40% en el Perú
- Arquitecto Daniel Bonilla: Arquitectura Sostenible
- Clausura del IX Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética
- Inicio X Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética

### Contenido:

Actividades del Laboratorio	1
Efecto Invernadero en el Perú	2
El lado gracioso del arquitecto	2
Arq. Daniel Bonilla	3
Clausura del IX Diplomado	4
Inicio del X Diplomado	4

Este año 2013, el Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental, ha llevado a cabo diversas actividades en diferentes campos de acción.

La principal actividad realizada en el año ha sido el Diplomado Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética, se han realizado dos versiones del mismo, de enero a junio se llevó a cabo el VIII Diplomado, se graduaron 20 alumnos de diversas universidades (URP, UNIFE, UNI, UCP, UNCP y la UPC). De junio a noviembre se llevó a cabo el IX Diplomado, con 13 alumnos matriculados de diversas universidades (URP, UNFV, PUCP, UPAO, UPC) ambos con éxito académico y económico.

Se realizaron salidas de campo en el diplomado como en las asignaturas de pregrado (acondicionamiento Ambiental I, Acondicionamiento Ambiental II y Seminario de Acondicionamiento Ambiental), que permiten consolidar los conocimientos teóricos.

Otra de las actividades importantes del Laboratorio es la elaboración del Boletín EUREKA mensualmente (53 números ininterrumpidos, desde el año 2009), que siempre está brindando noticias de arquitectura y medio ambiente.

Para el próximo año esperamos realizar más actividades y continuar con la difusión de la arquitectura bioclimática, ecológica, sostenible, es decir, con la arquitectura para el ser humano y respetuosa del ambiente.



FELIZ AÑO NUEVO

E

U

R

E

K

A

## Gases de efecto invernadero se elevaron un 40% en el Perú

Fuente: Publimetro



La deforestación en la principal generadora de estos gases en el Perú

El imbatible crecimiento del país de los últimos años ha tenido una contraparte negativa en nuestro medio ambiente. Los gases de efecto invernadero (GEI), causantes del calentamiento global y el cambio climático, se incrementaron en un 40% en los últimos 15 años, según la reciente actualización del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero facilitada ayer a Publimetro por el Ministerio del Ambiente (MINAM). Pero lejos de ser un dato desalentador, para Eduardo Durand, director del Cambio Climático del MINAM, esta cifra es en cierto modo positiva. Ello debido a que el país ha crecido a un ritmo mucho más vertiginoso que los GEI.

“El crecimiento acumulado de la economía en los últimos 15 años ha sido del 70%, pero las emisiones de GEI han sido menores”, sostiene.

Durand es consciente, sin embargo, de que la lucha por reducir los GEI debe seguir. En tal sentido, detalla que desde el ministerio se viene trabajando con los diferentes sectores para diseñar programas que promuevan un crecimiento bajo en emisiones de glyph:GEI (un ejemplo son las llamadas Acciones Apropriadas de Mitigación-glyph:NAMA).

“Estamos estudiando escenarios futuros por sectores (transportes, energía y otros) y lo que se debe hacer en cada caso para reducir sus emisiones”, comenta.

Pese a ello, el experto reconoce que conciliar el crecimiento del país con el medio ambiente “no es tarea fácil”.

“No podemos dejar de ser competitivos pero, al mismo tiempo, debemos cuidar nuestros ecosistemas”, finaliza Durand.

## EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO





Orlando Urrutia

Orlando de Urrutia estudia arquitectura y urbanismo en la Universidad de Chile donde se gradúa con distinción máxima (1980), especializándose en Arquitectura y Medio Ambiente.

Entre (1975-1982) realizando proyectos de viviendas en altura y otras diversas obras en Chile, asociado a Rau Arquitectos. En 1983 obtiene la beca del Instituto de Cooperación Ibero Americana del Gobierno Español, le permitió proseguir su formación en la Universidad de Barcelona, obteniendo el título de Doctor con "Cum Lude", también realiza Master de dirección de Empresa inmobiliaria de ESADE y ETSAB Universidad de Madrid (1984). Funda su estudio desarrollando proyectos que

incorporan en la arquitectura diseños bioclimáticos integrándose con el medio ambiente, por lo que obtiene diversos premios y distinciones tales como el FAD, por las oficinas de Ogilvi, Building 2000 de la comunidad económica europea por el Hotel Bioclimático en Barcelona

"La integración de los elementos naturales con su medio ambiente y nuestra respuesta a sus necesidades mediante una arquitectura y un urbanismo sostenible."  
(Orlando De Urrutia)

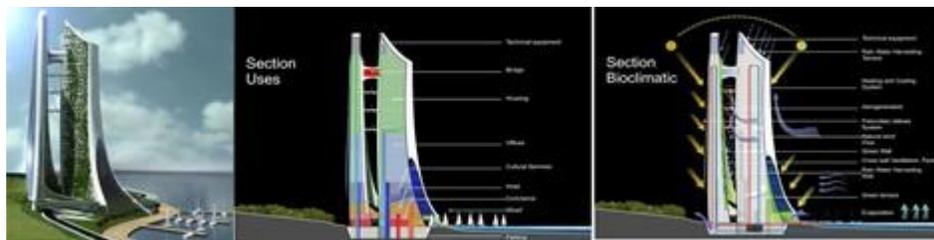
## PROYECTOS

<http://orlandodeurrutia.blogspot.com/>



WATER BUILDING RESORT

Se trata de un edificio bastante relacionado con el agua, no solo por su forma, sino porque integra un sistemas que extrae agua directamente del aire utilizando energía solar y además parte de la construcción esta inmersa bajo agua. Las plantas superiores se encontrarían un hotel de lujo, restaurantes, espacio para convenciones y gimnasio. El edificio sería inteligente energéticamente, rodeado de paneles solares semitransparentes que permiten captar energía solar pero sin privar de luz a los espacios interiores, los lados donde da el sol directamente tendrían entradas de aire que sería dirigido hasta la parte superior, la velocidad del aire aumentando por un patio interior hasta llegar a un aerogenerador en la parte superior. El edificio cuenta con un resort que alberga un acuario, restaurante, gimnasios, hotel, spa y otros lujos. El edificio cuenta también con un centro de investigación tecnología (CIDEMCO) el cual emitirá las certificaciones de productos industriales de calidad.



EDIFICIO CITY ECO-CIBERNETIC

Con la idea de generar un gran organismo que emerge de la tierra y se alimenta del sol, del agua y del viento, el arquitecto pensó en este edificio súper tecnológico pero al mismo tiempo autosuficiente. En el City Eco-Cibernetic se integran distintos usos, como vivienda, oficinas, espacios culturales, comercios y un muelle. Por un lado, éste posee aerogeneradores que aprovechan las corrientes de aire para generar, almacenar y utilizar la energía eólica. Además, de este aire que ingresa al edificio, también se extrae agua por medio de un filtro. Por otra parte, la torre contiene en su fachada un sistema de celosías fotovoltaicas que dan energía a una pantalla de leds que va cambiando de imagen de acuerdo a las variaciones en el clima. Una piel de paneles bioclimáticos que permiten el crecimiento de vegetación en su superficie, compone un gran filtro verde que purifica el aire.

# CLAUSURA DEL DIPLOMADO

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

El día 10 de Diciembre se realizó la clausura del IX Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética en el auditorio A de la FAU, la ceremonia estuvo presidida por el Decano Mg. Arq. Oswaldo Velásquez Hidalgo, contando con la presencia del Mg. Arq. Pablo Cobeñas Lizama Jefe de Departamento Académico de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo y el coordinador del Diplomado, el Arq. Alejandro Gómez Ríos. Felicitamos a nuestra colega y ex-alumna de la FAU la Arq. Karina Esqueche Sanchez por haber obtenido el primer lugar del diplomado en una disputa muy peleada con los demás alumnos del curso.



Promoción del IX Diplomado



Arq. Karina Esqueche Sánchez, primer puesto del IX Diplomado



Promoción del IX Diplomado

# Inicio del X Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

El día 07 de Enero del 2013 se dará el inicio a las clases del "X Diplomado en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética", esta dirigido a Bachilleres y Egresados en Arquitectura e Ingeniería y tiene una duración de 6 meses.

La Pre-Inscripción se realiza en el Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental-FAU hasta el día 20 de Diciembre del 2012 y el cierre de las inscripciones (matricula) es el del 09 de Enero del 2013.

Las asignaturas son dictadas por los siguientes Arquitectos:

- Dr. Arq. Martín Wieser Rey
- Mg. Arq. Alejandro Gómez Ríos
- Mg. Ing. Arq. Carlos Orbegozo
- Arq. Marcela Pizzani
- Arq. Alonso Santamaría

**Universidad RICARDO PALMA**  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

**X DIPLOMADO EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Dirigido a:  
Bachilleres y Egresados en Arquitectura e Ingenierías.

Duración:  
6 meses (07 Enero de 2014 -26 Junio 2014)

Horario de clases:  
Martes y Jueves, de 18:00 a 22:00 horas (presencial)

Inscripción total:  
S/ 3.500 (S/ 500 en cuatro etapas)  
Inscripción + Primeras etapas: S/ 980 (S/ 245)  
Segunda etapa: S/ 840 (S/ 210)  
Tercera etapa: S/ 840 (S/ 210)  
Cuarta etapa: S/ 840 (S/ 210)

Inicio y cierre de inscripciones:  
Del 07 de Enero al 09 de Enero de 2014  
Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

**ECOTECT**  
BUILDING ANALYSIS FOR DESIGNERS  
CONSULTING AND PROJECTS

**WAIJE A TACNA - ARICA (CHILE)**

Informes e inscripciones:  
Av. Benavides N° 5440, Surco - Lab. Acond. Ambiental-FAU  
Tel. 7080000 Anexo: 1295. Horario: de 09:00 a 16:00 horas  
e-mail: labambiental@urp.edu.pe. Pagina Web: www.urp.edu.pe/boletin

**VACANTES LIMITADAS**



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

## 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: labambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERU

# EUREKA



El Confort Térmico de las edificaciones depende de la envolvente y el clima.