



# EUREKA

Volumen 5 , N° 41  
Diciembre 2012  
Lima—Perú

*Feliz Navidad*

## Puntos de interés especial:

- Recuento de actividades del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental en el Año 2012
- Arq. Mariana Bidart...Habitat Natural
- Zara en la mira de Greenpeace
- 70% arboles no podrán resistir el cambio climático
- Falleció Arq. Oscar Niemeyer
- Clausura del VII Diplomado

## Contenido:

- |  |   |
|--|---|
| Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental 2012    | 1 |
| Arq. Mariana Bidart                                | 2 |
| Zara en la mira de Greenpeace                      | 3 |
| 70% arboles no podrán resistir el cambio climático | 4 |
| El lado gracioso del Arquitecto                    | 5 |
| Arq. Oscar Niemeyer                                | 6 |
| Clausura del VII Diplomado                         | 7 |

## Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental 2012

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

Este año 2012, 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 VI 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 VII Diplomado, con 16 alumnos matriculados de diversas universidades (URP, UNFV, PUCP, UPAO, UPC) UFRJ (Universidade Federal de Rio de Janeiro), PUCE (Pontificia Universidad Católica de Ecuador), teniendo un alumno extranjero (ecuatoriano), ambos con éxito académico y económico.

Se realizaron viajes para visitar las obras del Arq. Hugo Zea en Mayo y Noviembre con los alumnos del Seminario de Tecnologías. Así mismo, se hicieron las salidas de campo del Diplomado (Viaje a Piura en el VI Diplomado y a Puerto Maldonado en el VII Diplomado) como en las asignaturas de pregrado.

Se recibió el encargo de la Oficina de Planificación, por parte del Arq. Gustavo Wendorff de hacer el trabajo de "Análisis lumínico de oficinas de la Torre Administrativa", cuyos resultados fueron entregados para que se hagan las correcciones del caso.

Otra de las actividades importantes del Laboratorio es la elaboración del Boletín EUREKA mensualmente (41 números ininterrumpidos), 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.



El Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental les desea una Feliz Navidad y un Prospero Año Nuevo. Que el 2013 sea de éxito para todos.



EUREKA

# Arq. Mariana Bidart - Habitar natural

Fuente: <http://www.habitarnatural.com/>

**Tu debes ser  
el cambio  
que desea  
ver el mundo**

**Mahatma  
Gandhi**

Arquitecta de la UBA (Argentina) especializada en arquitectura bioclimática y construcción ecológica. En el Perú dictó 1 curso de "Introducción a la arquitectura ecológica", elaboró y construyó varios proyectos para comunidades y particulares; entre ellos el primer modulo prototipo con el sistema de fardos de paja en el campus de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP); una vivienda ecológica con el sistema de quincha en Tarapoto; el club de madres con uso de tecnologías apropiadas para la comunidad nativa de Camisea, Cuzco; dos cartillas de autoconstrucción para las zonas de bajos recursos de la costa y de la sierra peruana en conjunto con la Sección de Ingeniería Civil de la PUCP; una tienda bioclimática "Tienda Verde" con el sistema de quincha en el campus PUCP y un curso de vivienda y tecnologías apropiadas en Yanaocha, Cuzco. En Argentina construyó con adobe una vivienda y los dormitorios del Spa Naturista Las Dalias, en el Valle Traslasierra, Córdoba.



## CASA LAS CHACRAS

**P** Orientación norte, muros acumuladores de calor de adobe, captación solar cenital e invernadero adosado. Aislación en piso por medio de fardos de paja, en techo con lana de vidrio y en muros por retraso térmico.

## **R** TÉCNICA CONSTRUCTIVA

**O** Muros portantes de adobe, cimientos de hormigón ciclópeo, techo de chapa. Aberturas de demolición, revoques de tierra, pintura látex, cielorraso de madera.



## **C** POSADA SAUCE

**T** Quincha. Estructura de madera, muros de 20 cm de espesor, cimientos de pilotes de madera en zapata de concreto, techo de hoja de palmera. Aberturas de madera. Revoque de tierra, pintura látex.

## **O** DISEÑO BIOCLIMÁTICO

**S** Ventilación cruzada y superior.





# Una conocida cadena de tiendas en la mira de Greenpeace

Fuente: <http://elcomercio.pe/actualidad/>

En París los miembros de Greenpeace simulaban desfiles de moda con personas llevando máscaras que protegen de químicos y tóxicos. En otras ciudades se apreciaron pancartas con el eslogan "Zara Tóxica". "Hemos decidido atacar a Zara porque es una de las principales compañías de la industria de la moda en Francia. Otras empresas ya han limpiado su cadena de producción, y es el momento de que Zara limpie la suya" dijo AFP Nadine Kerdar, militante de Greenpeace.

Según portavoces de la ONG, existen estudios que revelan la presencia de etilatos de nonylphenol en la ropa que produce Zara. Esta sustancia afecta la reproducción humana, incide en la aparición de algunos tipos de cáncer y daña el medio ambiente. Además exigen a la empresa un compromiso "creíble y ambicioso" en aras de erradicar el uso de sustancias dañinas en sus productos.



**Greenpeace acusa a Zara de fabricar ropa con productos tóxicos.**

## El 70% de árboles no podrá resistir el cambio

fuentes: <http://elcomercio.pe>

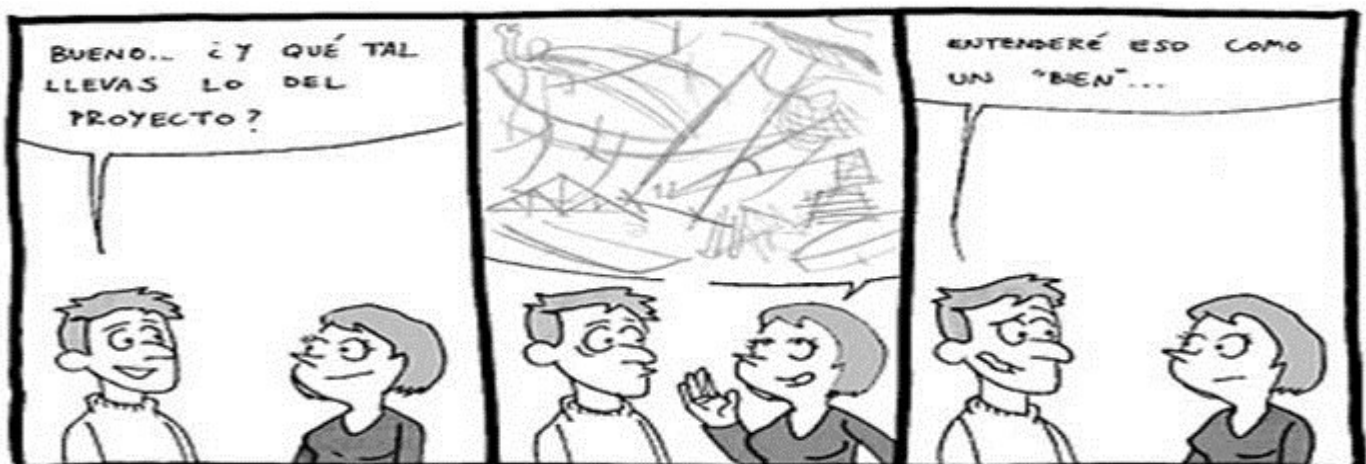
Un reciente estudio reveló que el 70% de árboles se encuentran amenazados por las sequías que son cada vez más recurrentes en nuestro planeta. La investigación fue llevada a cabo de manera conjunta por la Universidad de Western Sídney de Australia, la Universidad de Ulm de Alemania y miembros del Centro de Investigación Ecológica de Barcelona (España).

Las sequías inciden en la seguridad hidráulica de los árboles, es decir, su capacidad de proveerse de agua para absorber el dióxido de carbono, proceso denominado fotosíntesis. Al interrumpirse el suministro de agua, la respiración del aire se ve afectada y muere, similar a la embolia cerebral en humanos. los investigadores sostienen que el 30% restante de especie de árboles tendrían capacidades más efectivas para adaptarse a los cambios del clima.



**Los árboles de bosques húmedos son menos resistentes a las sequías.**

## El lado gracioso del Arquitecto





Facultad de Arquitectura y  
Urbanismo  
Laboratorio de AB

**Rector**

Dr. Iván Rodríguez Chávez

**Vicerrector Académico**

Dr. Leonardo Alcayhuaman  
Accostupa

**Vicerrector Administrativo**

Dr. José Calderón Moquillaza

**Decano FAU**

Dr. Arq. Juan Villamón Pro

**Responsable del Boletín**

Mg. Arq. Alejandro Gómez Ríos

**Asistente**

Crisley M. Dobbertin Soto

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo:

lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 -

Surco

Lima 33, PERU

# Murió el afamado Arquitecto brasileño Oscar Niemeyer

Fuente: <http://tn.com.ar>

Río de Janeiro (DPA). El reconocido arquitecto brasileño **Oscar Niemeyer** falleció a los 104 años en el hospital donde estaba internado desde hace más de un mes, confirmó la clínica.

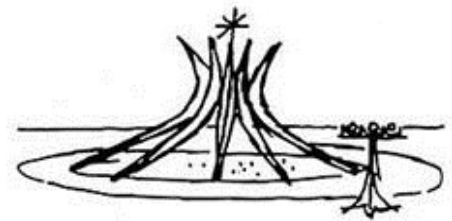
Según informó una vocera del hospital a DPA, el creador de los movimientos de Brasilia falleció a las 6:55 p.m. (hora peruana), después de un empeoramiento de su estado clínico a raíz de una insuficiencia respiratoria.

Desde ese entonces, su estado de salud se deterioró debido a una insuficiencia renal -que llevó los médicos a someterlo a sesiones de hemodiálisis- y a episodios de hemorragia digestiva.

Horas antes de su deceso, los médicos informaron que el arquitecto se encontraba "grave", había sido sedado y respiraba con la ayuda de equipos.



El creador de edificios de Brasilia, del Sambódromo de Río de Janeiro, entre otras obras, dejó de existir a los 104 años.



Catedral de Brasilia, símbolo de la ciudad, creación de Arq. Niemeyer.

## Clausura del Diplomado

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

El día 04 de Diciembre se realizó la clausura del VII Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética en el auditorio A de la FAU, la ceremonia estuvo presidida por el Decano Dr. Arq. Juan Villamón Pró, contando con la presencia del Arq. Hugo Zea Giraldo renombrado bioclimático peruano y el coordinador del Diplomado, el Arq. Alejandro Gómez Ríos.

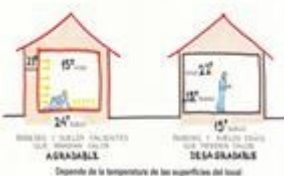
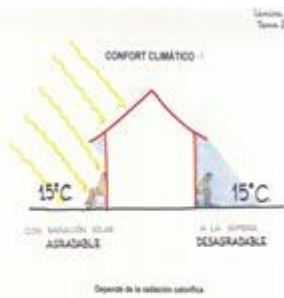
Felicitamos a nuestra colega y ex-alumna de la FAU la Arq. Catherine Gushiken por haber obtenido el primer lugar del diplomado en una disputa muy peleada con los demás alumnos del curso.



VII Promoción del Diplomado



Mauricio Vásquez, alumno ecuatoriano que vino a Lima para llevar el curso.



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