



# EUREKA

## Contenido:

Viaje a Puno con el Taller Bioclimático 16	1
8 Tecnologías que salvarán al planeta	2
Dato Curioso	2
Dr. Arq. Martin Wieser Rey	3
Libros hechos con material reciclado	4
Recogedor reciclado	4
Curso de Capacitación en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética	4

## Puntos de interés especial:

- Proyecto del Taller 16: Eco-barrio en Puno.
- Nuevas tecnologías verdes ya esta a prueba en la actualidad.
- Arquitecto bioclimático peruano: Martin Wieser Rey
- Algunas casa editoriales grandes se han sumado a la iniciativa de hacer libros con material reciclado
- Curso de Capacitación de Arquitectura Bioclimática y Ecoeficiencia

## VIAJE A PUNO CON EL TALLER BIOCLIMÁTICO 16

Del 10 al 13 de este mes los alumnos del Taller 16 viajaron a la ciudad de Puno junto con los arquitectos Hugo Zea y John Hertz, para reconocer la zona de trabajo para el semestre 2015-2.

En el viaje los alumnos conocieron las obras del Arq. Hugo Zea, se visitó la biblioteca de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno y el Colegio María Auxiliadora, quien explico el funcionamiento y la aplicación de los sistemas de acondicionamiento solar pasivo de estos.

Los alumnos hicieron un trabajo de reconocimiento de terreno en el centro poblado de Jayllihuaya, donde analizaron el equipamiento que tiene cuales son las potencialidades y falencias del terreno ya que tendrán que desarrollar un ecobarrio ahí.



Alumnos frente a la Biblioteca con el Arq. Zea

Jayllihuaya es un centro poblado a 6, 5 km de la ciudad de Puno, que tiene como principal actividad económica la agricultura. La cual está creciendo poco a poco. En dicho lugar se ha planteado diseñar un Ecobarrio donde se aplicaran los conceptos de la arquitectura y urbanismo sostenible.



Vista de Jayllihuaya lugar de trabajo en Puno para el ciclo 2015-2

# 8 TECNOLOGÍAS QUE SALVARÁN AL PLANETA

**1 PISTAS SOLARES**

El Ing. Scott Brusaw de Solar Roadways ha creado unos paneles solares ultrarresistentes, que incluyen luces LED para dar alertas a los conductores o iluminar las pistas cuando sea de noche. La idea es crear una pista que “recargue” de energía a autos, postes y las casas del vecindario.

**2 PLÁSTICO BIODEGRADABLE**

En Corea del Sur ya existe, se llama Ácido Poliláctico (PLA), desarrollado por científicos de la Universidad Kaist, a partir de bacterias. Es biodegradable, poco tóxico y barato de producir.



**3 ROBOT COME PETRÓLEO**

Robot que se especializa en limpiar derrames de petróleo. El Seaswarm limpia los mares con gran efectividad y a un costo menor que los sistemas actuales. Creado por ingenieros del MIT utilizando nanotecnología.



**4 TRITURADOR DE PET**

Un grupo de diseñadores industriales de la Universidad de Buenos Aires (Argentina) crearon Petit, una máquina trituradora de botellas PET, que no solo deshace el material sino que también reduce los puntos de acopio del desecho.




**5 WHITE GOAT**

La empresa oriental Co, acaba de desarrollar esta máquina que permite reciclar el papel de la oficina y convertirlo en un rollo de papel higiénico.




**6 EL AVIÓN SOLAR**

Tiene paneles fotovoltaicos a lo largo de sus alas y en parte de su cuerpo. Este aeroplano Green ya ha realizado vuelos de más de 17 horas de duración.




**7 AHORRADOR DE AGUA**

El WaterPebble es un ecogadget que ofrece la posibilidad de controlar el tiempo que se utiliza en la ducha, permitiendo el ahorro de energía y agua. Memoriza la primera ducha y posteriormente va avisando si nos pasamos del tiempo necesario.



**8 SÚPER ÁRBOL PERUANO**

Aparto creado por el ing. Jorge Gutiérrez, que limpia grandes volúmenes de aire a muy bajo costo, elimina el 99% de partículas nocivas.



Fuente: Publimetro

## DATOS CURIOSOS

- Si cada usuario de Facebook acertara un minuto su tiempo de bañarse, se ahorraría suficiente agua para llenar 1,136,364 albercas olímpicas.
- Si cada quien dedicara dos minutos diarios a ver algún video en YouTube sobre el medio ambiente, al final de año tendrías 12 horas más de conocimiento sobre el tema.
- Si cada usuario activo de Pinterest pineara una idea sobre reciclaje al mes, habría 12 millones de ideas verdes nuevas en la web.



## DR. ARQ. MARTIN WIESER REY



DR. ARQ. MARTIN WIESER REY

Arquitecto graduado en la Universidad Ricardo Palma (1988), magister en 'Desarrollo Internacional' por la Fundación Politécnica de Cataluña (2004), Doctor en 'Energías y Medio Ambiente en Arquitectura' por la Universidad Politécnica de Cataluña (2007).

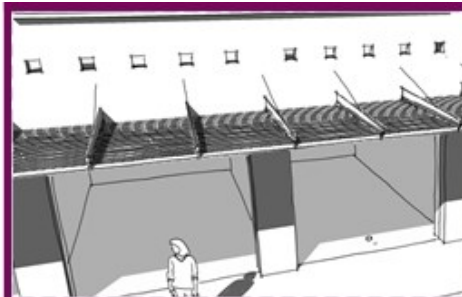
Docente en la Universidad Ricardo Palma (desde 2003) y en la Pontificia Universidad Católica del Perú (desde 2008) en los cursos de taller de diseño y acondicionamiento ambiental. Docente del curso de 'Térmica, Lumínica y Acústica en Edificaciones' del programa de maestría en 'Arquitectura y sostenibilidad' de la Universidad Ricardo Palma.

Autor de los libros 'Geometría Solar para Arquitectos' (URP, 2010) y 'Consideraciones bioclimáticas en el diseño arquitectónico: El caso peruano' (PUCP, 2011).

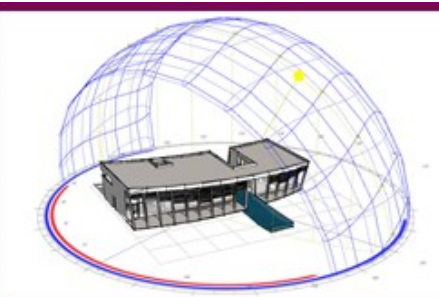
Conferencista en diversos eventos y representante peruano en el congreso PLEA de Lima (2012) y Amhedabad (India, 2014). Miembro del Comité Permanente para la Construcción Sostenible del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y consultor en temas de iluminación y climatización natural en edificaciones.

Para mayor información sobre PLEA 2014 visitar: <http://www.plea2014.in/presenting-author-list/>

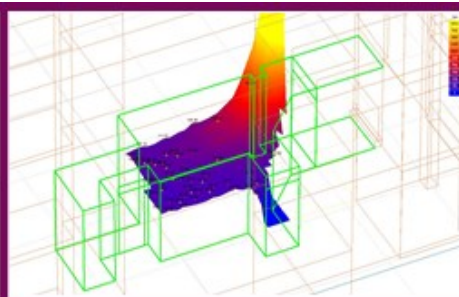
## CONSULTORÍAS Y PUBLICACIONES



Parque Arauco, Larcomar, consultoría sobre cambio de protectores solares y protección de vientos (2012).



Casa Briceño, consultoría ambiental para la empresa Arquitectónica (2008)



Green Tower, consultoría de análisis ambiental para Aristia Ingenieros(2012)

### PUBLICACIONES

"Consideraciones bioclimáticas en el diseño arquitectónico: El caso peruano". Autor.

ISBN 978-612-4057-44-1. 98 páginas. Departamento Académico de Arquitectura, PUCP. Lima, 2011. ISSN 1998-670X.

<http://departamento.pucp.edu.pe/arquitectura/publicaciones/cuadernos-14-arquitectura-y-ciudad/>

Libro: "Geometría Solar para Arquitectos". Autor.

155 páginas más CD. URP Editorial Universitaria. Lima, 2010. ISBN 978-612-4059-19-3.

Revista Ancral. Autores varios. Año 3, Número 5. Lima, Mayo-Junio 2007.

Artículo: "La Iluminación Cenital". Páginas 6 y 7.

<http://apuntesdearquitecturadigital.blogspot.pe/2011/10/la-iluminacion-cenital-en-arquitectura.html>



## FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

### BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

#### RECTOR

DR. IVÁN RODRÍGUEZ CHÁVEZ

#### VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. LEONARDO ALCAYHUAMAN ACCOSTUPA

#### DECANO FAU

MG. ARQ. OSWALDO VELÁSQUEZ HIDALGO

#### RESPONSABLE DEL BOLETÍN

MG. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS

#### ASISTENTE

MARÍA CLAUDIA CASTRO PARREÑO

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERÚ

# EUREKA

## RECOGEDOR RECICLADO



En vez de botar las botellas se pueden hacer un complemento de para la limpieza del hogar

# CLAUSURA DEL PRIMER CURSO DE CAPACITACIÓN

El curso de Capacitación de Arquitectura Bioclimática y Ecoeficiencia ha sido propuesto para capacitar a arquitectos, ingenieros y estudiantes interesados en crear una arquitectura comprometida con el medio ambiente.

Dentro del curso se tocan temas como el clima en las distintas zonas del país, acondicionamiento ambiental, el estudio del sol y como afecta este a la arquitectura, las nuevas tecnologías de ecosaneamiento y el entendimiento y la aplicación de 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.

Contó con la participación del Mg. Arq. Norteamericano John B. Hertz como docente, el cual tiene una amplia trayectoria en aplicación de temas ambientales.

El día martes 8 de Setiembre se realizó la clausura del curso, en el auditorio A de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, donde se diplomaron 11 alumnos. En la ceremonia se contó con la presencia del Coordinador del Curso de capacitación, el Mg. Arq. Alejandro Gómez Ríos y el jefe del Taller Experimental 16 el Mg. Arq. John B. Hertz.

Felicidades a nuestra alumna Lizabeth Andrea Donayre Cueva, alumna de VIII ciclo de la Universidad Ricardo Palma por haber obtenido el primer lugar del diplomado en una disputa muy peleada con los demás alumnos del curso de capacitación, para todos les deseamos éxitos en su futuro profesional y que sigan por el rumbo del respeto al ambiente en arquitectura.

El curso se seguirá dictando aprovechando la estadía hasta fin de año del Arq. John Hertz. El día 05 de Octubre se iniciará el curso de Capacitación Arquitectura Bioclimática y Ecoefi-

ciencia que finalizará el 02 de Noviembre.

Ya se encuentran abiertas las inscripciones para el segundo curso que tiene como fecha de inicio el 05 de Octubre. Vacantes limitadas



Primer puesto del curso de capacitación:  
Lizabeth Andrea Donayre



Alumnos del curso de Capacitación de Arquitectura Bioclimática y Ecoeficiencia.



Áfiche del curso de capacitación