



# EUREKA

## RECUENTO DE ACTIVIDADES, LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

Durante el año 2017 se realizaron diferentes actividades en el Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental que permitieron participar a la URP en eventos y realizar actividades académicas con los alumnos de Pre grado y Posgrado.

En el ciclo verano 2017-0 se realizaron salidas de campo con los alumnos de Acondicionamiento Ambiental I y II, ambos a hacer experimentos solares y ser conscientes de poder darle diferentes usos a la energía solar, que tuvieron lugar en una de las playas al sur de Lima.

Se trabajó en la apertura del Taller Integral 16 este año, junto a una nueva plana docente, muchos de ellos provenientes de diversos países, teniendo como jefe de Taller nuevamente al Mg. Arq. John Hertz de EEUU. Durante el taller se visitaron dos destinos al interior del país, ambos lugares cálidos, siendo Ica en 2017-I y Puerto Maldonado en 2017-II. Con el objetivo de desarrollar proyectos arquitectónicos innovadores comprometidos con el medio ambiente y sostenibilidad, apropiados para el clima considerando factores culturales, sociales y económicos.

El XV Diplomado en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética que se inició el 9 de Enero de 2017, el viaje de estudios fue a la ciudad de Chiclayo. Se tuvo 12 graduados.

Así mismo, se realizaron distintas conferencias sobre el tema Arquitectura bioclimática y sostenibilidad en la FAU y se recibieron invitaciones de la UPN, UPC y CAP para el Mg. Arq. John Hertz y el Dr. Arq. Alejandro Gómez para participar representando a la Universidad Ricardo Palma.



Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



### CONTENIDO

RECUENTO ACTIVIDADES DEL LAIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL ..... 1

ARQ. IÑAKI URKIA ..... 2

ENCUESTA JOHN HERTZ ..... 3

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO.....3

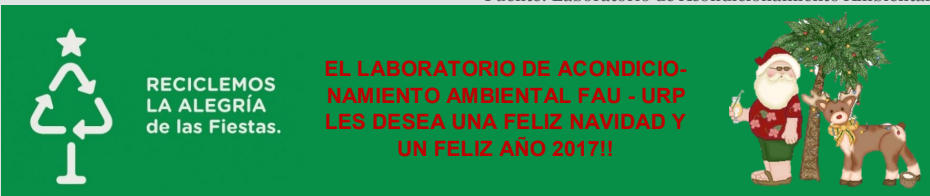
PRIMER TREN SOLAR EN EL MUNDO .....3

CLAUSURA DEL TALLER INTEGRAL 16 Y ENTREGA DE PREMIOS..... 4

XVI CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA ..... 4

### PUNTOS DE INTERÉS ESPECIAL

- ARQ. IÑAKI URKIA
- PRIMER TREN SOLAR EN EL MUNDO
- EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO
- CLAUSURA DE TALLER 16
- APERTURA XVI PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA.



# ARQ. IÑAKI URKIA



Arquitecto Español, uno de los escasos y más conocidos arquitectos bioclimáticos, ha diseñado y construido 30 edificios ecológicos— públicos y privados—en España. Divulgador de la bioconstrucción y de las energías renovables, con diseños prácticos para la autoconstrucción.

Iñaki trabaja junto con su hermano Sebastián, llevan casi 30 años estudiando, inventado y difundiendo sistema de energías renovables.

Pionero en la práctica y divulgación del concepto bioconstrucción ha realizado ilustraciones para ayudar a conocer la función,



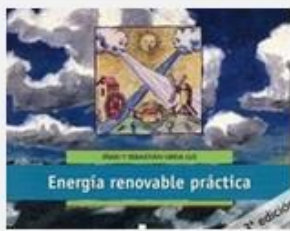
Infografía de arquitectura bioclimática

*“Hemos construido con tanta carga de sustancias químicas que ahora hay que echar freno y volver atrás”*

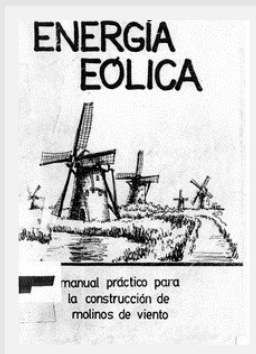
## PROYECTOS Y LIBROS

El arquitecto tafallés cada vez realiza más proyectos para “gente hipersensible a los productos tóxicos que les provocan problemas de respiración”. Según Urkia, este cambio social se da una cuestión de “conciencia y necesidad”.

Menciona: “Cuando usas paja como material puedes hacer cosas sencillas, no grandes edificaciones. Extensas en planta, pero con poca altura. No obstante este problema se soluciona fácilmente con alas construcciones con paneles de madera rellenos de paja.”

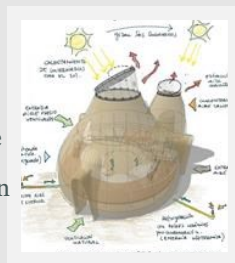


Manual de energía renovable práctica



Manual para el autoconstructor de equipos de energía eólica

Esquema de climatización natural



BasoEscuela, Centro Educativo- Venezuela



Edificio Faro—Expo Zaragoza

Diseño eficiente considerando el clima del lugar para obtener ventilación pasiva manteniendo condiciones higrotérmicas óptimas con estructura de madera, paredes de balas de paja y revocos de tierra.

## ENTREVISTA MG. ARQ JOHN HERTZ

### 1. ¿Cuáles son sus conclusiones de la experiencia en el taller integral 16 durante el año 2017?

Son de dos temas, los alumnos del taller, y el taller mismo; en términos del taller yo estoy convencido más que nunca de que lo que estamos haciendo del paradigma del taller es más necesario que nunca, que hay una necesidad de integrar en el diseño arquitectónico no solo los aspectos más tectónicos del quehacer del arquitecto pero la parte importantísima de la sostenibilidad y la resiliencia en la arquitectura.



Con relación a los alumnos es algo notable es la capacidad para manejar la plasticidad de la envoltura del edificio que esto para mi es una de las cosas emblemáticas de los alumnos de la Richi, el área menos fuerte es como integrar en el proceso de diseño arquitectónico la materia de los otros cursos que llevan los alumnos – Historia y Teoría de la arquitectura, Estructuras, Acondicionamiento Ambiental, etc- .

### 2. ¿Cuáles son las expectativas en el taller 2018-I?

Estamos hablando de trabajar en la sierra andina, un clima notable por su frío y potenciales de trabajar con la calefacción solar. No hemos tomado una decisión firme de dónde vamos a trabajar porque estamos intentando identificar unas agencias gubernamentales como del municipio o gobierno regional con lo que podemos colaborar porque un aspecto fundamental del taller es el trabajar en proyectos reales y hacer una contribución al desarrollo futuro del país.

### 3. ¿Qué le pareció la incorporación de nuevos docentes en el taller durante el año 2017?

Fue notable la diversidad de formación y experiencia de los profesores del Taller (dos docentes españoles, un docente francés, tres profesores peruanos – uno de ellos con formación de pos grado en España y este servidor con formación en los Estados Unidos) Esa diversidad contribuyó a unas discusiones y comentarios bien interesantes que creo yo fueron esclarecedores para alumnos del taller.

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

## AUSTRALIA YA OPERA EL PRIMER TREN SOLAR DEL MUNDO

La mayor parte de la carga será aportada por la central solar fotovoltaica de 30 Kw construida a lo largo del trazado de la cubierta.

El primer tren fotovoltaico del mundo ha comenzado a circular por una línea ferroviaria en desuso en Byron Bay, Nueva Gales del Sur, Australia.

La empresa, propiedad del antiguo barón del carbón Brian Flannery recuperó un viejo tren de 1949, cubriendo el tejado con módulos fotovoltaicos ligeros y flexibles, con una potencia total de 6,5 Kw. Muy poco, pero suficiente para mover el peso de la estructura, lo que supone una carga adicional para el sistema de almacenamiento de baterías a bordo de los vagones.

La mayor parte de la carga será aportada por la central solar fotovoltaica construida a lo largo del trazado de la vía cubierta por el tren fotovoltaico. Un trayecto que hasta ahora sólo de es 3km.



## EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO



MIJITO, TÚ QUE ESTUDIASTE ARQUITECTURA,



CUANDO ALGUIEN QUIERE TOCAR MI MAQUETA ANTES DE QUE LA REVISE EL ARQUITECTO DE TALLER.



CUANDO ESTUDIAS ARQUITECTURA Y PIDEN IDEAS PARA ARMAR EL NACIMIENTO



Quédate con quien te trate como proyecto de entrega final, no como proyecto de crítica.





## FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

### RECTOR

DR. IVÁN RODRÍGUEZ CHÁVEZ

### VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. JOSÉ MARTÍNEZ LLAQUE

### DECANO FAU

DR. ARQ. OSWALDO VELÁSQUEZ HIDALGO

### RESPONSABLE DEL BOLETÍN

DR. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS

### ASISTENTE

GÉNESIS ESPINOZA LLOCCLLA

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco



Si no es necesario

**NO** lo imprimas

... y si lo imprimiste  
piensa que lo que para ti puede ser basura, lo puedes convertir en libretas, hojas de apuntes, páginas para colorear y más.



## PREMIACIÓN DEL TALLER INTEGRAL 16

El día viernes 15 de Diciembre se realizó la clausura del Taller Integral 16 y la premiación a los mejores proyectos de los niveles III al X en el salón de clases de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

En la ceremonia estuvieron el jefe de taller Mg. Arq. John Hertz de nivel IX y X, el Dr. Arq. Alejandro Gómez del nivel VII y VIII, Mg. Arq. Jorge Zaldivar y Mg. Arq. Oscar García del nivel V y VI, finalmente Mg. Arq. Tania Villanueva y Mg. Arq. Manuel Alegre de los niveles III y IV.

Durante el ciclo 2017 II tuvo como lugar de estudio la ciudad de Puerto Maldonado y se desarrollaron distintos proyectos por cada nivel logrando proyectos sustentables y bioclimáticos. Teniendo en el bloque del nivel III y IV como proyecto un Centro Educativo, en el nivel V y VI un Centro Médico, en el nivel VII y VIII un Puerto Fluvial y finalmente en el nivel IX y X un Centro Cultural étnico.

Felicitemos a todos los alumnos que obtuvieron el los primeros lugares y también los demás compañeros. Éxitos en su futuro profesional y sigan por el rumbo de la arquitectura sustentable.



Fuente: Laboratorio Acondicionamiento Ambiental

## APERTURA DEL XVI CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

XVI PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

DIRIGIDO A:  
BACHILLERES Y EGRESADOS EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA

6 MESES:  
9 DE ENERO AL 28 DE JUNIO DE 2018  
MARTES Y JUEVES 18:00 A 22:00

INVERSIÓN TOTAL:  
S/ 4,500.00  
INSCRIPCIÓN + 1ª ARMADA: S/ 1,275  
2ª ARMADA: S/ 1,075  
3ª ARMADA: S/ 1,075  
4ª ARMADA: S/ 1,075

INICIO Y CIERRE DE INSCRIPCIONES:  
02 AL 09 DE ENERO DE 2018

COORDINADOR:  
DR. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS

PROFESORES:  
DR. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS  
MG. ARQ. GABRIELA LÓPEZ ALCONSO  
MG. ARQ. TANIA VILLANUEVA FLORES  
ARQ. ROBERTO PRIETO SÁNCHEZ  
ARQ. ALONSO SANTAMARÍA CASTILLO

VIAJE DE ESTUDIO A LA CIUDAD DE PUCALLPA

INFORMESE INSCRIPCIONES: AV. BENAVIDES N° 5440 SURCO LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL FAU  
TEL: 7080000 ANEXO: 1295 HORARIO: DE 09:00 A 15:00 HORAS LABORALES (DE 10:00 A 14:00) WWW.URP.EDU.PE/INFORME

El 9 de Enero se iniciará el XVI Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética, el cual está dirigido a Bachilleres y Egresados en Arquitectura e Ingeniería. Este tiene una duración de 6 meses.

Los cursos que se imparten en el Programa son: Clima y Arquitectura, Sol y Arquitectura, Acondicionamiento Ambiental Arquitectónico, Confort Térmico y Eficiencia Energética en Edificaciones, Taller de Diseño Bioclimático.

Las inscripciones estarán abiertas desde el 2 de Enero. Este ciclo el viaje de trabajo será a la ciudad de Pucallpa.

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental