



# EUREKA



## VIAJE DE ESTUDIO DEL TALLER INTEGRAL 16 A CHINCHERO – CUSCO

El taller Integral 16 realizó un viaje al distrito de Chinchero ubicado en Cusco, este viaje fue de estudio, tuvo como finalidad conocer las áreas de trabajo en las cuales se está desarrollando el presente ciclo. El Taller fue recibido por el mismo alcalde Ing. Gualberto Sallo Huallpayunca, los alumnos y docentes del taller 16, asistieron a la exposición dada por el alcalde sobre el Plan de Desarrollo Urbano que se ha venido realizando en el distrito.

La propuesta del taller desarrolla por niveles temas de diseño, que son: un aeropuerto (niveles 9 y 10), un terrapuerto (niveles 7 y 8), un hotel (niveles 5 y 6) y un restaurante (niveles 3 y 4).

Así mismo, se visitó el refugio Tikabamba, en Urubamba del Arq. Javier Bonifaz, egresado de la URP y experto en construcción con tierra, que mostró sus construcciones en el valle e hizo una exposición sobre las tecnologías de construcción con tierra, impresionando favorablemente a la cátedra y a los alumnos del taller.

El tema de este ciclo será las construcciones con tierra, para que cada alumno pueda tener una propuesta donde se utilice este material de una forma original e innovadora como parte de la solución de sus propuestas arquitectónicas.



### CONTENIDO

VIAJE DE ESTUDIO DEL TALLER INTEGRAL 16 ..... 1

ARQ. JUAN CARLOS BAUMGARTNER ..... 2

UN NUEVO BIOCOMBUSTIBLE A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES PERMITE REDUCIR UN 80% LAS EMISIONES DE CO2 ..... 3

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO..... 3

ISLA DE BASURA DEL OCEANO PACIFICO YA ES MÁS GRANDE QUE PERÚ Y ECUADOR..... 3

LAS DIEZ GRANDES ESPERANZAS PARA LA TIERRA ..... 4

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

### PUNTOS DE INTERÉS

#### ESPECIAL

- ARQ. JUAN BAUMGARTNER
- NUEVO BIOCOMBUSTIBLE
- ISLA DE BASURA EN EL MAR
- 10 GRANDES ESPERANZAS
- VIAJE DE XVI PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN.

## ARQ. JUAN CARLOS BAUMGARTNER



Baumgartner se graduó de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México y tiene también diplomas en Diseño Interior de la misma Universidad de California en Berkeley, y un posgrado de Diseño Industrial de la Domus Academy en Milán. En 1999 fundó la reconocida firma de arquitectura SPACE en Chicago. Desde sus inicios, la firma, bajo la dirección de Baumgartner, se ha destacado por su compromiso con la ecología y el desarrollo de proyectos sustentables, lo cual lo llevó a él y a su equipo a recibir la certificación LEED (Leadership in Energy & Environmental Design), otorgada por el US Green Building Council. Algunos de sus trabajos más reconocidos incluyen: La torre EFIZIA, por la cual recibió el premio MIPIM Architectural Review Future Projects Awards, la Torre Chapultepec Polanco, el proyecto Moras 850 (certificado LEEDS de Oro), las oficinas de MSN México.

*“Sabemos que para lograr una gran solución hay que comenzar desde dentro; ya sea un espacio pequeño o limitado, un gran edificio, un campus, hotel, oficinas, tiendas o un desarrollo habitacional. Es este el fundamento de mi filosofía profesional: DISEÑAR DE DENTRO HACIA FUERA.”*

## PROYECTOS



Sala de última espera de American Express, de la terminal 2 Aeropuerto Internacional de México (AICM)



2



Terminal 2 de Aeropuerto Internacional de Monterrey



## UN NUEVO BIOCOMBUSTIBLE A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES PERMITE REDUCIR UN 80% LAS EMISIONES DE CO2

El agua que una planta de tamaño medio depura a lo largo de un año permitiría que un coche diera hasta cien vueltas alrededor de la tierra. En hacerlo posible trabaja un consorcio de empresas liderado por Seat y Aqualia, que avanza hacia la creación de un **biocombustible a base de agua depurada** que permitiría reducir hasta en un 80% las emisiones de CO2 frente a las que producen los coches de gasolina. Para ello, las **aguas deben someterse a un proceso de fermentación, purificación y enriquecimiento**; pasos tras los que el biogás estaría listo para su uso. El **proyecto aspira a ser capaz de demostrar a escala industrial dos sistemas para el tratamiento de aguas residuales**: el prototipo Umbrella y el prototipo Methagro. Las ventajas del biocombustible son claras: **de una planta que trate unos 10.000 metros cúbicos de agua diarios se podría obtener biometano para que 150 coches circularan un centenar de kilómetros al día**. Si se tiene en cuenta que España depura cada año unos 4.000 hectómetros cúbicos anuales de agua, el margen para sumar vehículos que circulen sin gasolina es tan amplio como los efectos que este proyecto puede tener sobre la reducción de los gases de efecto invernadero.



## ISLA DE BASURA DEL OCÉANO PACÍFICO YA ES MÁS GRANDE QUE PERÚ Y ECUADOR

La gigantesca isla de basura en el Océano Pacífico está creciendo a gran velocidad, según una nueva investigación publicada en la revista Nature. De acuerdo al estudio, esta área de residuos que se expande por un 1,6 millones de Km2 —es decir, casi tres veces el tamaño de Francia— contiene cerca de 80.000 toneladas de plástico. Esta cifra es 16



veces más alta de lo reportado anteriormente. Un lugar específico dentro de esta área tiene, además, la mayor concentración de plástico jamás registrada. "La concentración de plástico está aumentando. Creo que la situación está empeorando", señaló Laurent Lebreton, autor principal del estudio de The Ocean Cleanup Foundation en Delft, Holanda. Erik van

Seville, de la Universidad de Utrecht, en Holanda, quien no participó en el estudio, dijo que la cantidad de basura hallada es "impactante". "Si bien las estimaciones son inciertas, indican una cantidad de plástico abrumadora". "Y también descubrieron que la isla se está moviendo más de lo que se esperaba".

Fuente: <https://elcomercio.pe>

## EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO



## LA MAQUETA NO TE PUEDE QUEDAR MAL SI NO LA HAGES



## CUANDO LE ENSEÑAS A UN ING. CIVIL A PROYECTAR...



Los arquitectos  
somos tranquilos  
hasta que...

"Me doblaste la maqueta"

m



## 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

KARINA LARA HUAMANÍ

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco



COMPRA MENOS

ELIGE BIEN

HAZ QUE DURE



## LAS DIEZ GRANDES ESPERANZAS PARA LA TIERRA

Con el objetivo de rendir homenaje al planeta que nos sirve de hogar, se plantearon diez posibles soluciones a algunos de los mayores problemas ambientales a los que debe hacer frente la humanidad.

1. Energías renovables y eficiencia energética: Realizar un nuevo modelo energético basado en renovables y que incorpore como principios la participación ciudadana, el ahorro y la eficiencia energética.
2. El vehículo eléctrico: Como los vehículos son uno de los principales contaminantes, proponemos impulsar el vehículo eléctrico.
3. Mayor control ambiental: Cuidar la capa de ozono, que protege la vida en la tierra de la radiación ultravioleta. Por esto se propone un mayor control ambiental como posible solución.
4. Purificadores de aire: En China han construido un purificador que disminuye en un 15% el volumen de partículas peligrosas presentes en el aire.
5. Filtro de grafeno para el agua: Un equipo de investigadores de la Universidad de Manchester ha creado un tamiz en base al grafeno que tiene la capacidad de filtrar la sal del agua de mar.
6. Soberanía alimentaria y agroecología: Avanzar hacia la soberanía alimentaria, favoreciendo la práctica de la agroecología a pequeña escala y local en nuestros territorios.
7. Desarrollo sostenible: Se plantea acabar con la explotación excesiva del suelo, prácticas insostenibles, la contaminación y la introducción de especies invasoras que provocan la destrucción de hábitats y especies, su fragmentación y deterioro.
8. Química verde: La química verde busca nuevas formas de sintetizar sustancias para lograr una química más amigable con la salud y el entorno.
9. Una enzima que come plástico: Un grupo de científicos de Reino Unido y Estados Unidos han diseñado una enzima que come plástico y que en un futuro ayudará a la lucha contra la contaminación.
10. Lluvia sólida: Este transforma el agua en una especie de gelatina que se adhiere a las raíces de las plantas, con lo que estas absorben la humedad de acuerdo a sus necesidades, reduciendo las el gasto de agua en un 90%.

Fuente: [www.lavanguardia.com](http://www.lavanguardia.com)

## VIAJE DE ESTUDIO DEL XVI PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

El XVI Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática y Eficiencia Energética realizó un viaje de estudio a la ciudad de Pucallpa con la finalidad de conocer el área de estudio.

En el viaje se visitó el terreno de trabajo y se hicieron mediciones meteorológicas, así como el levantamiento de la información de las medidas del terreno.

Se realizó también una visita en botes a la zona de Yarinacocha visitando la fauna del lugar y finalmente un zoológico de animales rescatados del cautiverio.

La visita permitió contrastar la información teórica analizada en clases para corroborarla en el terreno de trabajo. Lo cual resultó muy instructivo.



Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental