



# EUREKA

## ¡GRACIAS JOHN HERTZ!

Este semestre, 2018-1 ha sido la etapa final de la presencia del profesor visitante norteamericano Mg. Arq. John Hertz, que estuvo desde el 2017-1 (Marzo 2017) hasta el fin del presente ciclo (15 de julio 2018). En este período él ha sido el guía para formar y fortalecer el Taller 16, que encargado por la Facultad de Arquitectura surgía como una alternativa de desarrollo en la enseñanza de la Arquitectura en nuestra Facultad.



El Taller tiene una estructura basado en el desarrollo de proyectos reales, inscritos en una situación distinta a la de Lima, tratando de reproducir dentro del ámbito académico la experiencia del día a día de un arquitecto en la elaboración de encargos de diseño. Realizando las etapas de trabajo en el desarrollo de los proyectos, pasando por una etapa del conocimiento del lugar, realizando una programación arquitectónica, para desarrollar la zonificación volumétrica del proyecto, la primera imagen, el anteproyecto y finalmente desarrollar a nivel de proyecto el trabajo encargado.



Así mismo, acompañó en conferencias, seminarios y mesas redondas dentro de la facultad y en otras universidades y foros representando a nuestra universidad. Logrando también concretar la presentación final de su libro *Arquitectura Tropical: Arquitectura Bioclimática de viviendas en la selva del Perú*. Libro que aporta su gran experiencia dentro del campo de los aspectos ambientales en el desarrollo de la arquitectura.

Muchas gracias John por tu apoyo, paciencia y buena disposición para el desarrollo de los encargos académicos y por tu libro que será de gran apoyo a los alumnos y arquitectos del país.

## ARQ. TITO PESCE (1945-2011)

El 11 de julio se cumplió el séptimo aniversario del fallecimiento del profesor Arq. Tito Pesce, padre de la arquitectura bioclimática peruana, que con su tesón y pasión desarrolló con intensidad la incorporación de la variable ambiental en la elaboración de los proyectos arquitectónicos, siendo hasta hoy su legado continuado por los arquitectos que él formó y por los alumnos de nuestra facultad que tienen en él un ejemplo a seguir en un país con gran diversidad climática y muy vulnerable al cambio climático.



Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



### CONTENIDO

GRACIAS JOHN HERTZ..... 1

ARQ. TITO PESCE (1945-2011).....1

ARQ. DAVE OTTE..... 2

TANQUES MODULARES PARA LA RECOLECCIÓN DE AGUA DE LLUVIAS Y SU REUTILIZACIÓN EN EL HOGAR ..... 3

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO.....3

9 FACTORES QUE HACEN A UN EDIFICIO SALUDABLE.....3

PREMIACIÓN TALLER INTEGRAL 16 ..... 4

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

### PUNTOS DE INTERÉS ESPECIAL

- GRACIAS JOHN HERTZ
- ARQ. DAVE OTTE
- 9 FACTORES QUE HACEN A UN EDIFICIO SALUDABLE

## ARQ. DAVE OTTE



Arquitecto estadounidense, que busca soluciones apropiadas para las necesidades programáticas de los clientes, permaneciendo desarrolladas dentro de una arquitectura que es moderna, apropiada y sostenible.

Su experiencia de más de 20 años como arquitecto, diseñador y gerente en una amplia variedad de tipos de edificios ha perfeccionado su capacidad para resolver problemas, comunicarse y generar consenso con las partes interesadas en el desarrollo del proyecto.

Dave es reconocido por su dedicación a generar un impacto social positivo a través del diseño. En 2013, fue galardonado con un Premio BetterBricks por el destacado logro profesional de los profesionales de la construcción que implementan diseño de alto rendimiento y soluciones sostenibles.

En 2012, el Daily Journal of Commerce describió a Dave y su trabajo en Bud Clark Commons, un centro de recursos LEED Platinum y vivienda de apoyo permanente para ciudadanos que carecen de vivienda como una propuesta innovadora.

*“El diseño mantiene una escala humana con una generosa luz de día y acceso al exterior, lo cual es particularmente importante para las personas que han vivido en la calle durante años, para crear un espacio sanador y edificante”*

## PROYECTOS

### CENTRO ASIÁTICO DE SALUD Y SERVICIOS



Desde su creación en 1983, Asian Health & Service Center ha prestado servicios a más de 10,000 asiáticos que viven en el área metropolitana de tres condados de Portland.

El nuevo centro permanente para Asia Health & Service Center, actualmente en diseño, contará con espacio para clínicas, sedes administrativas y salas comunitarias polivalentes.

Este proyecto permitirá a la organización sin fines de lucro expandirse y agregar nuevos programas para proporcionar atención médica preventiva e integral cultural y específica para ambos idiomas, tanto para los asiáticos como para la comunidad de Lents en general.

### ONE NORTH



Como el primer edificio comercial importante en el distrito Williams de North Portland, One North representa un enfoque equilibrado en el diseño innovador, la participación comunitaria y la sostenibilidad.

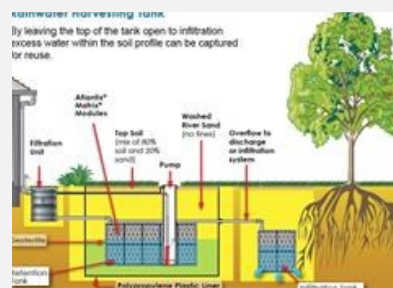
El proyecto exigió un enfoque de colaboración para definir la intención y el contexto dentro del vecindario de rápida reurbanización. One North fue una oportunidad para romper el molde para los espacios de oficina estándar.

Nos desafió a redefinir la sostenibilidad más allá de los requisitos de la industria. Diseñamos soluciones duraderas a largo plazo que se adaptan al medio ambiente y a las necesidades futuras, logrando aproximadamente un 50 por ciento más de eficiencia energética de lo que exige el código.

## TANQUES MODULARES PARA LA RECOLECCIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y SU REUTILIZACIÓN EN EL HOGAR

El agua es uno de los recursos más limitados que existen. Prueba de ello, las más de 660 millones de personas que todavía hoy carecen de acceso a agua potable en el mundo. Por ello, sacar el máximo provecho de este recurso es una máxima hacia la que se puede avanzar a través de múltiples vías, entre ellas la recolección de agua de lluvia para su uso en el hogar, de manera que se evite la pérdida de este preciado recurso. Una posibilidad para aprovecharse de la reutilización del agua de lluvia para quienes cuenten con una vivienda unifamiliar con jardín o terraza amplia es la instalación de un tanque bajo tierra que se llene por infiltración y que garantice la pureza del agua. Entre los modelos disponibles para dotarse de un sistema como este figura el tanque colector de agua de Atlantis que, como puedes ver, permite adaptar la instalación a las necesidades de cada persona interesada, a través de un sistema modular.

El funcionamiento de este tanque colector es sencillo, ya que el agua que fluye por la superficie acaba en una unidad de filtración que permite además que el agua para uso humano se mantenga en el interior de un contenedor totalmente seguro, en el que no está expuesta ni a químicos ni a cualquier otro contaminante.



Fuente: <https://ecoinventos.com/>

## 9 FACTORES QUE HACEN A UN EDIFICIO SALUDABLE

- 1. Ventilación:** Las pautas de la tasa de ventilación del aire exterior deben cumplirse o superarse. El aire recirculado y al aire libre debe filtrarse para que incluso las nanopartículas se eliminen de manera eficiente. Las tomas de aire al aire libre deben ubicarse lejos de las fuentes contaminantes de la calle.
- 2. Calidad del aire:** Deben usarse materiales y mobiliario con bajas emisiones químicas. Las barreras de vapor son necesarias para limitar la entrada de vapor y los niveles de humedad deben estabilizarse para controlar los olores.
- 3. Control térmico:** Las condiciones térmicas deben cumplir con los estándares de comodidad para mantener niveles constantes de temperatura y humedad durante todo el día.
- 4. Humedad:** Se deben realizar inspecciones regulares para encontrar y remediar las fuentes de humedad y los puntos de condensación dentro del edificio.
- 5. Polvo y plagas:** Las superficies deben limpiarse y aspirarse regularmente. Los problemas de plagas deben evitarse tomando medidas preventivas, como sellar los puntos de entrada, prevenir la acumulación de humedad y eliminar la basura.
- 6. Seguridad:** La iluminación suficiente, la supervisión de video, los protocolos de notificación de incidentes, los preparativos de seguridad contra incendios y el mantenimiento de un plan de acción de emergencia pueden aliviar los problemas de seguridad y reducir el estrés dentro de un edificio.
- 7. Calidad del agua:** El agua debe ser probada y mantenida regularmente según los Estándares Nacionales de Agua Potable, con un sistema de purificación de agua para eliminar la contaminación. Se deben tomar medidas para evitar el estancamiento de agua en las tuberías.
- 8. Ruido:** Debe controlarse la protección contra ruidos al aire libre y las medidas para medir el ruido en el interior. Las fuentes deben mantener el ruido de fondo por debajo de 35db y el tiempo máximo de reverberación por debajo de 0,7 segundos.
- 9. Iluminación y vistas:** Todos los espacios de trabajo y habitación deben tener líneas de visión directa a las ventanas exteriores. Debe haber suficiente iluminación de tareas y tanta luz natural como sea posible sin causar deslumbramiento.

Fuente: <https://www.archdaily.pe>

## EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO



Entrando a la revisión de tu proyecto.      Saliendo de la revisión de tu proyecto.



SI TENEMOS QUE CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE





## 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



# ¡FELICES FIESTAS PATRIAS!



## PREMIACIÓN TALLER INTEGRAL 16

El día miércoles 11 de Julio se realizó la clausura del Taller Integral 16 y la premiación a los mejores proyecto 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 y la Mg. Arq. Elisa Giusti del nivel VII y VIII, los Mg. Arq. Carlos Cornejo 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 2018 I se trabajó como lugar de estudio la ciudad de Chinchero y se desarrollaron distintos proyectos por cada nivel logrando proyectos con arquitectura innovadora. Teniendo en el bloque del nivel III Y IV como proyecto un Restaurante Campestre, en el nivel V y VI un Hotel, en el nivel VII Y VIII un Terrapuerto y finalmente en el nivel IX y X un Aeropuerto Internacional.

Felicitamos a todos los alumnos que obtuvieron los primeros lugares y también a los demás alumnos por su gran esfuerzo. Éxitos en su futuro profesional y sigan desarrollándose dentro del trabajo con sustento apropiado a las localidades diversas del país.



Fuente: Laboratorio Acondicionamiento Ambiental

## FINALIZÓ EL XVI PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

El 3 de julio se clausuró la XVI edición teóricamente con la realidad y así consolidar las bases conceptuales para el desarrollo de los trabajos encargados. El Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética.

La ceremonia estuvo presidida por el decano de la facultad de Arquitectura y Urbanismo Dr. Arq. Oswaldo Velásquez Hidalgo, acompañado del profesor visitante Mg. Arq. John Hertz y el coordinador del programa Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos.

El programa se realizó del 9 de enero al 28 de junio, teniendo como ciudad de estudio a Pucallpa, que posee un clima cálido-húmedo, que permitió a los participantes desarrollar las propuestas arquitectónicas adecuadas al clima local.

Para ello se realizó un viaje de estudio para conocer el terreno donde se desarrolló el proyecto y además se tomaron mediciones con aparatos meteorológicas que permitieron contrastar lo que se estudió



Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental