



Seminario Internacional (10 horas)

" ANÁLISIS DE ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA: JARDINES VERTICALES Y CUBIERTAS AJARDINADAS "

Dr. Arq. Luis De Garrido (España)



El objetivo del Seminario Internacional es proporcionar la información más completa y avanzada a nivel global, para que cualquier persona pueda diseñar envolventes arquitectónicas de alta eficiencia energética, y como complemento, proyectar adecuadamente cubiertas ajardinadas y jardines verticales, verdaderamente ecológicos, y sin necesidad de recurrir a ningún tipo de profesional o de empresa especializada.

En el Seminario Internacional, se realiza un análisis exhaustivo de todos los tipos de envolventes arquitectónicas, y se analiza su eficiencia energética. Del mismo modo, de todas las tipologías existentes de cubiertas ajardinadas y jardines verticales, proporcionando un elevado número de esquemas térmicos e inerciales, y todo tipo de detalles constructivos.

Como el objetivo fundamental de una verdadera arquitectura ecológica es su integración con la Naturaleza, a priori, podría pensarse que el uso de la vegetación en la composición arquitectónica ayudaría a mejorar dicha integración.

Sin embargo, una utilización inadecuada de la vegetación podría ser contraproducente, y en lugar de ser un aliado, se convertiría en un ornato caro y oportunista, y podría suponer un importante problema medioambiental. De hecho, la mayoría de los jardines verticales existentes (y las cubiertas-aljibe) suponen un importante impacto medioambiental negativo y son contraproducentes, desde un punto de vista sostenible, debido a su enorme consumo de agua y de recursos, y a su alta necesidad de mantenimiento; por no hablar de su elevado y "gratuito precio".

Por ello, y para fomentar la correcta utilización de la vegetación, el Seminario Internacional comienza mostrando la metodología general que debe seguirse para lograr una verdadera arquitectura sostenible, los indicadores de medición que deben utilizarse, y las acciones concretas que deben acometerse.

Una de las conclusiones que se desprenden de este estudio es que la mayoría de las acciones que deben acometerse para conseguir una verdadera arquitectura sostenible no son perceptibles visualmente, ya que son fundamentalmente correctas decisiones arquitectónicas (correcta ordenación urbana, correcta elección tipológica, correcta orientación, correcta disposición de huecos, correcto diseño de la envolvente arquitectónica, correcta elección de materiales, entre otros). Sin embargo, existen algunas acciones que tienen una importante impronta visual, como es el caso del uso de la vegetación, con independencia de su eficacia medioambiental.

La utilización de la vegetación en arquitectura se percibe directamente, y el ciudadano medio lo asimila como una bonita acción "ecológica" o "sostenible". Y esto explica que su uso se haya

incrementado sustancialmente, en detrimento de otras acciones sostenibles mucho más eficaces, pero menos visibles.

Como quiera que sea, es cierto que la vegetación, bien utilizada, podría suponer una ventaja en el comportamiento medioambiental de la arquitectura (disminución del consumo energético, emisiones de oxígeno al medio ambiente, aumento de la calidad de vida de los ciudadanos, entre otros), y podría tener un efecto multiplicador con respecto a su integración con la Naturaleza. En cambio, la vegetación mal utilizada podría suponer un importante y negativo impacto medioambiental.

Por otro lado, este Seminario Internacional proporciona varios listados con las especies vegetales más adecuadas para ser utilizadas tanto en cubiertas vegetales, como en jardines verticales.

Por último, el estudio incluye una propuesta visionaria del Dr. Arq. Luis De Garrido: el “Muro-Cortina vegetal”, un nuevo concepto arquitectónico que abre las puertas a la creatividad, a la innovación y a la integración de la arquitectura con la Naturaleza.

El Seminario Internacional se completa con el análisis de varios proyectos realizados por el Dr. Arq. Luis De Garrido, mostrando diferentes posibilidades de integración de las cubiertas vegetales y los jardines verticales en una verdadera arquitectura sostenible:

- CASAS DEL RIO Eco-Restaurante

Valencia. España. 2003

Un restaurante autosuficiente en agua, energía y alimentos, integrado en su entorno por medio de una enorme cubierta ajardinada ondulada, a modo de extensión del suelo.

- VITROHOUSE

Barcelona. España. 2005

La única vivienda realizada íntegramente en vidrio. Dispone de cubiertas vegetales y jardines verticales construidos sobre una estructura realizada íntegramente en vidrio.

- GREEN BOX

Barcelona. España. 2009

Uno de los mejores referentes en arquitectura sostenible a nivel internacional. La vivienda dispone un impresionante y doble jardín vertical, a ambas caras, y una cubierta inclinada, que integra perfectamente la vivienda con su entorno, como continuidad del suelo.

- ECOPOLIS-Valencia

Valencia. España. 2010

Una ciudad autosuficiente en agua, energía y alimentos, cuyos edificios se integran perfectamente en su entorno, por medio de cubiertas vegetales inclinadas.

- BEARDON Eco-House

Madrid. España. 2011

Una impresionante vivienda esculpida en vegetación, compuesta exclusivamente de jardines verticales, cubiertas inclinadas, cubiertas ajardinadas inclinadas, y techos



ajardinados.

- GREEN2HOUSE

Shoeburyness. Essex. Reino Unido. 2011

Una vivienda con forma de libro en la que todos sus muros y cubiertas son vegetales.

Ponente: Dr. Arq. Luis de Garrido (www.luisdegarrido.com)

Dr. Arquitecto, Dr. Ingeniero Informático, Urbanista

Experto en Arquitectura y Urbanismo Sostenibles, Bioclimáticos, Ecológicos y Autosuficientes (en agua, energía y alimentos). Experto en arquitectura industrializada y desmontable.

Datos del evento:

Fecha y hora: sábado 19 de octubre a las 9:00am (hora exacta). Registro desde las 8:00am.

Lugar: Auditorio "Primus Inter Pares" de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres (FIA-USMP)

Dirección: Av. La Fontana 1250, La Molina.

Cronograma del evento:

HORARIO	ITEM	HORAS
08:00am a 09:00am	Registro	1h
09:00pm a 01:00pm	Seminario Internacional (Bloque 1)	4h
01:00pm a 02:00pm	Receso - Almuerzo	1h
02:00pm a 05:00pm	Seminario Internacional (Bloque 2)	3h
05:00pm a 06:00pm	Coffee Break	1h
06:00pm a 9:00pm	Seminario Internacional (Bloque 3)	3h
9:00pm a 9:15pm	Sorteo del libro y Clausura	15 min
9:15pm a 9:30pm	Salida	15 min



Importante:

1. Por favor, **es obligatorio leer el Protocolo del Evento, que se encuentra líneas abajo del presente documento.** Al inscribirte y asistir al Seminario Internacional, usted acepta, confirma que ha tomado conocimiento del Protocolo y garantiza su cumplimiento.
2. Tu entrada Incluye 01 Coffee Break, 01 Certificado de Participación Virtual y 01 opción para participar del Sorteo de uno de los mejores libros del Dr. Arq. Luis de Garrido, firmado y traído desde España. No incluye Almuerzo.
3. El sorteo será realizado al finalizar el Seminario Internacional **entre todos los asistentes**, en el mismo Auditorio Primus Inter Pares de la FIA-USMP. Incluye 01 foto con el Dr. Arq. Luis de Garrido en el escenario del Auditorio. Tu DNI es tu código para participar en este Sorteo. En caso de no estar presente al llamar tu código, pierdes tu derecho al premio. Para validar tu premio, debes acercarte al escenario con tu DNI.

Más información en: <https://www.facebook.com/events/373899976882566/>
www.luisdegarridoenlima.com

¡Nos vemos en el Seminario Internacional!

Atentamente,

Alberto Blanco
RPC: +51 987 748 327
Representante Oficial del
Dr. Arq. Luis de Garrido en Perú
El Equipo de Organizadores
www.luisdegarridoenlima.com

PROTOCOLO DEL EVENTO

1. Está prohibido el ingreso al establecimiento de la **Universidad de San Martín de Porres (USMP)** y al **Auditorio Primus Inter Pares de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres (FIA USMP)** sin DNI y sin su entrada virtual, que debe ser mostrada desde su celular o llevarla impresa. La entrada es personal e intransferible en el mismo día del evento. Además, la entrada no es reembolsable ni intercambiable bajo ningún concepto.
2. Usted tiene la obligación de identificarse siempre que se lo pida un Personal de Seguridad, un miembro del Staff del Evento y/o del Equipo de Organizadores, mientras se encuentre dentro de las instalaciones de la **Universidad de San Martín de Porres (USMP)**. Debe mostrar su DNI y Entrada virtual.
3. El evento inicia a las 9:00am hora exacta. Si usted llega tarde, podrá ingresar al **Seminario Internacional** durante los horarios del Almuerzo y Coffee Break (ver cronograma del evento). Recuerde que esta regla es con el objetivo de no interrumpir al ponente.
4. El registro al **Seminario Internacional** inicia desde las 8:00am y usted debe acercarse a validar sus datos en la lista de participantes. Usted podrá ingresar por la **Puerta Principal de la Universidad de San Martín de Porres (USMP)** desde las 8:00am y hacer cola en el ingreso al **Auditorio Primus Inter Pares**, manteniendo el orden.
5. El ingreso al **Auditorio Primus Inter Pares** será por orden de llegada, siguiendo las indicaciones del Staff del Evento.
6. No está permitido filmar ni tomar fotos (sea con flash o sin él) durante el **Seminario Internacional**, salvo cuando lo indique el ponente Dr. Arq. Luis de Garrido. Recuerde que toda la información tiene derechos de autor y **está prohibido divulgar parcial o totalmente el contenido sin el permiso por escrito del Dr. Arq. Luis de Garrido, bajo sanciones legales**. Se recomienda llevar un cuadernillo y lapicero para tomar apuntes.
7. Al iniciar el **Seminario Internacional**, usted debe apagar o poner en “modo avión” su celular y otros equipos.
8. Está prohibido dirigirse a otros sectores de la **Universidad de San Martín de Porres (USMP)** sin la autorización del Personal de Seguridad. Durante el horario del **Seminario Internacional** (de 8:00am a 9:30pm) usted debe mantenerse en los alrededores del **Auditorio Primus Inter Pares**, cafetería y en el mismo **Auditorio Primus Inter Pares**.
9. Usted tiene la obligación de seguir las indicaciones de seguridad y normativas del **Universidad de San Martín de Porres (USMP)**, además de mantener el orden y limpieza de todos sus ambientes.
10. Cuide sus pertenencias dentro del establecimiento, en los estacionamientos y alrededores. Ni el equipo organizador, ni el Ponente, ni la Universidad de San Martín



de Porres, ni la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, ni la Escuela Profesional de Arquitectura tendrán responsabilidad por la pérdida, daño o robo de sus pertenencias.

11. Está prohibido fumar, comer y/o beber dentro del establecimiento del **Auditorio Primus Inter Pares**. Asimismo, está prohibido fumar dentro del establecimiento de la **Universidad de San Martín de Porres**.
12. Está prohibido dañar cualquier mueble o parte del inmueble del **Auditorio Primus Inter Pares** y de sus alrededores.
13. Está prohibido el ingreso bajo efectos de bebidas alcohólicas y/o alucinógenos a la **Universidad de San Martín de Porres** y al **Auditorio Primus Inter Pares**.
14. Está terminantemente prohibido cualquier acto que atente contra la moral, las buenas costumbres y el respeto hacia los demás, y hacia la propiedad de la **Universidad de San Martín de Porres**.
15. **Es obligatorio seguir este PROTOCOLO**. En caso de no seguir el PROTOCOLO indicado, usted podrá ser sancionado y perderá automáticamente todo derecho que pudiera tener por las entradas adquiridas y los beneficios que incluyen.
16. **Al asistir al evento, usted se compromete a cumplir el PROTOCOLO y garantiza que ha leído todas las cláusulas.**

Atentamente,

Lisette Garrido
CEL: **+51 934 148 990**
Representante Oficial del
Dr. Arq. Luis de Garrido en Perú
El Equipo de Organizadores
www.luisdegarridoenlima.com

Los organizadores se reservan el derecho de agregar nuevos términos y condiciones a las bases del presente documento y serán notificadas en el boletín informativo de la página Web oficial del evento www.luisdegarridoenlima.com y/o página del evento en Facebook <https://www.facebook.com/events/373899976882566/>. Para las inscripciones de los alumnos y docentes USMP, comunicarse al correo: lgarrido@luisdegarridoenlima.com

