



Pontificia Universidad Católica de Chile
 Facultad de Arquitectura, Diseño y
 Estudios Urbanos
 Escuela de Arquitectura
 DECC
 Dirección de Educación Continua y
 Comunicaciones

Diplomado Arquitectura SUSTENTABLE

“La Envoltente Eficiente: diseño y comprobación”

1° semestre 2011
 Versión IX /marzo-julio 2011

COORDINADORA ACADEMICA

Macarena Langlois, arq UC / Ms Arch et Développement Durable, Ecole Polytechnique Féd. Lausanne, Suiza.

COORDINADOR TECNICO

Diego Palma, arq UC / Magister en Arquitectura (dño sust), Pontificia Universidad Católica de Chile.

EQUIPO DOCENTE

Waldo Bustamante, Ing civil UCh / Phd Ciencias Aplicadas Universidad de Lovaina, Bélgica.

Mauricio Lama, arq UDD / MSc In Renewable Energy & Architecture, University of Nottingham.

Javier del Río, arq UC / Energy & Environment Prog, AA, UK.

Jorge Ramirez, arq U América de Bogotá / Ms Energética y Arq Urbana, Nantes, Francia / Ms Arq Bioclimática, U Marsella, Francia.

Javier Durán, arq UC / Msr Medioambiente y Arquitectura Bioclimática, ETSAM- UPM.

Felipe Durán, arq UC / Mphil. Environmental Design in architecture, University of Cambridge, U.K.

Pablo Sills, arq UCV / Dip. Columbia University, NY, USA, MSc University of Nottingham, UK.

Douglas Leonard, Ingeniero Eléctrico UCV/ Socio Douglas Leonard Lighting.

Hernán Bugueño, arq UC / Ms mediambiente y arquitectura bioclimática, ETSAM-UPM / Programa País Eficiencia Energética.

Auspicia:

Patrocina:



CONVOCATORIA

La actual crisis medioambiental y el continuo aumento del valor de la energía nos sitúan en un escenario donde es necesario replantear nuestra relación con el medioambiente. La construcción tiene una incidencia directa en el consumo de energía y de recursos naturales y en las emisiones de gases que causan el efecto invernadero y en la generación de desechos.

Esto implica un cambio de rumbo para los arquitectos porque supone cuestionarse el proyecto mismo de arquitectura desde su concepción hasta su demolición, promoviendo una mirada distinta con un enfoque sustentable.

El énfasis de la IX versión del Diplomado será el diseño, concepción y comprobación de la ENVOLVENTE EFICIENTE de un edificio.

Para esto se estudiarán las variables condicionantes de los distintos tipos de climas, las envoltentes bioclimáticas, la física de los materiales. Se aprenderá a establecer estrategias bioclimáticas para el diseño de pieles adaptativas. Las herramientas que se utilizarán para este fin serán cálculos estáticos, análisis de trayectoria solar en fachadas a través de un Heliodón y simulaciones dinámicas en el software ecotect donde podrán medir el rendimiento térmico y lumínico de un edificio.

PÚBLICO OBJETIVO

Arquitectos del sector privado y público y profesionales relacionados con la construcción, energía y medioambiente.

REQUISITOS

Se requiere un grado académico de licenciado o título profesional, ficha de inscripción, CV

REQUISITOS DE APROBACION:

Evaluación con nota mínima 4.0
 80% asistencia

ANTECEDENTES:

Sede: El comendador 1916, providencia
 Horario: martes y jueves de 18.30 a 21.30 hrs.
 Duración: 18 semanas (105 hrs. Académicas)

INSCRIPCION E INFORMACION

Dirección de Educación Continua, FADEU
 Campus Lo Contador N°1916, Oficina 7, Decanato
 Providencia, Santiago
 Asistente Educación Continua: Ximena Ramos Ríos
 Mail: xramos@uc.cl
 Fono: 3545638