

DISEÑO DE VIVIENDAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

Profesores: **DRA. ARQ. SILVIA DE SCHILLER Y DR. ARQ. JOHN MARTIN EVANS**

Inicia:
12 de Agosto

Duración:
4 clases

Horario:
18:00 a 21:00 hs

Modalidad:
Online / Zoom



 CAVERA@CAVERA.ORG.AR

 WWW.CAVERA.ORG.AR

 +54 9 11 6106-6823

FECHA: miércoles 12, 19 y 26 de agosto.26
02 de septiembre

HORARIO: 18 a 21 h

PLATAFORMA: Zoom

OBJETIVO: Frente a las preocupaciones crecientes, la inestabilidad del suministro de energía con aumentos de disponibilidad, precio y tarifas, y los impactos ambientales del uso de energía fósil, este curso propone presentar estrategias y técnicas para reducir el impacto de la energía en el sector vivienda a través de la reducción de la demanda de energía con medidas de eficiencia en las variables de diseño y las características de materiales de construcción y, al mismo tiempo mejorar la calidad de vida en el marco del desarrollo sustentable. A tal fin, el curso ofrece conceptos, técnicas y herramientas para la calificación, evaluación y verificación del comportamiento energético de vivienda con el objetivo de lograr alta calidad ambiental y mínimo impacto ambiental.

ALCANCE: Estudiantes, Proyectistas, profesionales y técnicos de la construcción.

CONTENIDOS:

Clase 1: Uso de energía en vivienda. Fuentes de energía disponible. Demanda de energía en el sector residencial. Usos de energía, tendencias, expectativas y desafíos presentes y futuros. Impacto de nuevas tecnologías y medidas. Identificación de oportunidades y barreras de eficiencia y uso racional de energía. Rol de proyectistas y constructores.

Clase 2: Viviendas de baja demanda de energía. Identificación de medidas y estrategias de diseño y construcción que contribuyan a lograr eficiencia energética en distintos climas. Estrategias de diseño bioclimático y sus beneficios energéticos, económicos y ambientales

Clase 3: Construcción energéticamente eficiente. Normas de acondicionamiento térmico, técnicas y herramientas de simulación a escala arquitectónica y constructiva. Selección de materiales que contribuyen a lograr eficiencia y bajo impacto ambiental, con énfasis en la conceptualización de envolventes edilicias y alternativas. Herramientas de verificación.

Clase 4: Aplicación de medidas proyectuales y conclusiones. Uso de programas de cálculo y herramientas de simulación y evaluación de eficiencia en vivienda. Prácticas, resultados y conclusiones.

DOCENTES: Dr. Arq. John Martin Evans, PhD TUDelft, y Dra. Arq. Silvia de Schiller, PhD Oxford

BREVE PERFIL: Arquitectos formados respectivamente en la AA, Londres, y FADU-UBA, y Doctorados en la Univ. Tecnológica de Delft, Países Bajos, y la Univ. de Oxford, Gran Bretaña, con más de 40 años de experiencia en investigación, docencia, diseño y asesoramiento en arquitectura de bajo impacto ambiental y alta eficiencia energética. En 1984 iniciaron actividades docentes estableciendo 3 materias de grado en la FADU-UBA. En 1986, fundaron el CIHE, Centro de Investigación Hábitat y Energía, y el LEB, Laboratorio de Estudios Bioambientales con financiamiento de la SECyT-UBA en el marco de Proyectos Interdisciplinarios de Investigación e iniciaron programas de investigación formación docente y transferencia al medio. Representantes de la FADU en instituciones académicas y profesionales, y en Subcomités de Normas IRAM, en 1994 establecieron el PAT, Programa de Asistencia Técnica y Consultoría a Terceros, con base en el CIHE. Dictan cursos de maestría y doctorado, seminarios y talleres en universidades de Latinoamérica y Europa. Participantes del Programa Interdisciplinario PIUBA, en 2008 fundan la Maestría Interdisciplinarias en Energía entre 4 facultades de la UBA, Derecho, Ciencias Económicas, Ingeniería y Arquitectura, con sede en el CEARE, Facultad de Derecho, y en 2018 iniciaron la Maestría en Sustentabilidad en Arquitectura y Urbanismo en FADU-UBA, que dirigieron hasta 2025, ambas maestrías vigentes con tesis exitosamente defendidas. Recibieron premios en concursos y congresos internacionales, y en 2023 el Premio a la Trayectoria en Arquitectura del Fondo Nacional de las Artes.

Se entregarán certificados de asistencia al finalizar el curso.

IMPORTANTE: El acceso a las clases grabadas estará habilitado durante 90 días a partir de la finalización del Curso. Transcurrido ese lapso, no se podrá actualizar el acceso, sin excepción. La presentación de los docentes podrá descargarse para mantenerla en forma permanente.

ARANCEL – FORMAS DE PAGO:

Transferencia bancaria: \$ 72.000.-

Mercado Pago: \$ 93.600.-

Inscriptos desde el exterior solicitar datos de pago a cavera@cavera.org.ar

PRE INSCRIPCION: Ingresando al siguiente link <https://cavera.org.ar/?p=35480>

INFORMES: cavera@cavera.org.ar o telefónicamente al +54 9 11 6106 6823

PROGRAMA MELIUS



MELIUS: Del latín significa MEJOR – MEJORAR

Es un programa para mejorar los conocimientos profesionales
vinculados a la vivienda y a la construcción.

A través del Programa MELIUS, CAVERA, propone brindar la capacitación y
actualización al profesional, en lo que se refiere a los avances de los aspectos
tecnológicos, que hacen a la construcción de viviendas, en particular,
y a la construcción, en general