



## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS CON ENVOLVENTES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

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

Inicia:  
**07 de Octubre**

Duración:  
**4 clases**

Horario:  
**18:00 a 21:00 hs**

Modalidad:  
**Online / Zoom**



 [CAVERA@CAVERA.ORG.AR](mailto:CAVERA@CAVERA.ORG.AR)

 [WWW.CAVERA.ORG.AR](http://WWW.CAVERA.ORG.AR)

 4951- 7865 / 7543

**FECHA:** lunes 07, 14 y 21 de octubre.24  
04 de noviembre

**HORARIO:** 18 a 21 hs.

**PLATAFORMA:** Zoom

**OBJETIVO:** Ante la necesidad de reducir impactos ambientales, sociales y económicos, y su relación con las tarifas de energía, el curso presenta conceptos, técnicas y soluciones alternativas de diseño y construcción que contribuyan a reducir la demanda de energía convencional y promover mejoras de habitabilidad y confort, con énfasis en el sector residencial. En ese marco, el curso proporciona estrategias de diseño, herramientas y técnicas que permitan analizar el desempeño térmico de los componentes de las envolventes: techos, muros y ventanas. A tal fin, se considera la incidencia del sol, captación y protección, la variación térmica, humedad y el impacto de materiales de construcción en respuesta a condiciones en distintos climas: muy fríos, de altas latitudes, de gran amplitud térmica, templados, de altura y muy cálidos o húmedos. Los participantes podrán desarrollar soluciones constructivas para viviendas en distintas regiones y comparar los ahorros según las variaciones ambientales.

**ALCANCE:** Proyectistas, profesionales, técnicos de la construcción y estudiantes.

## CONTENIDOS:

**Clase 1: Contexto, políticas y medidas:** Normativas, políticas de uso racional de energía, impacto del cambio climático y medidas para mitigar el calentamiento global. Marco normativo e innovaciones en certificación y etiquetado de edificación sustentable y eficiencia energética. Caracterización y especificación de elementos energéticamente eficientes.

**Clase 2: Techos energéticamente eficientes:** Que promuevan confort térmico, reduzcan pérdidas y ganancias térmicas, minimicen el impacto del sol y alta amplitud térmica exterior, con acondicionamiento natural y estrategias para mejorar confort en interiores.

**Clase 3: Muros energéticamente eficientes:** Selección de niveles de aislación térmica, inercia y admitancia térmica, y factor de calor solar. Control de riesgo de condensación superficial e intersticial. Programas de cálculo para dimensionar elementos y evaluar su rendimiento térmico y ambiental.

**Clase 4. Ventanas energéticamente eficientes:** Vidrios y marcos para reducir la transmisión de calor y controlar el ingreso de radiación solar. Etiquetas de eficiencia de ventanas. Soluciones en el mercado e innovaciones en desarrollo. Resultados de ejercicios y conclusiones del curso.

**DOCENTES:** Dres. Arqs. John Martin Evans, PhD TUDelft, y Silvia de Schiller, PhD Oxford.

BREVE PERFIL: Arquitectos formados en AA, Londres, y FADU-UBA, Doctorados en la Univ. Tecnológica de Delft, Países Bajos, y la Univ. de Oxford respectivamente, con más de 40 años de experiencia en investigación, docencia, diseño y asesoramiento en arquitectura de bajo impacto ambiental y alta eficiencia energética. Representantes FADU en Subcomités de Normas IRAM. en 1984 iniciaron actividades docentes, de investigación y transferencia en la FADU-UBA, en 1986 fundaron el CIHE, Centro de Investigación Hábitat y Energía, y el LEB, Laboratorio de Estudios Bioambientales, y en 1994 establecieron el PAT, Programa de Asistencia Técnica y Consultoría a Terceros. Dictan cursos de maestría y doctorado, seminarios y talleres en universidades de Latinoamérica, e iniciaron la Maestría Sustentabilidad en Arquitectura y Urbanismo, que dirigen desde 2018 en la misma facultad. En 2023 recibieron 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: \$ 33.000.-

Mercado Pago – permite abonar con tarjeta de crédito y en cuotas: \$ 38.000.-

Inscriptos desde el exterior solicitar datos de pago a [cavera@cavera.org.ar](mailto:cavera@cavera.org.ar)

**PRE-INSCRIPCIÓN:** Ingresando al siguiente link <https://cavera.org.ar/?p=25491>

**INFORMES:** [cavera@cavera.org.ar](mailto:cavera@cavera.org.ar) o telefónicamente al 54 11 49517865/7543 – Móvil 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