



## VIVIENDA EMISIONES CERO: ENFOQUE BIOAMBIENTAL

Profesores: **DRES. ARQS. SILVIA DE SCHILLER Y JOHN MARTIN EVANS**

Inicia:  
**06 de Mayo**

Duración:  
**6 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 06, 13, 20 y 27 de mayo.24  
03 y 10 de junio

**HORARIO:** 18 a 21 hs.

**PLATAFORMA:** Zoom

**OBJETIVO:** Frente al aumento de las tarifas de energía y la necesidad de reducir emisiones, el curso tiene por objetivo presentar la secuencia de diseño de viviendas de muy baja demanda de energía con la incorporación de energías renovables a fin de promover proyectos de mínimo impacto ambiental sin emisiones netas de gases efecto invernadero. El cumplimiento de este objetivo requiere lograr equilibrio entre máxima eficiencia en la demanda de energía y la oferta de energías renovables, haciendo énfasis en recursos de diseño para reducir la demanda a bajo costo y moderar la dependencia en instalaciones solares. El curso-taller proporciona una serie de herramientas informáticas de sencillo manejo para reducir la demanda de energía a través de recursos de diseño, verificar las condiciones ambientales interiores y evaluar el rendimiento de colectores solar y módulos fotovoltaicos integrados en proyectos de vivienda. En el taller, los participantes podrán desarrollar anteproyectos de viviendas en distintas regiones del país y comparar los resultados según las variaciones ambientales y el recurso solar disponible.

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

## **CONTENIDOS:**

**Clase 1:** Viviendas de emisiones cero: Respuestas a los crecientes impactos ambientales y el rol del sector vivienda en la reducción de emisiones. Definición de viviendas de emisiones cero con ejemplos mundiales y locales. Compromisos nacionales e internacionales para reducir impactos ambientales. Características de los recursos energéticos renovables.

**Clase 2:** Recursos de diseño bioambiental: Fundamento y promoción del acondicionamiento natural e identificación de estrategias para mejorar el confort en interiores, Triángulos de Confort. Captación, almacenamiento, distribución y conservación de energía en vivienda.

**Clase 3.** Colectores solares para calentamiento de agua sanitaria: Diseño, programas de cálculo para dimensionar sistemas y evaluación de su rendimiento. Componentes y su integración en proyectos con selección de variables y evaluación de resultados.

**Clase 4.** Módulos fotovoltaicos para generación de energía: Generación distribuida o sistemas autónomos. Componentes, dimensionamiento y rendimiento. Aporte a la meta de energía cero y reducción de emisiones. Diseño y programa de cálculo: variables y resultados.

**Clase 5.** Taller, desarrollo de ejemplos: Aplicación de las herramientas y evaluación del equilibrio energético de la vivienda.

**Clase 6.** Evaluación de resultados: Estudios de casos, presentación de resultados y comparación de alternativas.

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

**BREVE PERFIL:** Arquitectos formados en AA, Londres, y FADU-UBA, Doctorados en Univ. Tecnológica de Delft, Países Bajos, y 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 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. Dictaron cursos de maestría y doctorado, seminarios y talleres en universidades de Latinoamérica, e iniciaron la Maestría en 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 30 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: \$ 30.000.-

Mercado Pago: \$ 36.000.-

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=21266>

**INFORMES:** [cavera@cavera.org.ar](mailto:cavera@cavera.org.ar) o telefónicamente al (011) 4951-7865/7543

## 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