

Euroclima+



Financiado por  
la Unión Europea

---

# Capacitación municipal **Eficiencia Energética** en Edificios

Octubre 2020



---

## Destinatarios

Funcionarios y autoridades municipales integrantes de la RAMCC que quieran ampliar su formación, conocer e intercambiar experiencias en la construcción eficiente, donde se abordarán temáticas como el ahorro energético y uso racional de la energía, envolventes térmicas, normativas nacionales, entre otras.

---

## Duración

8 encuentros virtuales.

Días lunes y miércoles desde el 26 de octubre al 18 de noviembre de 15:00 a 17:00 horas.

---

## Modalidad del intercambio

8 encuentros virtuales a través de plataforma de webinaros. Las clases serán grabadas y compartidas para quienes no puedan estar presentes en las sesiones en vivo junto con las presentaciones y material de soporte.

Todo el material se encontrará disponible en el aula virtual de la RAMCC, donde se incluirá un foro de debate, un espacio de participación, el material grabado y documentación o estudios temáticos.

<http://aula.ramcc.mindit.com.ar/>

El espacio finalizará con una actividad integradora realizada por cada municipio donde se detallen los desafíos y las lecciones aprendidas.

---

## Fundamentación

La construcción sostenible no es un tema nuevo. Sin embargo, ahora sus beneficios son mucho más visibles gracias a la mayor conciencia sobre los innegables estragos que el crecimiento de las ciudades causa sobre el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y el deterioro ambiental. Estos aspectos, sumados a la actual crisis y a otra necesidad tan acuciante como la eficiencia energética, hacen del sector de la edificación uno de los de mayor potencial de mejora de todo el panorama industrial.

Los expertos estiman que los edificios no sostenibles emiten alrededor de la tercera parte de las emisiones de CO<sub>2</sub> y generan dos quintas partes de los residuos sólidos. Si a esto sumamos que la mitad de la población mundial vive en ciudades, es evidente que son necesarias acciones concretas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y, sobre todo, la huella ecológica del entorno edificado.

Sabemos que no resulta fácil cambiar el sistema de construcción de los edificios y de gestionar su funcionamiento, pero es hacia dónde vamos. Para ello debe romperse con los hábitos adquiridos por décadas por el actual sistema de construcción y la industria en general no ha tenido en cuenta el límite de los recursos naturales.

La aplicación de criterios de sostenibilidad, lleva a una utilización racional de los recursos naturales disponibles para la construcción, por lo tanto, requerirá realizar cambios importantes en los valores que ésta tiene como cultura propia.

---

## Objetivos

- Introducirse en los conceptos de la construcción eficiente y las ventajas que trae aparejada la misma.
- Profundizar los conocimientos sobre los impactos generados por los edificios en el medio ambiente, aportando una visión de los aspectos ambientales a tener en cuenta en la redacción de un proyecto de construcción que incorpore criterios de sostenibilidad en la edificación.
- Analizar los impactos medioambientales que el consumo energético derivado de la habitabilidad de los edificios supone a lo largo de la vida útil de éstos, en línea con los principios del edificio de consumo de energía casi nulo y el aprovechamiento de la arquitectura bioclimática.
- Comprender los sistemas constructivos como soluciones y la diferencia que presentan dependiendo la zona climática, teniendo en cuenta la importancia de una correcta aislación.
- Analizar la incidencia de las construcciones de tipología vivienda unifamiliar en el balance energético nacional, tomando como experiencia el Programa Nacional de Etiquetado de Viviendas.

- Brindar herramientas para lectura y entendimiento de facturas, estableciendo referencias para la adquisición de nociones básicas de estimación de ahorro y tomas de medidas de eficiencia energética.

---

## Contenido

### 26/10 Módulo I: BALANCE ENERGÉTICO Y USO RACIONAL DE LA ENERGÍA

- Expositor: Lic. Daniel Quattrini
- Estudio de caso – Experiencia de Godoy Cruz: ordenanza sobre construcciones sustentables, aplicaciones y beneficios

### 28/10 Módulo II: ENVOLVENTES TÉRMICAS

- Expositor: Arq. Julieta Martínez
- Expositor: Ing. Fabrizio Battaglini
- Estudio de caso - Experiencia de Bariloche: políticas en materia de Eficiencia Energética dentro del municipio en línea con el Plan Local de Acción Climática.

### 2/11 Módulo III: ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS

- Expositor: Lic. Daniel Quattrini
- Estudios de caso – Experiencia de San Carlos Sud.

### 4/11 Módulo IV: NORMATIVA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA NACIONAL Y CUADROS TARIFARIOS ELÉCTRICOS

- Expositor: Ing. Mariela Lescano
- Expositor: Lic. Valeria Martin
- Estudio de caso - Experiencia de Rosario: planificación en eficiencia energética y construcciones eficientes.

## **9/11 Módulo V: CASO DE ESTUDIO DE SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CON CALDERAS**

- Expositor: Ing. Carlos Ferrari
- Estudio de caso – Experiencia de Mendoza: construcciones sustentables municipales, código de edificación y balances térmicos en edificios existentes.

## **11/11 Módulo VI: RELEVAMIENTO ENERGÉTICO EN VIVIENDA**

- Expositor: Arq. Julieta Martínez
- Estudio de caso – Experiencia de Olavarría.

## **16/11 Módulo VII: CÓMO HACER UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA**

- Expositora: Ing. Nair Bamba Telechea
- Estudio de caso – Experiencia de Tilisarao.

## **18/11 Módulo VIII: AUDITORÍA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO DE MEDIANA ESCALA**

- Expositora: Arq. Julieta Martínez
- Estudio de caso – Experiencia de Neuquén.



Financiado por  
la Unión Europea



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO



---

## Inscripción

- **Formulario de inscripción:** <https://ramcc.net/evento.php?id=146>
- **Consultas:** [alorenzatti@ramcc.net](mailto:alorenzatti@ramcc.net)

---

## Certificación

- Se entregará certificado por la participación en el evento.

---

## Mayor información sobre el IEDS

<https://www.argentina.gob.ar/cnea/investigacion-y-desarrollo/ieds>



Financiado por  
la Unión Europea



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO



El Proyecto de Edificios Municipales Energéticamente Sustentables es financiado por el Programa Euroclima+ (Unión Europea), implementado en Argentina por la AFD y ejecutado por la UNLP como responsable del proyecto y la RAMCC y el C2E2 como socios.