
**EFICIENCIA EN LA ENVOLVENTE EDILICIA:
Normativas vigentes para el ahorro de energía.**

DOCENTES: PALACIOS, LUJAN – ROMANELLO, LAURA



UNIVERSIDAD DE
BUENOS AIRES

OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL CURSO

Orientar a los profesionales en la aplicación de la Ley 13.059 de la Provincia de Buenos Aires y la Ley 4.458 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, que regulan la eficiencia energética de la envolvente edilicia, mediante la obligatoriedad del cumplimiento de algunas normas IRAM.

A través del estudio de las mismas, se guiará al entendimiento de la importancia en la intervención en la envolvente constructiva, para lograr mayor eficiencia energética en el edificio y en función de la responsabilidad profesional. Se expondrá el cálculo básico de la norma, se presentarán nuevas tecnologías constructivas para el cumplimiento. Por último se analizarán y evaluarán casos de estudio según cumplan o no con las exigencias normativas.

TEMARIO

1 - Demanda energética: situación actual en la argentina y desafíos futuros.

Problemática Energética. Concepto de confort térmico y su relación con el comportamiento energético del edificio. Conocimientos básicos de transferencia de calor en envolventes edilicias. Leyes para promover la eficiencia energética en edificios.

2 – Envolvente térmica en relación a las Leyes vigentes.

Zonas Bioambientales. Pautas generales de diseño para un edificio energéticamente eficiente. Conceptos básicos vinculados al diseño de la envolvente edilicia: transmitancia térmica. Aplicación de las Normas IRAM 11601, 11603, 11604, 11605.

3 – Consideraciones para el cálculo de condensación y coeficiente global de pérdidas.

Conceptos básicos sobre condensación. Cálculos de riesgo de condensación superficial, intersticial en paños centrales y puntos singulares. Carpinterías. Cálculo de coeficiente global de pérdidas. Aplicación de Normas IRAM 11625, 11630, 11507-1, 11507-4

4 -Ahorro de energía en refrigeración. Certificación.

Definiciones y métodos para determinar la carga térmica de refrigeración. Método de certificación de edificios. Aplicación de Normas IRAM 11.659, 11.900.

5 – Documentación técnica y Casos de Estudio

Requerimientos para la presentación a la autoridad de aplicación. Nuevas tecnologías constructivas. Ejemplos de casos de estudio y su cumplimiento de las normativas.

DESTINATARIOS: Arquitectos, Ingenieros y profesionales interesados en la temática del curso.

DURACION: 5 clases – 24 horas

Arqs. Luján V. Palacios y Laura Romanello

Arquitectas UBA. Han realizados posgrados en diferentes Universidades de Buenos Aires sobre temas relacionados con la arquitectura sustentable. Actualmente Docentes en la Universidad de Buenos Aires, en las cátedras de Introducción al Diseño Bioambiental, Introducción a la Arquitectura Solar y Energía en Edificios. Actualmente cursan la Maestría en Arquitectura y Hábitat Sustentable en la Universidad de La Plata.

La Arq. Romanello, es LEED AP (profesional acreditada), y también ejerce la docencia en la Universidad de Belgrano en esta especialidad. Es co-autora junto al Dr. Arq. Daniel Kozak del libro *Sustentabilidad 2: Criterios y normativas para la promoción de la Sustentabilidad en CABA*. Buenos Aires: CPAU (2013).