



## PROPUESTA DE CURSOS | POSGRADO y EDUCACIÓN PERMANENTE

**FORMULARIO vía 02** | La información de esta parte se utilizará para ser publicada en la etapa de difusión y la certificación del curso

### 01. NOMBRE DEL CURSO

EFICIENCIA Y PATRIMONIO CONSTRUIDO. Manejo eficiente de la energía en edificios existentes con valor patrimonial. Criterios y Herramientas.

### 02. DOCENTE RESPONSABLE

Nombre y Apellido

Carola Romay

Grado

3

Último nivel de formación

Maestría

### 03. DATOS DEL CURSO

Modalidad de Dictado

Presenciales

Horas Aulas

14

(Mínimo 7hs  
Máximo 60hs)

Horas complementarias

(En caso de tener  
trabajo o prueba)

Cupo máximo

20

Destinatarios:

Egresado Universitario  Funcionario FARq  Docente FARq  Estudiante avanzado FARq  Público en general

Recursos Didácticos

Clases magistrales

Modalidad de aprobación

Asistencia

Vínculo Institucional del curso con Facultad de Arquitectura

Asignatura de Posgrado

Tipo de formación ofrecida

Actualización

Fundamentación del vínculo institucional del curso con Facultad de Arquitectura

Actualización en el manejo de la eficiencia energética en edificios existentes con valor patrimonial

### 4. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

Documentos: -Parlamento Europeo: Directiva 2012/27/UE relativa a eficiencia energética. - CEPAL: Eficiencia energética en América Latina y el Caribe: avances y desafíos del último quinquenio, 2013. - CEN TC 346 WG8: Comité técnico de conservación del patrimonio cultural - Energy efficiency in historic buildings. - EVOCH Coblenza 2011: Symposium de Barcelona, Congreso Rehabilitación eficiente de edificios, 2011. - EU 7 framework programme, 3encult: Efficient energy for EU cultural heritage, Eurac - Italy. LIBROS: M. Ángel Sánchez, Energía Solar Fotovoltaica, Ed. Limusa. - Jaime González Velasco, Energías Renovables, Ed. Reverté, 2009.- Pedro Rufes Martínez. Energía Solar térmica. Ed. Marcombo,2009 - Jean M. Percebois. Le Guide du Chauffage Géothermique. Ed.Eyrolles, 2011.

### 5. OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivos generales:

- Promover la formación de criterios técnicos y la incorporación de herramientas para el desarrollo de proyectos de intervención en edificios existentes del patrimonio construido que integren medidas de eficiencia.

- Estimular el manejo de las energías alternativas renovables junto con los sistemas de optimización y recuperación del agua

Objetivos Particulares:

- Identificar el alcance de los diferentes grados de protección de un edificio patrimonial y su capacidad de absorber nuevas exigencias funcionales y de confort relacionadas con el manejo de las energías y el agua.

- Presentar los criterios de eficiencia energética aplicables a obras en edificios existentes.

- Exponer sistemas e instalaciones para la captación de energías renovables.

- Analizar la incidencia de los sistemas e instalaciones presentados en relación a los valores formales y funcionales de los edificios.



## 6. PROGRAMA DEL CURSO

Tema 1: Desafíos actuales del proyecto de intervención en el patrimonio arquitectónico y el uso eficiente de los recursos energéticos y el agua.

- Patrimonio arquitectónico: grados de protección de acuerdo a normativa vigente, componentes y sistemas constructivos implicados en la protección,
- correspondencia con soluciones funcionales y de confort preexistentes y requisitos actuales, alternativas para el proyecto de intervención.

Tema 2: Criterios de eficiencia aplicables a edificios existentes

- eficiencia en relación a las pérdidas térmicas de los cerramientos,
- eficiencia relativa a las instalaciones de ACS y climatización.
- eficiencia de los equipos eléctricos.
- eficiencia en la utilización y reutilización del agua.

Tema 3: Energía solar térmica y su aplicación a edificios patrimoniales:

- Principios de funcionamiento,
- equipos e instalaciones.

Tema 4: Energía geotérmica y su aplicación a edificios patrimoniales.

- Principios de funcionamiento,
- equipos e instalaciones.

Tema 5: Ejemplos de aplicación, análisis de ventajas y desventajas. Visita a Instalaciones - Laboratorio de Geotermia -

## 7. FIRMAS

Fecha

Aclaración y firma  
Docente Responsable