

Organizan:

REHABI-LI-TAR
Gestió i promoció de la rehabilitació



Colaboran:



rehabilitación energética de edificios existentes



rehabilitación energética de edificios existentes

- A Presentación
- B Objetivos
- C Temario
- D Módulos
- E Profesorado
- F Calendario
- G Certificación



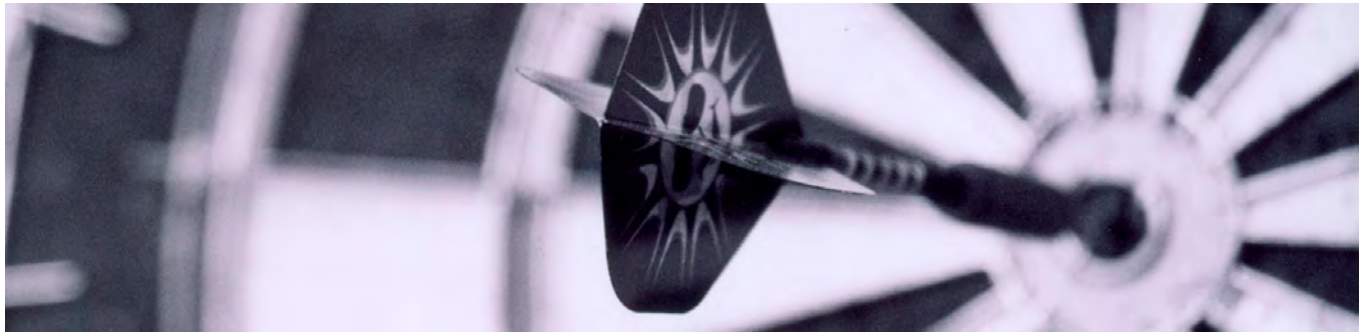
A Presentación

- Organizado desde el CFP
- Curso de 170 horas de duración
- Estructurado en 7 módulos: 40+20+ 20++20+20+25+25
- 6 de eficiencia energética y 1 de accesibilidad



B Objetivos

- Nuevos enfoques para la rehabilitación sostenible
- Normativa vigente en materia de eficiencia energética
- Evolución de sistemas constructivos y tipología edificatoria
- Caracterización de instalaciones térmicas
ITE'S (IEE) evaluación energética + análisis de accesibilidad
- Equipos: termografías, blower-door, smart meters,
- Herramientas: CE3, C3X, CERMA, CALENER, ENERGY PLUS, DESIGN BUILDER.
- Plantear soluciones: envolvente térmica e instalaciones
- Incorporación de energías renovables
- Desarrollo de auditorías energéticas
- Estudio de viabilidad de la intervención: coste óptimo
- Nuevas expectativas profesionales



Módulo 1_ Rehabilitación energética de edificios
(<http://rehenac1.rehabi-li-tar.com/>)

Módulo 2_ Herramienta CERMA
(<http://rehenac2.rehabi-li-tar.com/>)

Módulo 3_ Herramientas CE3 y CE3X
(<http://rehenac3.rehabi-li-tar.com/>)

Módulo 4_ Herramienta CALENER LIDER

Módulo 5_ Herramienta Design Builder
(<http://rehenac5.rehabi-li-tar.com/>)

Módulo 6_ Herramienta ENERGY +

Módulo 7_ Eliminación barreras arquitectónicas
(<http://rehenac7.rehabi-li-tar.com/>)





170 horas lectivas (16,8 Créditos ECTS)

La docencia está estructurada en **7 módulos independientes**, que el alumno puede cursar por separado:

- [rehenac]1 **Rehabilitación energética de edificios** (40 horas, 4 ECTS): del 11/02/14 al 4/03/14
- [rehenac]2 **Herramienta informática CERMA** (20 horas, 2 ECTS): del 05/03/14 al 13/03/14
- [rehenac]3 **Herramientas informáticas CE3 y CE3X** (20 horas, 2 ECTS): del 25/03/14 al 03/04/14
- [rehenac]4 **Herramientas informáticas CALENER y LIDER** (20 horas, 2 ECTS): próximamente
- [rehenac]5 **Herramienta informática DESIGN BUILDER** (20 horas, 2 ECTS): del 07/04/14 al 16/04/14
- [rehenac]6 **Herramienta informática ENERGY PLUS** (25 horas, 2,4 ECTS): próximamente
- [rehenac]7 **Eliminación de barreras arquitectónicas** (25 horas, 2,4 ECTS): del 17/02/14 al 26/02/14

Contenidos del **M1 | módulo 1: Técnicas de rehabilitación energética de edificios existentes** (40 horas)

U1: Situación actual de los edificios existentes. Marco normativo (3 horas)

U2: Procedimiento certificación edificios existentes (2 horas)

U3: Inspección técnica de edificios: IEE. (5 horas)

U4: Diagnóstico estado actual. Auditorías energéticas (5 horas)

U5: Soluciones mejorar eficiencia energética. (12,5 horas)

U6: Mecanismos de financiación (2,5 horas)

U7: Estudio de casos (10 horas)



Contenidos del **M2 | módulo 2: Herramientas simplificadas para la evaluación y certificación energética de edificios con CERMA** (20 horas)

U1: Presentación de la herramienta *2 horas*

U2: Introducción de datos *3 horas*

U3: Obtención de resultados *1 hora*

U4: Análisis y diseño de soluciones de mejora energética *2 horas*

U5: Ahorros alcanzados con las soluciones de mejora *1 hora*

U6: Salida gráfica de impresos *1 hora*

U7: Desarrollo de casos prácticos *10 horas*



CERMA V2.4 | Calificación Energética Residencial Método Abreviado

En agosto de 2014, fue reconocida por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y Ministerio de Fomento para la certificación energética de edificios residenciales también existentes.

Contenidos del **M3 | módulo 3: Herramientas simplificadas para la evaluación y certificación energética de edificios con CE3 y CE3X (20 horas)**

U1: Principales características del programa. Descarga e instalación. *1 hora*

U2: Definición del edificio y de su envolvente térmica. *2 horas*

U3: Definición de las instalaciones. *2 horas*

U4: Medidas de mejora de la eficiencia energética. *1 hora*

U5: Análisis económico de las medidas de mejora. *2 horas*

U6: Obtención de la etiqueta e interpretación de resultados. *2 horas*

U7: Desarrollo de casos prácticos de calificación energética de edificios existentes en viviendas, pequeño y mediano terciario y gran terciario. *10 horas*



Contenidos del **M5 | módulo 5: Herramientas avanzadas para la simulación del comportamiento energético de edificios con Design Builder. (20 horas)**

U 1: Introducción de datos en DESIGNBUILDER. *1 hora*

U 2: Introducción de la geometría. *2 horas*

U 3: Introducción de los sistemas constructivos de la envolvente.
2 horas

U4: Introducción de las instalaciones *2 horas*

U5: Introducción del comportamiento de los usuarios *2 horas*

U6: Análisis y generación de resultados *1 hora*

U7: Desarrollo de casos prácticos e interpretación de resultados
10 horas



Contenidos del **M7 | módulo 7: Eliminación de barreras arquitectónicas. (25 horas)**

U 1: Conceptos generales.

U 2: Marco normativo y legal.

U 3: Identificación de barreras arquitectónicas y propuesta de intervención.

U4: Intervención en la edificación existente.

U5: Ayudas y subvenciones





Adolfo Alonso Durá
Director del Curso

Director Máster COPA, ETS de Arquitectura
Profesor Universidad Politécnica de Valencia



Begoña Serrano Lanzarote

Dra. Arquitecta
Coordinadora área IVE
Profesora Universidad Politécnica de
Valencia



Laura Soto Francés

Arquitecta
Responsable área de eficiencia energética IVE



Sandra García-Prieto Ruiz

Arquitecta
Responsable área rehabilitación IVE



Teresa Escrig Meliá

Arquitecta
Experta en accesibilidad



Maigualida Soler Falcó

Arquitecta
Arquitecto redactor de proyectos y Director
de obras de edificación.



Joaquim Iborra Posadas
Coordinador del Curso

Director empresa Reha-li-tar
Profesor Universidad Politécnica de
Valencia



Leticia Ortega Madrigal
Secretaria del Curso

Dra. Arquitecta
Responsable área durabilidad IVE



Antonio García Laespada

Ingeniero industrial
Profesor Universidad Politécnica de
Valencia



Ignacio Puig Tarín

Director empresa Efitres Control. Entidad
Oficial para el Control Externo de la
Calificación Energética de Edificios



José Manuel Pinazo Ojer

Dr. Ingeniero industrial
Catedrático Universidad Politécnica de
Valencia



Víctor Soto Francés

Dr. Ingeniero industrial
Profesor Titular Universidad Politécnica
de Valencia

Los **certificados** de asistencia y/o aprovechamiento serán emitidos independientemente **para cada uno de los módulos** que el alumno haya cursado.

En aquellos casos en los que el alumno decida **cursar más módulos**, además tendrá un **certificado global por el total de horas lectivas cursadas**.

Para la obtención del **Certificado de asistencia**, es necesario asistir como **mínimo al 80% de las clases**.

Si se quiere optar por el **Certificado de asistencia y aprovechamiento** es necesario desarrollar las prácticas que se proponen durante el curso.

