



formación para
ARQUITECTURA TÉCNICA

i síguela por internet !

**“REHABILITACIÓN DE LA
ENVOLVENTE TÉRMICA. ESTUDIO
DE SUS PUNTOS CRÍTICOS Y
PATOLOGÍAS ASOCIADAS”**



Ponente: Ana Sánchez Ostiz. Dra. Arquitecta.

16 de Noviembre de 2017

de 09:00 a 13:00h y de 15:00 a 19:00

GABINETE TÉCNICO DEL C.O.A.A.T. DE GIPUZKOA
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián

ORGANIZADO POR



COLABORA



**COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES
Y ARQUITECTOS TÉCNICOS
DE CÁCERES**

Los objetivos establecidos por la Unión Europea para el horizonte 2020 [Directiva 2010/31/EU] orientados a la eficiencia energética, establecen estándares de edificios de consumo energético casi nulo. En primer lugar, éstos requieren la limitación de la demanda energética a través de un diseño adecuado de la envolvente térmica del edificio.

Dentro de este contexto, la rehabilitación de las edificaciones existentes y de su envolvente térmica, es hoy en día una prioridad para conseguir estos objetivos. La falta de aislamiento térmico, las infiltraciones de aire descontroladas, la deficiencia de las carpinterías exteriores y las humedades son algunas de las carencias más usuales de los cerramientos, que propician que los edificios existentes, en especial los construidos antes de la primera normativa de condiciones térmicas en los edificios (NBE-CT-79), puedan considerarse obsoletos desde el punto de vista de la eficiencia energética y de los objetivos que se plantean.

El objeto del curso es el análisis de las patologías de la envolvente térmica, que contempla el conocimiento de sus puntos críticos, tanto de las partes opacas como las traslúcidas; así como la evaluación de las medidas de rehabilitación y de los diferentes niveles de intervención para conseguir resultados que tengan una mayor repercusión en la mejora del comportamiento térmico de los edificios. Se introducen nuevos criterios de actuación con el objeto de conseguir edificios de consumo casi nulo.

También, se hace hincapié en las condiciones de ejecución debido a su alta repercusión en la consecución de estos objetivos.

Se ilustra la exposición con diferentes ejemplos y casos de estudio.

PROGRAMA

1. Definición de los edificios de consumo casi nulo. Aplicación a la rehabilitación.
Objetivos
2. Metodología para la rehabilitación.
3. Inspección del edificio y su envolvente térmica.
 - a. Detección de los problemas y los puntos críticos.
 - b. Monitorización y pruebas a realizar: medición de temperaturas y humedad, termoflujometría, blower-door y termografías, etc.
4. Diagnóstico del comportamiento de la envolvente térmica actual:
 - a. Cerramientos opacos
 - b. Cerramientos traslúcidos
 - c. Puentes térmicos
 - d. Infiltraciones de aire
5. Medidas de rehabilitación y criterios de actuación para evitar nuevas patologías en:
 - a. Fachadas
 - b. Cubiertas
 - c. Carpinterías exteriores
 - d. Otros elementos de la envolvente térmica
6. Simulación de escenarios de rehabilitación. Reducción de la demanda energética.
7. Influencia del uso del edificio en la obtención de los objetivos
8. Casos de estudio

Ana Sánchez-Ostiz es Dra. Arquitecta y Profesora Titular de Universidad por concurso de habilitación en el área de Construcciones Arquitectónicas. Es directora del departamento de Construcciones, Instalaciones y Estructuras de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Navarra (ETSAUN), donde también dirige el Máster de Diseño y Gestión Ambiental de Edificios (MDGAE).

NOVIEMBRE						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

de 9:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00h

8 HORAS LECTIVAS

Precio colegiados: 75 €

Precio no colegiados: 150 €

Las bajas deberán ser comunicadas como mínimo 3 días antes del curso

PLAZAS LIMITADAS

Fecha límite de inscripción 13 de Noviembre de 2017

*En caso de superarse el número máximo de plazas se adjudicarán mediante sorteo.

*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

Síguenos en
twitter

[@aparejadorescc](https://twitter.com/aparejadorescc)

Síguenos en
facebook

<https://www.facebook.com/aparejadorescaceres>

**INSCRIPCIÓN REHABILITACIÓN DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA
ESTUDIO DE SUS PUNTOS CRÍTICOS Y PATOLOGÍAS ASOCIADAS**

En persona, por Fax: 927 211 303 ó Mail: areaformacion@coaatcaceres.es

Nombre y Apellidos _____

Colegiado Nº _____ Teléfono _____

E-mail _____

Presencial

Videoconferencia

Datos Factura (en caso de ser datos diferentes a los de la ficha colegial)

Nombre y Apellidos / Razón Social: _____

Colegiado Nº _____ **NIF O CIF** _____

Tfno: _____

Dirección: _____

C.P: _____ **Población** _____

FORMA DE PAGO:

A los colegiados se les cargará por la cuenta que nos tienen facilitada.

Los **no colegiados** deberán hacer la **transferencia** del importe de la matrícula al número de cuenta de **Liberbank ES34 2048 1200 13 3400079769**.

Fecha y Firma: