

Desde tu colegio queremos ofrecerte la oportunidad de cursar, cómodamente desde tu casa o trabajo gracias a la modalidad online, este completo curso. La entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación, así como las diversas normativas municipales que ya están aprobadas, hacen necesaria la actualización de los técnicos que participan en la concepción y proyecto de las instalaciones de energía solar térmica.

Con este curso de Cálculo y diseño de instalaciones de energía solar térmica para ACS, los participantes se prepararán para trabajar como técnico proyectista de las mismas y se darán a conocer de forma concisa el procedimiento de cálculo de una instalación de EST, así como la descripción y uso de los diversos elementos que la componen.

El curso se ha planificado con un sentido eminentemente práctico y de consulta. Se concentra en el desarrollo de aplicaciones prácticas exentas en todo lo posible de teorización, destacando las ideas generales y básicas de todo proyecto de instalación de EST.

Los detalles del curso son los siguientes:

Modalidad: íntegramente Online a través de un aula virtual. El temario del curso estará disponible en la plataforma virtual, desde donde se tendrá acceso también a legislación, documentación técnica, hojas de cálculo, catálogos de fabricantes, etc. Estará disponible un Tutor que guiará el trabajo individual de cada participante y resolverá las dudas o necesidades de ampliación que surjan. Además habrá foros de consulta, e-mail, chats o mensajes privados. La evaluación del curso se hará realizando los tests de evaluación que estarán en la plataforma.

Fecha de comienzo del curso: 1 de octubre

Fecha de finalización del curso: 30 de noviembre

Fecha tope de inscripción: 28 de septiembre

Nº Horas del Curso: 100 horas

Precio: El coste del curso es de 300 €. El Colegio subvenciona a sus Colegiados y alumnos del tercer curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA 125€, quedando el coste del curso de la siguiente manera:
- 175 € para Colegiados Copiti Cádiz y Alumnos tercer curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA
- 300 € para No Colegiados
Aquellos inscritos subvencionados por el Colegio con 125€ del coste del curso que no asistan al mismo o no lo realicen con aprovechamiento deberán devolver el importe de dicha subvención al Colegio.

Imparte:D. Emilio Carrasco Sánchez, Ingeniero Técnico Industrial

Inscripciones:Por correo electrónico a secretaria@copiticadiz.es o por fax al 956252214, adjuntando el recibo del ingreso del coste del curso en la cuenta del Colegio en el Banco Sabadell Atlántico 0081 0340 55 0001428951. En el caso de que seas alumno de 3º de Ingeniería Técnica Industrial, adjunta también la matrícula del nuevo curso 2012/2013 en la UCA.

ES MUY IMPORTANTE QUE TODOS LOS INSCRITOS NOS FACILITÉIS UNA CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO DESDE LA QUE VAYÁIS A SEGUIR EL CURSO, YA QUE SERÁ LA QUE SE DÉ DE ALTA EN LA PLATAFORMA. LOS QUE NO SEÁIS COLEGIADOS DE NUESTRO COLEGIO, NOS DEBÉIS INDICAR VUESTRO N° DE TELÉFONO Y DNI. Por favor, facilitar estos datos con la inscripción. Una vez formalizada tu inscripción te facilitaremos tus claves personales de acceso a la Plataforma y al curso.

Objetivo del curso: Dotar a los técnicos que participan en el proyecto y ejecución de las instalaciones de energía solar térmica, de las herramientas necesarias para poder llevar a cabo el trabajo encomendado, todo ello de acuerdo con la reglamentación específica vigente, en especial con sección HE-4: Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria, del CTE.

Se desarrollarán ejemplos concretos de varios proyectos correspondientes a instalaciones en viviendas unifamiliares, edificios de viviendas, así como instalaciones en locales comerciales y otras instalaciones del sector servicios.

Contenido del curso: Consta de dos partes diferenciadas:

· **INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA:** se expondrán de manera global los conceptos y criterios de diseño de una instalación solar térmica. Asimismo servirá de introducción teórica a los diversos programas utilizados en el curso, explicando el contenido y desarrollo de la parte práctica.

- Normativa aplicable a proyectos
- Partes de una Instalación de Energía Solar Térmica
- Tipología de las Instalaciones de Energía Solar Térmica
- Cálculo de Instalaciones de Energía Solar Térmica
- Prevención de la legionelosis
- Programas informáticos

· **APLICACIÓN PRÁCTICA A LA REDACCIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA:** se desarrollarán, paso a paso, todas las normativas de aplicación, todos los cálculos y dimensionado de los diferentes elementos que constituyen una instalación solar térmica y se termina con los proyectos tipo de un edificio de viviendas en diversas configuraciones.

- Cálculo de la demanda de ACS
- Cálculo de la superficie de captación
- Ubicación de captadores en la cubierta
- Cálculos hidráulicos
- Cálculo del sistema de apoyo
- Cálculo de sombras
- Proyecto tipo de un edificio en diversas configuraciones