

Barcelona, 21 y 22 de mayo de 2008

- El mercado de la energía solar se encuentra en una fase de fuerte crecimiento en toda Europa, impulsado principalmente por una mayor concienciación de los beneficios medioambientales de esta forma limpia y renovable de energía y un elevado grado de madurez técnica alcanzado por la industria solar.
- Nuestro país presenta unas condiciones muy favorables para un fuerte desarrollo del sector de la energía solar a corto plazo, tanto desde el punto de vista climatológico como normativo.
- La utilización de la energía solar para la producción de agua caliente sanitaria es obligatoria en los edificios de nueva construcción o que son objeto de una rehabilitación. Las denominadas ordenanzas solares, el Decreto de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios y el Código Técnico de la Edificación definen el marco legal que regula esta obligatoriedad.

Este curso intensivo de energía solar térmica está dirigido fundamentalmente a arquitectos, ingenieros, promotores y técnicos de la administración y de empresas instaladoras, prescriptoras y mantenedoras de este tipo de sistemas.

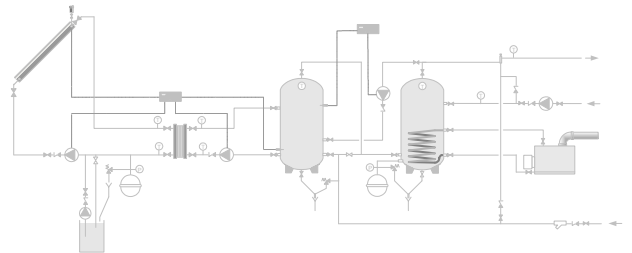
Los contenidos del curso se han elaborado con el objetivo de reflejar una perspectiva real de la situación actual del mercado, a través de los materiales comúnmente empleados y de los criterios de diseño utilizados por los profesionales del sector.



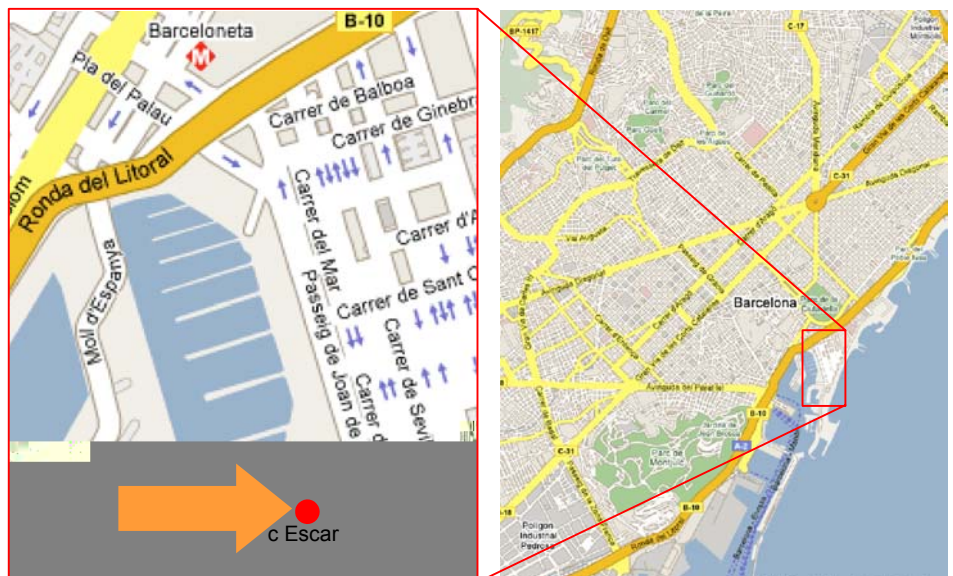
Se facilitará a los alumnos la información necesaria para que estén en disposición de conocer:

- La situación actual del sector de la energía solar térmica: tendencias, objetivos de desarrollo, reglamentación y ayudas públicas.
- Las características de los materiales existentes en el mercado y las soluciones técnicas comúnmente adoptadas.
- El marco legal y reglamentario aplicable a este tipo de instalaciones.
- Los principios básicos para la elección del esquema de principio y el diseño de una instalación solar de producción de agua caliente sanitaria.

Todos los alumnos recibirán al inicio del curso un archivador con los contenidos que se impartirán y un CD con diversa documentación complementaria.



El curso tendrá lugar en el edificio del Consorci El Far, en la ciudad de Barcelona, junto al Port Vell y la playa de Sant Sebastià.



Consorci

08039 Barcelona
www.consorcielfar.org



Barceloneta



c Escar

Los contenidos del curso se impartirán en 15 horas lectivas, repartidas en dos únicas jornadas de 7,5 horas cada una, los días 21 y 22 de mayo de 2008, de 9:00 a 13:30 y de 15:30 a 18:30 h.

La semana anterior al inicio del curso se enviará a las personas inscritas una notificación con el programa previsto, a modo de recordatorio.

La dirección de correo electrónico de contacto será la facilitada en el formulario de inscripción.

Para cualquier aclaración complementaria, contactar con enersoft@ono.com

			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	31	



La inscripción quedará formalizada en el momento de la recepción por fax o correo ordinario en EnerSoft del boletín de inscripción adjunto, completamente relleno y de la constatación del pago del importe de la matrícula, mediante transferencia bancaria al número de cuenta indicado o cheque a nombre de EnerSoft, SL.



Se aceptarán anulaciones con la devolución del 100 % del importe de la matrícula siempre que se soliciten por escrito hasta 10 días antes del inicio del curso. Para anulaciones realizadas con posterioridad, se practicará una penalización igual al 50% del importe de la matrícula. A esos efectos, se considerará como fecha de la solicitud de la anulación la fecha de recepción del correspondiente escrito en EnerSoft.

Se admitirá la sustitución de un alumno por otro, sin penalización y siempre que se solicite por escrito hasta dos días antes al inicio del curso.

EnerSoft, SL emitirá una factura por el importe de la matrícula a cada alumno, por un importe de 435 € (375 € + IVA). Los datos de facturación serán los que se indiquen en el formulario de inscripción.

9:00 a 13:30 MAÑANA

Contexto internacional.
Presente y futuro de la energía solar.
Evolución del mercado europeo

Energía solar disponible.
El efecto de la inclinación y la orientación
Fuentes de datos de radiación solar

La producción de agua caliente sanitaria.
El calentamiento del agua de piscinas
Energía solar para calefacción
La climatización solar

La energía solar térmica en el PER
Iniciativas de la administración

El documento HE4 del Código Técnico de la Edificación
El Decreto de criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios
Las ordenanzas solares
La energía solar térmica en el RITE'07
Energía solar y legionela

15:30 a 18:30 TARDE

Tipos de captadores solares
Componentes principales
El rendimiento de un captador solar
El ensayo de captadores solares
La oferta de captadores solares

9:00 a 13:30 MAÑANA

La acumulación solar y el intercambio
Circuitos hidráulicos
Regulación de instalaciones solares
Elementos de seguridad
El sistema auxiliar de apoyo

Rendimiento, productividad y fracción solar
Sistemas prefabricados e instalaciones a medida
Selección del esquema de principio

El cálculo energético de una instalación
Programas de cálculo
Ejemplos de cálculo

Cálculo de la demanda
Esquemas de principio aplicables
Diseño y montaje
Puesta en marcha y mantenimiento

15:30 a 18:30 TARDE

Conceptos generales de la climatización solar

Fundamentos de la GRS
Seguimiento y telecontrol de instalaciones

Barcelona, 21 y 22 de mayo de 2008

Sí, deseo inscribirme en el curso intensivo de energía solar térmica de los días 21 y 22 de mayo de 2008.

Nombre y apellidos:

Tel: Fax: e-mail:

Empresa: C.I.F.:

Calle o vía pública: Número: Piso:

Código postal: Población:

Adjunto cheque a nombre de EnerSoft, SL por un importe de 435,00 € en concepto de matrícula del curso

Adjunto fotocopia del justificante de la transferencia efectuada por un importe de 435,00 € en concepto de matrícula del curso a la c/c 2038 8978 12 6000036801 (Caja Madrid. Oficina de Vía Laietana, 64. 08003 Barcelona)

Firma:

Fecha: de de 2008

Devolver completamente relleno a EnerSoft, SL c/Caspe, 46, 5ª G 08010 Barcelona.
Fax: 93 317 16 35
