

TÉCNICO EN ENERGÍA SOLAR: TÉRMICA Y FOTOVÓLTICA

PRESENTACION

En nuestros días la demanda de energía va en aumento, ya que su evolución depende no solamente de la actividad económica y de las condiciones climáticas, sino también de la tendencia a satisfacer un mayor número de necesidades. El perfil de la demanda interna toma una relevancia crucial cuando está deviene excesiva, puesto que pone en peligro la sostenibilidad energética de los países. Un uso indiscriminado de la energía tiene repercusiones económicas, sociopolíticas y medioambientales que ningún país puede permitirse.

En todo caso, para garantizar con seguridad el desarrollo sostenible de nuestras sociedades, es preciso adoptar acciones de gestión de la demanda que permitan reconducir nuestro modelo energético hacia la senda de la sostenibilidad. Una sostenibilidad que se configura como el gran reto de la política energética de los próximos años y que, va a ser uno de los principales temas objeto de debate en el futuro próximo.

La energía solar es la energía radiante producida en el Sol como resultado de reacciones nucleares de fusión. Llega a la Tierra a través del espacio en cuantos de energía llamados fotones, que interactúan con la atmósfera y la superficie terrestres. Esta fuente de energía, aplicando nuestra escala temporal, es inagotable, además de limpia, universal y gratuita. Esto hace de la energía solar una fuente energética a tener en consideración.

Gracias al proceso de fotosíntesis, la energía solar contribuye al crecimiento de la vida vegetal (biomasa) que, junto con la madera y los combustibles fósiles, puede ser utilizada como combustible. Otros combustibles como el alcohol y el metano también pueden extraerse de la biomasa.

Nos encontramos ante un punto de inflexión en el perfil energético de nuestras sociedades. Dentro de este nuevo horizonte las aplicaciones con energía solar se encuentran en un punto de madurez adecuado. El desarrollo legislativo que emana de la política marcada en Europa, y asimilable a gran parte del mundo, junto con la adecuada situación geográfica de España convierten a nuestro país en un punto de referencia para la evolución de este sector.

Sitios y materiales de Interés:

Todo sobre la energía Solar.

Energía solar fotovoltaica.

Asociación Española de Empresas de Energía Solar y alternativas

Prologo de nuestro curso 

EVALUACIÓN:

Para el desarrollo de las actividades prácticas a lo largo del curso se plantean una serie de casos que el alumno debe realizar y remitir, ya sea por correo postal o bien por correo electrónico, a sus tutores. Estos elaboran un informe evaluativo de los resultados obtenidos.

TÍTULO QUE SE OBTIENE:

Certificado de aprovechamiento.

Duración: 150 horas

Modalidad: On-line

c/ Gran Vía, 46 – Plaza del Callao, 4, 6ª planta 28013

c/ Sagasta, nº 20, 1ª Planta, 28004

Madrid - España

+34 91 593 15 45

informacion@formaselect.com

www.formaselect.com

Información en Formato PDF 

Está dirigido a:

Directivos y técnicos de empresas. Organizaciones no gubernamentales. Gestores, técnicos y funcionarios de la Administración Central, Autonómica y Local. Estudiantes universitarios y de postgrado.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Conocer el desarrollo de la energía solar como parte del panorama energético actual, sus principales características y las posibilidades de gestión en nuestro entorno.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS :

- Analizar los aspectos más relevantes del Panorama Energético actual.
- Definir, describir y analizar los aspectos más importantes que caracterizan la energía solar, en sus dos formas: térmica y fotovoltaica.
- Conocer las herramientas disponibles actualmente en el mercado para llevar a la práctica proyectos de desarrollo en el área de la energía solar térmica y fotovoltaica.

METODOLOGÍA:

Análisis y desarrollo de casos prácticos sustentados en una base teórica moderada. La correcta y eficaz contextualización de las actividades propuestas garantiza el éxito de la formación.

MATERIAL:

El alumno recibirá dos manuales completos con toda la documentación necesaria.

TEMARIO

ÁREA: PANORAMA ENERGÉTICO ACTUAL Y SOSTENIBILIDAD (35 h)

- Evolución de la utilización de la energía
- El entorno actual de la electricidad y la energía
- Los recursos energéticos:
 - * Recursos energéticos convencionales: limitaciones y problemática
 - * Recursos energéticos renovables
- Energía y desarrollo
- El Protocolo de Kyoto
 - * Objetivos, oportunidades y partes interesadas
 - * Plan Nacional de Asignación
 - * Fondos de Carbono
 - * Mecanismos flexibles
- - La situación europea
- Marco legislativo europeo y español
- Eficiencia energética

- * Auditorías
 - * Por sectores (principalmente en edificación y en industria).
- Códigos de buenas prácticas energéticas

ÁREA: LA ENERGÍA SOLAR: TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA (70 h)

- La radiación solar
- La energía solar térmica:
 - * Usos de la energía solar térmica
 - * Captación de energía solar
 - * Sistemas de almacenamiento
 - * Sistemas de distribución y consumo
 - * Rendimientos
 - * Descripción y diseño de instalaciones: cálculo de la demanda energética, diseño de la superficie colectora y elementos. Optimización de la instalación.
 - * Impacto Ambiental de la energía solar térmica.
 - * Marco legislativo. Subvenciones y ayudas.
- La energía solar fotovoltaica:
 - * Usos de la energía solar fotovoltaica
 - * Fundamentos de la energía solar fotovoltaica: la corriente eléctrica, la célula solar.
 - * Componentes de una instalación fotovoltaica: módulo fotovoltaico, acumulador, regulador, inversores.
 - * Diseño y cálculo de instalaciones fotovoltaicas. Estudio de las necesidades.
 - * Puesta en marcha y mantenimiento de la instalación.
 - * Impacto Ambiental de la energía solar fotovoltaica.
 - * Marco legislativo. Subvenciones y ayudas.

ÁREA: GESTIÓN DE PROYECTOS EN ENERGÍAS RENOVABLES (23 h)

- Estructura de un proyecto.
- Elaboración de un proyecto.
- Presentación de un proyecto
- Gestión y financiación de empresas de energías renovables.

BOLSA DE TRABAJO *(sólo modalidad presencial)*

El objetivo de este departamento es promover y gestionar la incorporación de sus alumnos al mercado laboral.

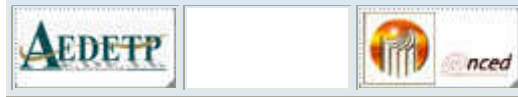
En el momento de formalizar la matrícula, el alumno deberá entregar CV y fotografía reciente para ser gestionado en la Bolsa de Trabajo. A lo largo del curso, el alumno tendrá la oportunidad de renovar su CV y recibir asesoramiento sobre procesos de selección en los que esté participando o vaya a participar.

FORMASELECT como Escuela de Negocios, pero también como Consultora de Empresas www.formaselectconsulting.com, ofrece a sus alumnos la ventaja de gestionar el CV directamente entre el cliente y nosotros mismos, sin ningún otro tipo de intermediarios. El cliente cuenta con el valor añadido de saber que la base de datos que se le ofrece está perfectamente cualificada para el desarrollo de la labor requerida.

Una de las claves de este éxito radica en que tanto la impartición de las clases, como las tutorías o la participación en chats, está realizada por consultores de empresas de reconocido prestigio.

HOMOLOGACIONES Y RECONOCIMIENTOS

La Escuela de Negocios **FORMASELECT** recibe las homologaciones de **AEDETP** (Asociación Española de Enseñanza Técnico Profesional), **ANCED** (Asociación Nacional de Centros de Enseñanza a Distancia). Estas tres organizaciones homologan y certifican centros de formación con el fin de garantizar unos criterios de calidad formales, para el correcto desarrollo de las acciones formativas propuestas por nuestro centro.



Todas las empresas que han colaborado y colaboran con **FORMASELECT**, quedan satisfechas con el servicio prestado y su confianza se traduce en posteriores acuerdos tanto a nivel de Consultoría como en Formación.

Por tercer año consecutivo, la agencia **TMP Worldwide Advertising & Communications**, nos ha destacado como una de las principales Escuelas de Negocio a nivel nacional

El apoyo de diferentes medios, junto con el respaldo de las mejores empresas e instituciones, es el argumento de éxito y calidad que sostiene nuestra empresa. Respaldan públicamente el servicio de **FORMASELECT**:



EMPRESAS COLABORADORAS

Como garantía y aval de la formación impartida, podemos presumir de tener convenios de colaboración con más de 120 empresas, convenios que van desde el acuerdo para poner a los alumnos del centro en disposición para realizar prácticas en las empresas clientes, hasta acuerdos de consultoría y formación a todos los niveles.

Señalamos a continuación, las empresas colaboradoras con la **Escuela de Negocios FORMASELECT** más destacadas: [VER LISTADO COMPLETO DE EMPRESAS COLABORADORAS](#)

