

**TÉCNICO EN ENERGÍA SOLAR, TÉRMICA  
Y FOTOVOLTAICA**

COLABORA:



Universidad Salamanca

☎ 902 36 73 76

✉ info@clayformacion.com



### Homologaciones



## 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.