

Instalaciones de Energía Solar Térmica

Número total de créditos 6		
ECTS		
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	1er. curso / 1º semestre	
Modalidad	Virtual	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fundamentos de las instalaciones de energía solar térmica: sistemas de baja, media y alta temperatura. ○ Análisis del contexto actual de la generación solar térmica. ○ Estimación de la producción. ○ Elementos de instalaciones solares térmicas de baja, media y alta temperatura. ○ Diseño del campo solar de instalaciones solares térmicas de baja, media y alta temperatura. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Selección de los elementos del campo solar de instalaciones solares térmicas de baja, media y alta temperatura. ○ Dimensionado de instalaciones solares térmicas de baja, media y alta temperatura. ○ Software para instalaciones solares térmicas. ○ Operación, monitorización, control y mantenimiento de instalaciones solares térmicas de baja, media y alta temperatura. ○ Proyecto ejemplo de una instalación solar térmica.
Resultados de aprendizaje del Título	Conocimientos y contenidos	CC4 Seleccionar los componentes más idóneos, en función de sus características técnicas y de los objetivos perseguidos, de una instalación solar
	Habilidades y destrezas	HD5 Analizar los elementos integrantes de una instalación solar térmica, de acuerdo con las disposiciones normativas vigentes que le sean de aplicación, desde el perfil de consumo/demanda conocido o previsto y desde el perfil de radiación/producción esperado para la zona de ubicación prevista, de forma que resulte sostenible y viable energética y económicamente. HD10 Analizar las diferentes fases del ciclo de vida de un proyecto de energía renovable de acuerdo con alguno de los estándares más reconocidos del Project management como paso previo a una eficaz gestión.
	Competencias	CP4 Aplicar la tecnología fotovoltaica definiendo un sistema de generación de energía que integre los requisitos y circunstancias sociales, económicas y medioambientales definidas por los stakeholders del proyecto. CP8 Evaluar proyectos reales de energías renovables desde el punto de vista de la gestión y dirección integrada de proyectos para determinar sus posibilidades de éxito.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar los elementos de instalaciones solares térmicas de baja, media y alta temperatura. • Determinar los criterios técnicos y económicos de selección de los componentes eléctricos, mecánicos y de control en plantas termosolares para seleccionarlos. • Seleccionar los elementos integrantes de plantas de generación de instalaciones solares térmicas de baja, media y alta temperatura con tecnología de actualidad para cubrir la demanda energética en una instalación real. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas	16
Seminarios	2
Clases prácticas	30
Visualización/análisis contenido audiovisual	4
Trabajo autónomo	96
Prueba de evaluación final	2
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen presencial	60	60
Resolución problemas	10	30
Estudio casos / Proyectos	10	30
Actividades de evaluación continua	0	10
Total	80	130