

Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	1er. curso / 1er. semestre	
Modalidad	Virtual	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fundamentos de las instalaciones de energía solar fotovoltaica. ○ Evaluación del recurso solar. ○ Análisis del contexto actual de la generación fotovoltaica. ○ Modalidades de seguimiento solar. ○ Evaluación de la producción esperada por kWp. ○ Elementos de una instalación fotovoltaica. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Diseño del campo fotovoltaico. ○ Selección de los elementos del campo fotovoltaico. ○ Instalación eléctrica asociada. ○ Operación, monitorización, control y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas. ○ Software para instalaciones solares fotovoltaicas. ○ Proyecto ejemplo de una instalación fotovoltaica.
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	HD4 Analizar los elementos integrantes de una instalación solar fotovoltaica, 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 por kWp 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"> • Conocer las diferentes modalidades de instalaciones fotovoltaicas en función de su capacidad de captación solar y de la posibilidad de vertido de la energía generada. • Evaluar el recurso solar en función de la ubicación esperada para una instalación solar fotovoltaica. • Seleccionar los elementos integrantes de una instalación fotovoltaica y dimensionarlos con tecnología comercial actual para adaptarla a la demanda de energía en una aplicación concreta. • Aplicar software específico para el dimensionado de instalaciones fotovoltaicas y la evaluación de la producción de energía asociada. 		

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

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