



EIP International Business School

## **Guía Docente**

### **Cálculo y modelado de instalaciones solares FV con PVSyst**

### **Cuarta Convocatoria 2021/2022**

<b>Datos generales de la asignatura</b>	
Programa:	<b>Master en Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética</b>
Asignatura:	<b>Cálculo y modelado de instalaciones solares FV con PVSyst</b>
Medida:	<b>3.0 ECTS</b>
Carácter:	<b>Obligatoria</b>
<b>Temario</b>	
Localización de emplazamientos y características de una instalación solar fotovoltaica con PVSyst.	
Realización de un predimensionado de instalaciones solares en cubiertas de edificios y en suelo con PVSyst.	
Estructura soporte de instalaciones solares fijas o móviles.	
Calculo y dimensionado una instalación fotovoltaica en una vivienda aislada.	
Dimensionado de una instalación solar fotovoltaica para sistemas autónomos como bombeo de agua.	
Diseño de una instalación solar fotovoltaica conectada a la red eléctrica.	
Cálculo de viabilidad económica de un proyecto solar fotovoltaico con PVSyst.	
<b>Equipo docente</b>	
Consuelo Alonso Alonso	
<b>Resultados de aprendizaje</b>	
<b>Competencia básica</b>	
<b>Competencias generales</b>	
Decidir la mejor configuración posible de una instalación solar fotovoltaica para garantizar la mayor producción posible de energía eléctrica. (Competencias Instrumentales)	
Elaborar con pvsyst el documento de dimensionado de una instalación fotovoltaica para presentarlo a administraciones públicas, entidades financieras o clientes finales. (Competencias Sistémicas)	
Diseñar la mejor instalación solar fotovoltaica, en un entorno dado, para garantizar la mayor producción de energía eléctrica según las necesidades del usuario final. (Competencias Sistémicas)	
<b>Conocimientos</b>	
Calcular producción de energía eléctrica de una instalación solar fotovoltaica con el programa PVSyst	
Valorar la rentabilidad económica de una instalación solar fotovoltaica utilizando pvsyst	
Revisar las pérdidas energéticas e ineficiencias de una instalación solar fotovoltaica con pvsyst	
<b>Destrezas</b>	
Organizar el mejor proyecto solar fotovoltaico para un edificio terciario, una vivienda unifamiliar o una industria. (Plano Subjetivo)	



EIP International Business School

<b>Actividades formativas</b>		
Aprendizaje basado en problemas o proyectos		
Clases magistrales		
Lecturas (especialmente con comentarios, preguntas o discusión)		

<b>Actividades de evaluación</b>		
Examen tipo test		
Resolución de problemas		