

## Guía Docente

### Cálculo y modelado de instalaciones solares con CYPE

#### 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 con CYPE</b>	
Medida:	<b>2.0 ECTS</b>	
Carácter:	<b>Obligatoria</b>	
<b>Temario</b>		
Modelado de una estructura con CYPE.		
Diseño de proyectos en entorno BIM.		
Dimensionado de una instalación solar fotovoltaica con CYPELEC FV.		
Diseño de una instalación solar fotovoltaica conectada a la red eléctrica.		
<b>Equipo docente</b>		
Eugenia Álvarez Blanch		
<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 CYPELEC FV 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 CYPELEC FV		
Revisar las pérdidas energéticas e ineficiencias de una instalación solar fotovoltaica con CYPELEC FV		
Valorar la rentabilidad económica de una instalación solar fotovoltaica utilizando CYPELEC FV		
<b>Destrezas</b>		
Organizar el mejor proyecto solar fotovoltaico para un edificio terciario, una vivienda unifamiliar o una industria. (Plano Subjetivo)		
<b>Actividades formativas</b>		
Aprendizaje basado en problemas o proyectos		
Clases magistrales		



EIP International Business School

Lecturas (especialmente con comentarios, preguntas o discusión)		
---	--	--

<b>Actividades de evaluación</b>
----------------------------------

Examen tipo test
------------------

Resolución de problemas
-------------------------