



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Xeración eléctrica con enerxías renovables

Materia	Xeración eléctrica con enerxías renovables			
Código	V12G320V02801			
Titulación	Grao en Enxeñaría Eléctrica (Curso Ponte)			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	4	2c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Sueiro Domínguez, José Antonio			
Profesorado	Sueiro Domínguez, José Antonio			
Correo-e	sueiroja@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

## Resultados de Formación e Aprendizaxe

Código	
--------	--

## Resultados previstos na materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)	

## Contidos

Tema	
(*)Aprovechamiento de energía de origen eólico.	(*)Evaluación del recurso eólico Aerogeneradores
(*)Instalaciones eólicas de producción de energía eléctrica.	(*)Dimensionamiento del parque eólico. Evaluación de la producción de energía eléctrica.
(*)Aprovechamiento de energía de origen solar.	(*)Evaluación del recurso solar. Paneles fotovoltaicos e inversores.
(*)Instalaciones fotovoltaicas.	(*)Dimensionamiento del campo fotovoltaico. Evaluación de la producción de energía eléctrica.
(*)Instalaciones de producción de energía eléctrica con otras fuentes renovables.	(*)Modelización y evaluación de las fuentes renovables en las redes de energía eléctrica.
(*)Sistemas de almacenamiento de energía.	(*)Baterías: tipología y dimensionado. Volante de inercia.
(*)Condiciones técnicas y régimen económico de las energías renovables.	(*)Análisis de normativa de aplicación. Evaluación económica de los aprovechamientos renovables y su incorporación al mercado eléctrico.

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	20	40	60
Resolución de problemas	12.5	13.5	26
Prácticas con apoio das TIC	18	18	36
Exame de preguntas de desenvolvemento	3	0	3
Estudo de casos	0	25	25

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

<b>Metodoloxía docente</b>	
	Descrición
Lección maxistral	(*El profesor expondrá el contenido de la materia.
Resolución de problemas	(*Se resolverán problemas y ejercicios tipo en clase y el alumno tendrá que resolver problemas similares.
Prácticas con apoio das TIC	(*Se realizarán problemas y ejercicios prácticos con soporte informático (búsquedas de información, uso de programas de cálculo,...)

<b>Atención personalizada</b>	
<b>Metodoloxías</b>	<b>Descrición</b>
Lección maxistral	
Resolución de problemas	
Prácticas con apoio das TIC	
<b>Probas</b>	<b>Descrición</b>
Estudo de casos	

<b>Avaliación</b>			
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Prácticas con apoio das TIC	(*Presentación de la memoria resuelta de las actividades planteadas en las clases prácticas programadas en el horario previsto. El alumnado que no realice un mínimo del 75% de horas prácticas en el horario previsto tendrán que realizar una prueba de está docencia práctica.	25	
Exame de preguntas de desenvolvemento	(*Resolución de casos prácticos y desarrollo de cuestiones teóricas, relacionada con la docencia teórica y práctica. Se ha de alcanzar al menos un 30% de la calificación máxima de esta prueba para aprobar la asignatura.	65	
Estudo de casos	(*Presentación de los casos prácticos planteados por el profesorado.	10	

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

### **Bibliografía. Fontes de información**

**Bibliografía Básica**

**Bibliografía Complementaria**

### **Recomendacións**

#### **Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

Centrais eléctricas/V12G320V01702  
Sistemas eléctricos de potencia/V12G320V01802

#### **Materias que se recomenda ter cursado previamente**

Electrotecnia/V12G320V01401  
Fundamentos de teoría de circuitos e máquinas eléctricas/V12G320V01304  
Termodinámica e transmisión de calor/V12G320V01302  
Instalacións eléctricas I/V12G320V01503  
Instalacións eléctricas II/V12G320V01602