



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Eficiencia nos Sistemas Eléctricos Industriais

Materia	Eficiencia nos Sistemas Eléctricos Industriais			
Código	V04M055V01203			
Titulación	Máster Universitario en Investigación en Tecnoloxías e Procesos Avanzados na Industria			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Carrillo González, Camilo José			
Profesorado	Carrillo González, Camilo José López Fernández, Xosé Manuel			
Correo-e	carrillo@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

### Competencias de titulación

Código	
A1	Dominar la metodología de la investigación científico-técnica
A2	Conocer las tecnologías de la información y manejo de las fuentes de información científico-técnica
A5	Adquirir y desarrollar la capacidad para analizar, organizar, seleccionar, clasificar y compilar información sobre tecnologías y procesos industriales
A7	Conocer aspectos actuales y perspectivas de futuro de las nuevas tecnologías y procesos industriales
A9	Adquirir y desarrollar la capacidad para planificar y ejecutar tareas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito de las tecnologías y procesos industriales
A10	Desarrollar una comprensión sistemática de la investigación en el ámbito de las nuevas tecnologías y procesos industriales, identificando líneas de investigación susceptibles de constituir la base de trabajo para la realización de la Tesis Doctoral

### Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)	saber	A1 A2 A5 A7 A9 A10
(*)Análisis de los principales equipos eléctricos de una instalación industrial desde el punto de vista de su eficiencia.	saber facer	
(*)Diagnóstico del comportamiento eléctrico desde un punto de vista de la eficiencia.	saber facer	
(*)Diseño de instalaciones eficiencia (compensación de reactiva, iluminación,...)	saber facer	

### Contidos

## Tema

(\*)Criterios de diseño, análisis y diagnóstico de sistemas eléctricos. (\*)Comportamiento eléctrico/térmico de motores. Comportamiento eléctrico/térmico de transformadores.

(\*)Eficiencia en la industria. Técnicas de análisis. (\*)Compensación de reactiva. Iluminación. Regulación de motores.

(\*)Perspectiva de futura y líneas de investigación.

## Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas en aulas de informática	5	12.5	17.5
Resolución de problemas e/ou exercicios	0	27.5	27.5
Saídas de estudo/prácticas de campo	5	5	10
Sesión maxistral	10	10	20

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

## Metodoloxía docente

Descrición
Prácticas en aulas de informática
Resolución de problemas e/ou exercicios
Saídas de estudo/prácticas de campo
Sesión maxistral

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas en aulas de informática	

## Avaliación

	Descrición	Cualificación
Prácticas en aulas de informática		50
Resolución de problemas e/ou exercicios		50

## Outros comentarios sobre a Avaliación

## Bibliografía. Fontes de información

## Recomendacións