



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 ejercicios	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 ejercicios
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 ejercicios		50

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións