



## Guía Docente

Datos Identificativos				
			2014/15	
Asignatura (*)	Diagnose e Supervisión Aplicada ao Mantemento Industrial	Código	631311604	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Primeiro-Segundo	Optativa	3
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación	Ferreiro Garcia, Ramon	Correo electrónico	ramon.ferreiro@udc.es	
Profesorado	Ferreiro Garcia, Ramon	Correo electrónico	ramon.ferreiro@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Adquisición de conocimientos, habilidades y destreza en la implementación y el manejo de sistemas de supervisión y diagnosis aplicados al mantenimiento de instalaciones marinas e industriales (SCADA?s) mediante la integración de diversas arquitecturas basadas en PLC?s y PC.	A7		
	A14		
	A15		
Adquisición de capacidades para comprender analizar y resolver problemas prácticos sobre supervisión de plantas e instalaciones marítimo-industriales en base al diagnóstico automático	A19		
	A24		
	A27		
	A28		
	A29		
	A30		
	A34		

## Contidos

Temas	Subtemas
Tema 1: Informática aplicada a la supervisión de plantas e instalaciines marinas	Arquitecturas de hardware aplicadas a la supervisión Arquitecturas de software aplicadas a la supervisión
Tema 2: Conceptos relacionados con la supervisión	Vigilancia automática, detección de fallos, aislamiento de fallos, reconfiguración y toma de decisiones
Tema 3: Análisis de datos	Tratamento de información adecuada Toma de decisiónRemodelación e reconfiguración Adaptación das instalación a novos requerimentos

## Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais



Obradoiro	20	40	60
Atención personalizada	15	0	15

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Obradoiro	Estudo de casos: Aplicacións a los casos de integración de sistemas para la automatización de plantas y equipos marinos mencionados en los contenidos Prácticas de laboratorio: Afianzamiento de conocimientos en base a la realización práctica de los ejercicios propuestos Proba de ensaio: Prueba de validación de habilidades y destrezas para demostrar competencias y capacidades esperadas

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Obradoiro	tutorías para reforzar e afianzar os coñecementos teóricos  Laboratorio dispoñible en horario lectivo con axudas tutorizadas  Monitorización das probas de demostración de adquisición de competencias

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Obradoiro	Verificación da actividade persoal a nivel colectivo	75
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Regulación e Control de Máquinas Navais/631311104	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Regulación e Control de Máquinas Navais/631311104	
Aplicacións Integradas de Tempo Real/631311605	
Materias que continúan o temario	
Diagnose e Supervisión Aplicada ao Mantemento Industrial/631311604	
Observacións	

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías