



Guía Docente

Datos Identificativos				
				2019/20
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			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web				
Descrición xeral				

Competencias do título

Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias do título
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 instalaciens 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	Competencias	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	<p>Estudo de casos:</p> <p>Aplicacións a los casos de integración de sistemas para la automatización de plantas y equipos marinos mencionados en los contenidos</p> <p>Prácticas de laboratorio:</p> <p>Afianzamiento de conocimientos en base a la realización práctica de los ejercicios propuestos</p> <p>Proba de ensaio:</p> <p>Prueba de validación de habilidades y destrezas para demostrar competencias y capacidades esperadas</p>

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Obradoiro	<p>tutorías parareforzar e afianzar os coñecementos teóricos</p> <p>Laboratorio dispoñible en horario lectivo con axudas tutorizadas</p> <p>Monitorización das probas de demostración de adquisición de competencias</p>

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

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	R. Ferreiro García. Apuntes: Diagnóstico y Supervisión de Sistemas Aplicada al Mantenimiento Industrial: Métodos y Herramientas. UDC Sistemas de Supervisión (2001) Cuadernos CEA-IFAC. Ed. Cetisa. Barcelona Bibliografía de apoyo: Rodolfo E. Haber and R. H. Haber and A. Alique and S. Ros, "Application Of Knowledge Based Systems For Supervision And Control Of Machining? Janos J. Gertler (todos los libros y artículos)
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Diagnose e Supervisión Aplicada ao Mantemento Industrial/631311604	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Regulación e Control de Máquinas Navais/631311104	
Aplicacións Integradas de Tempo Real/631311605	
Materias que continúan o temario	
Regulación e Control de Máquinas Navais/631311104	
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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías