



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|-----------|----------|
| | | | | 2023/24 |
| 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 / Resultados do título

| Código | Competencias / Resultados do título |
|--------|-------------------------------------|
| | |

Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados 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 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 | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas 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 / Resultados | 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