



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | |
|-----------------------|--|---------------------------|-----------|----------|
| | | | 2022/23 | |
| Asignatura (*) | Métodos de Soldadura | Código | 631111511 | |
| Titulación | | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| 1º e 2º Ciclo | 2º cuatrimestre | Primeiro Segundo Terceiro | Optativa | 2.5 |
| Idioma | CastelánGalegoInglés | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Naval e Industrial | | | |
| Coordinación | | Correo electrónico | | |
| Profesorado | | Correo electrónico | | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | Enseñar al alumno no sólo las diferenetes técnicas de soldadura sino la soldabilidad y problematica de aspectos tensionales. | | | |

Competencias / Resultados do título

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

Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título | | |
|--|-------------------------------------|--|----|
| Procesos de soldadura. Técnicas de soldadura en distintas clases de materiais. | A5 | | C1 |
| | A53 | | C2 |
| | A56 | | |

Contidos

| Temas | Subtemas |
|-----------------------|--|
| Introducción | Introducción |
| Técnicas de soldadura | Soldadura por gas Soldadura por resistencia Soldadura por arco eléctrico Soldadura eléctrica automática Otras técnicas |
| Soldabilidad | Ciclo térmico y metalurgia de la soldadura Soldabilidad concepto y clasificación |
| Aspectos tensionales | Aspectos tensionales asociados a la realización de la soldadura |

Planificación

| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Prácticas de laboratorio | A5 A53 A56 C1 C2 | 30 | 0 | 30 |
| Sesión maxistral | A5 A53 A56 C1 C2 | 30 | 0 | 30 |
| Atención personalizada | | 2.5 | 0 | 2.5 |

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

Metodoloxías

| |
|--|
| |
|--|



| Metodoloxías | Descrición |
|--------------------------|---|
| Prácticas de laboratorio | Realización de las correspondientes prácticas de diferentes métodos de soldadura. |
| Sesión maxistral | Impartición de los contenidos teóricos de la asignatura. |

| Atención personalizada | |
|------------------------|----------------------------------|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | Dudas do alumno sobre a materia. |

| Avaliación | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
| Sesión maxistral | A5 A53 A56 C1 C2 | Examen de contenidos teóricos | 50 |
| Prácticas de laboratorio | A5 A53 A56 C1 C2 | Examen de contenidos prácticos. | 50 |
| Outros | | | |

| Observacións avaliación |
|--|
| Competencias que se avalían con cada metodoloxía: - Examen de prácticas de laboratorio: A5, A53, A56, C1, C2 - Examen de contenidos teóricos: A5, A53, A56, C1, C2 |

| Fontes de información | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía básica | - M. Reina (1988). Soldadura de los aceros. Bellisco - A. C. Davis (1984). The science and practice of welding. Cambridge |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións |
|---|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
| Ciencia e Tecnoloxía dos Materiais/631111101 Electrotecnia/631111202 Construción Naval/631111204 |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente |
| |
| Materias que continúan o temario |
| Ciencia e Tecnoloxía dos Materiais/631111101 Física/631111105 Matemáticas/631111106 Química/631111107 Ampliación de Física/631111108 Ampliación de Matemáticas/631111109 |
| 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