



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2019/20 |
| Asignatura (*) | Procesos de fabricación e montaxe | | Código | 730G05130 |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica | | | |
| Descriptores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Obrigatoria | 6 |
| Idioma | Castelán/Galego | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Naval e Industrial | | | |
| Coordinación | Bouza Fernandez, Javier | Correo electrónico | javier.bouza@udc.es | |
| Profesorado | Bouza Fernandez, Javier Fernandez Rodriguez, Angel | Correo electrónico | javier.bouza@udc.es angel.fernandezr@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descripción xeral | A materia de Procesos de Fabricación e Montaxe é de carácter teórico-práctico e a súa finalidade é que os alumnos adquieran unha ampla base de coñecementos científicos e tecnolóxicos relacionados coa capacidade para seleccionar, deseñar e implementar diferentes sistemas de procesos de fabricación e montaxe no ámbito da Construcción Naval | | | |

| Competencias do título | |
|------------------------|--|
| Código | Competencias do título |
| A31 | Coñecemento dos materiais específicos para máquinas, equipos e sistemas navais, así como dos criterios para a súa selección |
| A38 | Coñecemento dos procesos de fabricación mecánica |
| A39 | Coñecemento dos procesos de montaxe a bordo de máquinas, equipos e sistemas |
| B2 | Que os estudiantes saibam aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudio |
| B3 | Que os estudiantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudio) para emitiren xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética |
| B4 | Que os estudiantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como leigo |
| B6 | Ser capaz de realizar unha análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas |
| C4 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas que deben enfrentarse |
| C5 | Asumir como profesionais e cidadáns a importancia da aprendizaxe ao longo da vida |
| C6 | Valorar a importancia da investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade |
| C7 | Capacidade de traballar nun ámbito multilingüe e multidisciplinar. |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|--|--|--|--|
| Resultados de aprendizaxe | | | Competencias do título |
| Seleccionar os procesos e sistemas de fabricación e montaxe a partir do coñecemento das súas capacidades e limitacións e adecuándoos aos requisitos específicos do ámbito do sector naval. | | | A31 B2 C4 A38 B3 C5 A39 B6 C6 C7 |
| Deseñar e implementar os procesos de fabricación e sistemas de fabricación e montaxe no sector naval | | | A31 B2 C4 A38 B3 C5 A39 B4 C6 B6 C7 |

| Contidos | |
|----------|----------|
| Temas | Subtemas |



| | |
|-------------------------|--|
| Presentación da materia | Presentación dos profesores e alumnos e de como se desenvolverá a materia este curso: actividades, calendario, prácticas, requisitos de avaliación, etc. |
| Bloque I | Xestión e mellora de procesos |
| Bloque II | Procesos e sistemas de fabricación e montaxe empregados nun estaleiro |
| Bloque III | Técnicas e sistemas de control e de xestión de procesos de Fabricación e Montaxe |
| Bloque IV | Automatización e metodoloxías de supervisión de procesos de fabricación e montaxe |
| Bloque V | Procesos de montaxe de equipos y sistemas a bordo |
| Bloque VI | Protección e Tratamento de superficies |
| Nota: | As cinco unidades didácticas e as prácticas obligatorias desenvolven os contidos establecidos na Memoria de Verificación |

Planificación

| Metodoloxías / probas | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------|---|-------------------|---|--------------|
| Sesión maxistral | A31 A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 | 30 | 30 | 60 |
| Solución de problemas | A31 A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C7 | 4 | 4 | 8 |
| Prácticas de laboratorio | A31 A38 A39 B3 B4 B6 C4 C5 C6 C7 | 24 | 24 | 48 |
| Traballos tutelados | A39 A29 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 C7 | 2 | 17 | 19 |
| Proba mixta | A29 A31 A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 | 4 | 0 | 4 |
| Atención personalizada | | 11 | 0 | 11 |

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

Metodoloxías

| Metodoloxías | Descripción |
|--------------------------|--|
| Sesión maxistral | Programa da materia |
| Solución de problemas | Formulación e solución de problemas y casos prácticos |
| Prácticas de laboratorio | Realizaranse prácticas: 1- Deseño e implementación de procesos e sistemas de fabricación e montaxe no Laboratorio 2- Técnicas soldadura en Talleres do Estaleiro Navantia (esta última opción dependerá a disponibilidade) |



| | |
|---------------------|---|
| Traballos tutelados | <p>Os alumnos realizarán traballos prácticos tutelados durante o curso que terán que expoñer para obter:</p> <ul style="list-style-type: none">- Coñecemento da materia- Habilidades para o traballo en grupo- Habilidades para o desenvolvemento da profesión <p>Nos traballos terase en conta:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estrutura- Calidade da documentación- Orixinalidade- Presentación- Exposición <p>A realización das prácticas e traballos da materia é obligatoria. A non superación dos mesmos impide presentarse ao exame final da materia durante o presente curso</p> |
| Proba mixta | Fundamentada nos contidos e na parte práctica da materia. |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descripción |
|--------------------------|--|
| Traballos tutelados | Serán clases participativas tanto de trabajo individual como en grupo. Además de las tutorías presenciales se emplearán las TIC's: correo, chat, videoconferencia y plataformas web de trabajo en grupo. |
| Prácticas de laboratorio | |
| Proba mixta | |

Avaliación

| Metodoloxías | Competencias | Descripción | Cualificación |
|--------------------------|---|---|---------------|
| Traballos tutelados | A39 A29 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 C7 | Consistentes en traballos do estudiante sobre diferentes contidos tanto teóricos como prácticos | 45 |
| Prácticas de laboratorio | A31 A38 A39 B3 B4 B6 C4 C5 C6 C7 | Desenvoltas tanto no laboratorio como no Estaleiro | 5 |
| Proba mixta | A29 A31 A38 A39 B2 B3 B4 B6 C4 C5 C6 | Integra probas obxectivas e de ensaio ou desenvolvemento no laboratorio | 50 |

Observacións avaliación

Na 1º e 2º convocatoria: A avaliação realizarase en función das Metodoloxías expostas. A cualificación das metodoloxías realizarase con notas sobre 10 e será condición necesaria para superar a avaliação da 1ª oportunidade: non ter ningunha nota inferior a 4 en calquera das metodoloxías e das distintas probas de cada metodología. Alén de ter unha asistencia ás actividades presenciais superior ao 80%.Alumnos con Dispensa Académica ou nas Convocaotorias extraordinarias: Realizarase mediante dúas probas selectivas presenciais que engloban os contidos teóricos e prácticos desenvolvidos na materia.

A nota final é:

$$(0,5 * \text{Proba obxectiva} + 0,5 * \text{Proba práctica}) / (\text{Número de notas inferiores que } 4 + 1)$$

A proba práctica desenvolverase no Laboratorio

Nota:O alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia comunicará ó inicio do curso a súa situación o profesor da materia, segundo establece a "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudio dos estudiantes de grao na UDC" (Art.3.b e 4.5) e as Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudios de grao e mestrado universitario (Art. 3 e 8b).

Fontes de información

| | |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none"> - Javier Bouza & Ángel Fernández (2020). Apuntes de Procesos de Fabricación y Montaje. Reprografía EPS - Francisco Javier Gonzalez de Lema Martínez (2007). Tecnología de la Construcción del buque. Universidade da Coruña - Primitivo B. Gonzalez Lopez (2000). Técnicas de construcción naval. Universidade da Coruña - Albert Suñé Torrents, Francisco Gil Vilda, Ignasi Arcusa Postils (2004). Manual práctico de sistemas productivos. Madrid: Diaz de Santos - Cuatrecasas Arbós, Lluís (2013). Diseño avanzado de procesos y plantas de producción flexible: técnicas de diseño y herramientas gráficas con soporte informático. Barcelona: Profit |
| Bibliografía complementaria | |

(*)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