



Guía Docente				
Datos Identificativos				2020/21
Asignatura (*)	Tecnoloxía da construcción naval		Código	730G05024
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	7.5
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	Adquirir unha ampla base dos coñecementos, os equipamentos e as tecnoloxías empregadas na Construcción Naval coa finalidade de poder desenvolver e implementar os diferentes procesos que integran a construción dun buque ou artefacto mariño.			
Plan de continxencia	<p>1. Modificacións nos contidos Non se realizarán cambios</p> <p>2. Metodoloxías Se manteñen todas as metodoloxías excepto as Prácticas no Laboratorio que pasan integrarse na Metodología de Traballo Tutelado.</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado ? Correo electrónico: Diariamente. De uso para fazer consultas, solicitar encontros virtuais para resolver dudas e fazer o seguimiento dos trabajos tutelados. ? Teams: Desenvolvimiento dos contidos teóricos, prácticos e dos trabajos tutelados na franxa horaria que ten asignada a materia no calendario de aulas da facultade. Así, como tamén, tutorías de grupos ou persoais. ? Moodle, Plataforma de Office 365 y Plataforma de Google: Segundo a necesidade do alumnado e para desenvolvimento de probas síncronas ou asíncronas.</p> <p>4. Modificacións na evaluación Integrarse 10% das Salidas de campo nos Trabajos tutelados que pasan a ponderar o 30%.</p> <p>En caso de realización de pruebas no presenciales, indicar:</p> <p>? Deben ser conscientes de que los accesos serán controlados para garantir la identidad. ? En cualquier momento de la videoconferencia, el/a profesor/a puede pedir que muestren su pantalla y/o lo que están escribiendo en papel. ? Ante una detección de usurpación de identidad o copia, se realizarán las investigaciones y actuaciones administrativas correspondientes. ? En caso de fotos de pruebas manuscritas, se recomienda usar una App de escaneo de documentos que produzca un documento en PDF. En estos casos, será necesario que el/a estudiante custodie el examen manuscrito, que podrá ser solicitado por el profesor/a.</p> <p>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía</p> <p>Non se realizarán cambios.</p>			



Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe		Competencias / Resultados do título
Resultados de aprendizaxe		
Coñecer os procesos e técnicas, os equipamentos e as tecnoloxías propias empregadas na construción naval	A20 A21 A29	C4 C5
Saber desenvolver e implementar sistemas e procesos tecnolóxicos na construcción naval	B2 B3 B4 B6	

Contidos	
Temas	Subtemas
BLOQUE I	Descripción xeral do estaleiro
BLOQUE II	Desenrolo dun proxecto e estratexia constructiva
BLOQUE III	Análise dos procesos tecnolóxicos da construcción naval
BLOQUE IV	Medios de producción, transporte e tecnoloxías empleadas
BLOQUE V	Prodecementos e boas prácticas nos traballos dos estaleiros
BLOQUE VI	Tecnoloxías de futuro aplicadas a construcción naval
Nota:	As tres unidades didácticas coas súas subtemas desenvolven os contidos establecidos na Memoria de Verificación

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	A29 B2 B3 C4	10	10	20
Saídas de campo	A20 B6 C5	5	0	5
Sesión maxistral	A20 A21 A29 B2	30	30	60
Traballos tutelados	A29 B2 B3 B4	5	40	45
Solución de problemas	A29 B2 B3 B4 B6 C4 C5	25	25	50
Proba mixta	A29 B2 B3 B4 B6	4	0	4
Atención personalizada		3.5	0	3.5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Prácticas de laboratorio	Esta metodoloxía permite que os estudiantes aprendan a través da realización de actividades de carácter práctico. Por tanto os alumnos realizarán unha simulación práctica obligatoria relacionada coa materia. A non superación da mesma impide presentarse ao exame final da materia durante o presente curso.
Saídas de campo	Como actividades complementarias podense facer visitas a estaleiros, talleres e instalaciones industriais, seminarios, conferencias, etc.
Sesión maxistral	Baseado no programa da materia, exposición oral complementada con axuda de medios audiovisuais coa finalidade de transmitir conocemento e facilitar o aprendizaxe
Traballos tutelados	Co fin de promover o aprendizaxe autónomo dos estudiantes, propoñeranse a elaboración dun o mais traballos tutelados a realizar sobre os contidos da materia



Solución de problemas	Técnica mediante a que se ten que resolver unha situación problemática concreta, a partir dos coñecementos que se traballaron, que pode ter más dunha posible solución.
Proba mixta	Consistirá na realización de unha o mais probas obxectivas de avaliación dos coñecementos adquiridos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Saídas de campo	Serán clases participativas tanto de trabalho individual como en grupo. Ademais das titorías presenciais empregaranse as TIC
Prácticas de laboratorio	‘s: correo, chat, videoconferencia e plataformas web de trabajo en grupo.
Proba mixta	
Traballos tutelados	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Saídas de campo	A20 B6 C5	Como actividades complementarias podense fazer visitas a estaleiros, talleres e instalaciones industriais, asistencia a conferencias e seminarios, etc.	10
Proba mixta	A29 B2 B3 B4 B6	Integra probas obxectivas e de ensaio dos contidos teóricos e prácticos	70
Traballos tutelados	A29 B2 B3 B4	Realización e entrega dun trabalho ou traballos prácticos propostos na clase e exposición e defensa en público. Terase en conta: - Estrutura do trabalho - Calidade da documentación - Orixinalidade - Presentación - Exposición e defensa en público obligatoria - Referencias	20
Outros			

Observacións avaliación	
Na 1ª e 2ª oportunidade : A avaliación realizarase en función das Metodoloxías expostas. A cualificación das metodoloxías realizáse con notas sobre 10 e será condición necesaria para superar a avaliación da 1ª e 2ª oportunidade: non ter ningunha nota inferior a 3,5 en calquera das metodoloxías e das distintas probas de cada metodología. Alén de ter unha asistencia ás actividades presenciais de polo menos o 80%.	
A calificación obtérase:	
$((0,10 * \text{Saídas de campo}) + (0,20 * \text{Traballos tutelados}) + (0,70 * \text{Proba obxectiva})) / (\text{Número de notas inferiores a } 3,5 + 1)$	
Alumnos con Dispensa Académica o convocatorias extraordinarias: Realizarase mediante unha proba selectiva presencial que engloba os contidos teóricos e prácticos desenvolvidos na materia. A cualificación dos módulos ou proba realizarase con notas sobre 10 e será condición necesaria para superar a avaliación: non ter ningunha nota inferior a 3,5 nas mesmas.	
Nota: Os sistemas de avaliación fundáméntase no establecido na Memoria de verificación	

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Apuntes da materia: Ángel Fernández & Javier Bouza. Reprografía de la EPS de Ferrol.- Primitivo B. Gonzalez Lopez (2000). Técnicas de construcción naval.- Francisco Javier González de Lema Martínez (2007). Tecnología de la Construcción del buque. Universidade da Coruña - Storch et al., SNAME (1995). Ship production
Bibliografía complementaria	



Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Procesos de fabricación e montaxe/730G05130	Materias que se recomenda cursar simultaneamente
	Materias que continúan o temario
Traballo fin de grao/730G05042	
Visitas Técnicas/730G05132	
Observacións	
<p>Para axudar a conseguir unha contorna sostida e cumplir co obxectivo da acción número 5: ?Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social? do "Plan de Acción Green Campus Ferrol" a entrega dos traballos que se realicen nesta materia realizarase sempre exclusivamente a través de Moodle o de plataformas de almacenamiento (Google drive,...), en formato dixital sen necesidade de imprimilos En caso de ser necesario realizarlos en papel:- Non se empregarán plásticos- Realizaranse impresións a dobre cara.- Empregarase papel reciclado.- Evitarase a impresión de borradores.</p>	

(*)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