UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Guia docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Nuevas Tecnologías de Ingeniería Naval		Código	730496224
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)			
Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Optativa	4.5
Idioma	CastellanoGallego			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinador/a	Munín Doce, Alicia	Correo electrónico	a.munin@udc.es	
Profesorado	Díaz Casás, Vicente Fernandez Rodriguez, Angel Munín Doce, Alicia	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es angel.fernandezr@udc.es a.munin@udc.es	
Web				
Descripción general				

Competencias del título	
Código	Competencias del título
B11	G06 Capacidad para realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos navales y oceánicos.
B19	G14 Capacidad para analizar, valorar y corregir el impacto social y ambiental de las soluciones técnicas.
C2	C1 Capacidad para desarrollar la actividad profesional en un entorno multilingue
C7	ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.
C9	ABET (g) An ability to communicate effectively.
C12	ABET (j) A knowledge of contemporary issues.
C13	ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias del título		
Conocimiento sobre las tecnologías, normativas y herramientas de reciente o próxima incorporación al ámbito de la ingeniería Naval y Oceánica y capacidad para su aplicación a casos reales.		BP6 BP14	CM2 CM7 CM9 CM12 CM13

Contenidos	
Tema	Subtema
Astillero Inteligente	IIOT Gemelo Digital Realidad Aumentada
Nuevos Materiales	Nuevos sistemas de unión Nuevos Materiales
Nuevas embarcaciones / sistemas	Demanda de nuevas embarcaciones / sistemas

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales

Trabajos tutelados	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	4	53	57
Estudio de casos	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	9	18	27
Prueba oral	B19 C9 C12 C13	1	3	4
Sesión magistral	B11 B19 C9 C7 C12 C13	17.5	5	22.5
Atención personalizada		2	0	2
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	**Descripción**
Trabajos tutelados	Realización en grupo de un desarrollo propio sobre uno de los sistemas / tecnologías analizadas en la materia.
Estudio de casos	Implementación de ejemplos prácticos de aplicación de nuevas tecnologías en la ingeniería naval.
Prueba oral	Defensa de los trabajos realizados ante el alumnado y profesorado de la materia.
Sesión magistral	Exposición de los principales elementos y de las bases funcionales de las nuevas tecnologías aplicadas a la ingeniería naval.

Atención personalizada	
Metodologías	**Descripción**
Trabajos tutelados Estudio de casos	Resolución de dudas y problemas sugidos en el desarrollo de las actividades de la materia.

Evaluación			
Metodologías	**Competéncias**	**Descripción**	**Calificación**
Trabajos tutelados	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	Realización en grupo de un desarrollo propio sobre uno de los sistemas / tecnologías analizadas en la materia.	40
Estudio de casos	B11 B19 C2 C9 C7 C12 C13	Implementación de ejemplos prácticos de aplicación de nuevas tecnologías en la ingeniería naval.	40
Prueba oral	B19 C9 C12 C13	Defensa de los trabajos realizados en la materia.	20

Observaciones evaluación
La evaluación de los trabajos tutelados y del estudio de casos además de la revisión de su contenido conlleva la defensa oral de los mismos.Durante el curso se realizán una serie de seminarios cuya asistencia es obligatoria para la superación de la materia. En caso de falta justificada o dispensa académica pordrá sustituirse por trabajos específicos sobre el tema abordado en la misma. En la segunda oportunidad podrán presentarse los trabajos tutelados y el estudio de casos así como los trabajos de sustitución de los seminarios.La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia: Se solicitará en formato virtual y/o soporte informático. Se realizará a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de imprimirlos.

Fuentes de información	
Básica	
Complementária	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios
Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenido y cumplir con el objetivo de la acción número 5: ?Docencia e investigación saludable y sustentable ambiental y social? del "Plan de Acción Green Campus Ferrol":La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia se realizará exclusivamente a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de imprimirlos.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías