



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros Navales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

83000003 - Proceso Integral De Construcción De Buques

PLAN DE ESTUDIOS

08NO - Master Universitario En Ingeniería Naval Y Oceanica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2023/24 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	6
7. Recursos didácticos.....	8
8. Otra información.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	83000003 - Proceso Integral de Construcción de Buques
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	08NO - Master Universitario en Ingeniería Naval y Oceanica
Centro responsable de la titulación	08 - Escuela Tecnica Superior De Ingenieros Navales
Curso académico	2023-24

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
M. De Los Angeles Muñoz De Yraola (Coordinador/a)	P01.03	angela.myraola@upm.es	M - 12:00 - 15:00 X - 12:00 - 15:00

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CE6 - Capacidad para definir la estrategia constructiva de los buques y para planificar y controlar su desarrollo

CG1 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CG2 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CG3 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CT2 - Liderazgo en equipos

CT4 - Organización y planificación

CT5 - Gestión de la información

CT6 - Gestión económica y administrativa

3.2. Resultados del aprendizaje

RA81 - Aprender las claves para diseñar una Estrategia Constructiva eficiente

RA80 - Relacionar los conocimientos técnicos de diseño con la aplicación práctica y sus implicaciones de calidad, de coste y de plazo

RA82 - Conocer las especificidades de la Planificación y Gestión de proyectos multidisciplinares complejos

RA76 - Conocer el entorno de desarrollo de la actividad industrial en construcción naval en sus aspectos técnicos, de competitividad y sociales

RA79 - Conocer el proceso de puesta en operación, pruebas y aceptación del buque

RA83 - Identificar las claves de eficiencia en la gestión de procesos productivos

RA77 - Conocer la tecnología involucrada en los procesos de construcción naval y su aplicación específica

RA78 - Identificar las claves de la ejecución de la construcción y reparación en el entorno del proyecto completo

RA84 - Familiarizar al alumno con las técnicas de mejora de resultados empresariales actuales

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura de Proceso Integral de Construcción de Buques está orientada al conocimiento de los mercados de la construcción y reparación de los buques y al conocimiento de la gestión, planificación, seguimiento y control de los procesos industriales y actividades que involucran.

4.2. Temario de la asignatura

1. El Sector Marítimo y la Construcción Naval
 - 1.1. El Sector Marítimo y la Construcción Naval
 - 1.2. Ciclos del Mercado de la Construcción Naval.
2. El Negocio de la Construcción Naval
3. El Astillero de Construcción
4. Preparación de Ofertas y Negociación del Contrato
 - 4.1. Clientes y Concursos
 - 4.2. Fases Comerciales
 - 4.3. Ofertas y Presupuestos: Costes y Planificación
5. Aprovisionamientos
 - 5.1. Tipología de Compras y Aprovisionamiento
 - 5.2. Proceso de Compras
6. Estrategia Constructiva
 - 6.1. Estrategia Constructiva
 - 6.2. Plazos del Contrato y Planificación del Proyecto
 - 6.3. Seguimiento del Proyecto: Desviaciones y Acciones Correctivas
7. Pruebas, Entrega y Garantía

8. Seguimiento del Ciclo de Vida

9. Procesos Tecnológicos

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16	Tutorías a lo largo del curso Duración: 38:00 OT: Otras actividades formativas			
17				Examen Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 02:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT4 CT5 CT6 CE6 CG1 CG3 CG2 CT2

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT4 CT5 CT6 CE6 CG1 CG3 CG2 CT2

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
-------------	-----------	------	----------	-----------------	-------------	------------------------

Examen Extraordinario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG2 CT2 CT4 CT5 CT6 CE6 CG1 CG3
-----------------------	-------------------------------------	------------	-------	------	--------	--

6.2. Criterios de evaluación

No hay evaluación progresiva; en el bloque anterior de "Actividades de evaluación" este concepto se refiere a la prueba final de la convocatoria ordinaria.

Convocatoria ordinaria:

Podrán presentarse al examen de la convocatoria ordinaria todos los estudiantes que quieran.

El examen consistirá en un examen global de toda la asignatura, de una duración de unas dos horas, pudiendo incluir preguntas teóricas (de desarrollo y/o tipo test). Para aprobar se tendrá que obtener una nota media de al menos un 5.

Convocatoria extraordinaria:

Podrán presentarse al examen de la convocatoria extraordinaria todos los estudiantes que quieran.

El examen consistirá en un examen global de toda la asignatura, de una duración de unas dos horas, pudiendo incluir preguntas teóricas (de desarrollo y/o tipo test). Para aprobar se tendrá que obtener una nota media de al menos un 5.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Plataforma Moodle	Recursos web	Presentaciones, apuntes, artículos, imágenes, vídeos, gráficos y documentos de trabajo de casos reales.
González López, Primitivo B., y otros (2021) "Técnicas de Construcción Naval". Universidad da Coruña	Bibliografía	
González de Lema Martínez, Francisco Javier (2007). "Tecnología de la construcción del buque". Universidad de La Coruña	Bibliografía	
Bonilla de la Corte, Antonio. "Construcción Naval y Servicios"	Bibliografía	

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura forma parte de un plan de estudios en extinción, por lo que durante este curso no se impartirá docencia ni la asignatura se podrá superar en la evaluación continua, quedando únicamente disponibles los recursos de las tutorías y del examen final.