

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

85003518 - Proyecto De Sistemas Auxiliares

PLAN DE ESTUDIOS

08NV - Grado En Arquitectura Naval

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2024/25 - 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.....	2
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	9
8. Otra información.....	10

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	85003518 - Proyecto de Sistemas Auxiliares
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Tercero curso
Semestre	Quinto semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	08NV - Grado en Arquitectura Naval
Centro responsable de la titulación	08 - Escuela Tecnica Superior De Ingenieros Navales
Curso académico	2024-25

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Alfonso Lopez De Asiain Zabia (Coordinador/a)		alfonso.lopezdeasiain@upm.es	- -
Juan Manuel De La Cruz Alberca		juanmanuel.delacruz@upm.es	Sin horario.

* 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

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CE 13 - Conocimiento de la mecánica y de los componentes de maquinas

CE 25 - Capacidad para la integración a bordo de los sistemas auxiliares teniendo en cuenta su empacho, peso, cargas dinámicas, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA108 - Conocer y evaluar las ventajas funcionales y económicas de los distintos sistemas de enfriamiento centralizado utilizados en buques

RA184 - RA130 - Sistemas de Máquinas

RA118 - Capacidad de trabajo en equipo

RA107 - Conocer los distintos sistemas de enfriamiento centralizado utilizados en buques

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

No hay descripción de la asignatura.

4.2. Temario de la asignatura

1. PRESENTACION

2. SISTEMAS DE BUQUE

2.1. Sistema de Sentinas

2.2. Sistema de Lastre

2.3. Sistema de Lodos

2.4. Sistema de Aireaciones y Reboses

2.5. Sistema de Sondas

2.6. Sistema de Agua Dulce

3. SISTEMAS DE MAQUINAS

3.1. Sistema de Combustible

3.2. Sistema de Aceite

3.3. Sistema de Aire Comprimido

3.4. Sistema de Refrigeracion

3.5. Sistema de Exhaustacion

3.6. Sistema de Tomas de Mar

3.7. Sistema de Ventilacion

4. SISTEMAS DE ACOMODACION

4.1. Sistema de Agua Sanitaria

4.2. Sistema de Descargas Sanitarias

4.3. Sistema de Climatizacion

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Presentacion Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 1.1. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Cuestionario Sistemas de Buque TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00
2	Leccion 2.2. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 2.3. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Leccion 2.3. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 2.4. Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 2.5. Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 2.6. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Leccion 2.6. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Ejercicio Sistemas de Buques Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Leccion 4.1. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Cuestionario Calculo Sistemas de Buque TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
5	Leccion 4.1. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 4.2. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 4.3. Duración: 01:00			

	LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Leccion 4.3. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Ejercicio Calculo Sistemas de Acomodacion Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Leccion 3.1. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Leccion 3.1. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			1 PEC Sistemas de Buques y Acomodacion EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
8	Leccion 3.2. Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 3.3. Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Cuestionario Sistemas de Maquinas TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00
9	Leccion 3.3. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Ejercicio Calculo Sistemas de Maquinas Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Leccion 3.4. Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Leccion 3.4. Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 3.5. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 3.6. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Leccion 3.6. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Leccion 3.7. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Cuestionario Sistemas de Maquinas TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00

12	Leccion 3.7. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Ejercicio Sistemas de Maquinas Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
13				2 PEC Sistemas de Maquinas EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
14				
15				
16				
17				EXAMEN FINAL EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global No presencial Duración: 03:00

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
1	Cuestionario Sistemas de Buque	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	12.5%	/ 10	CB2 CE 13 CE 25
4	Cuestionario Calculo Sistemas de Buque	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	12.5%	/ 10	CB2 CE 13 CE 25
7	1 PEC Sistemas de Buques y Acomodacion	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	25%	/ 10	CB2 CE 13 CE 25
8	Cuestionario Sistemas de Maquinas	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	12.5%	/ 10	CB2 CE 13 CE 25
11	Cuestionario Sistemas de Maquinas	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	12.5%	/ 10	CB2 CE 13 CE 25
13	2 PEC Sistemas de Maquinas	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	25%	/ 10	CB2 CE 13 CE 25

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	No Presencial	03:00	100%	/ 10	CB2 CE 13 CE 25

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	03:00	100%	/ 10	CB2 CE 13 CE 25

6.2. Criterios de evaluación

Durante el curso lectivo se seguirá el método de Evaluación Continua o Examen Final, el alumno deberá elegir al comenzar el curso que opción.

Evaluación Continua

Cuatro (4) cuestionarios individuales a realizar fuera del horario de clase

Dos (2) pruebas de control en horarios de clase y en fechas pactadas previamente con los alumnos.

De estos trabajos se sacaran dos evaluaciones intermedias, que se establecen como la media de una prueba de control y dos cuestionarios. Teniendo la prueba un peso del 80% y los cuestionarios un peso del 20%

Los cuestionarios será calificado sobre un total de 10 puntos.

Las pruebas de control estarán divididas en una prueba teórica y una practica, cada una de ellas será calificada sobre un total de 10 puntos. La nota de la prueba se obtendrá de la media de las dos calificaciones.

Los alumnos que en el conjunto de las dos evaluaciones intermedias hayan obtenido al menos 10 puntos obtendran el aprobado del curso.

Evaluación Final

Examen que consistirá en dos partes:

Ejercicio Teórico - diez preguntas teóricas

Ejercicio Practico - un conjunto de problemas prácticos

Cada una de ellas será calificada sobre un total de 10 puntos. La nota de la evaluación se obtendrá de la media de las dos calificaciones.

Los alumnos que hayan obtenido al menos 5 puntos obtendrán el aprobado del curso.

Evaluación Extraordinaria

Examen que consistirá en dos partes:

Ejercicio Teórico - diez preguntas teóricas

Ejercicio Practico - un conjunto de problemas prácticos

Cada una de ellas será calificada sobre un total de 10 puntos. La nota de la evaluación se obtendrá de la media de las dos calificaciones.

Los alumnos que hayan obtenido al menos 5 puntos obtendrán el aprobado del curso.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Marine Engineering SNAME	Bibliografía	
MARPOL	Bibliografía	
SOLAS	Bibliografía	
Página WEB de la asignatura en http://moodle.upm.es/	Recursos web	Documentación de Clase

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

Las tutorías se podrán realizar de forma presencial o on line previo acuerdo entre el alumno y el profesor. Para concertar una tutoría el alumno deberá solicitarlo por correo electrónico al profesor que le asignara el día y la hora disponible dentro de los horarios oficiales establecido para las tutorías por el profesor.

Cualquier comunicación con el profesor deberá realizarse mediante correo electrónico