

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1306 - Dinámica de Estructuras Marinas. Ruido y Vibraciones en Buques

Grado en Ingeniería Marina

Curso Académico 2025-2026

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Marina			Tipología y Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Náutica				
Módulo / materia	MATERIA ASIGNATURAS OPTATIVAS MÓDULO OPTATIVO				
Código y denominación	G1306 - Dinámica de Estructuras Marinas. Ruido y Vibraciones en Buques				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ESTRUCTURAL Y MECANICA				
Profesor responsable	ANA MAGDALENA DE JUAN DE LUNA				
E-mail	ana.dejuan@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO (S2045)				
Otros profesores	JOSE ANGEL MONCALIAN CRUZ				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Saber los fundamentos de las vibraciones mecánicas y sus aplicaciones

4. OBJETIVOS

Saber los fundamentos de las vibraciones mecánicas y sus aplicaciones

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Vibraciones libres y forzadas.
2	Medida experimental de vibraciones. Control de vibraciones.
3	Análisis y medida del ruido
4	Normas y métodos de cálculo en buques

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua	Otros	No	Sí	100,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los alumnos matriculados a tiempo parcial que no puedan seguir el método de evaluación continua, podrán realizar una prueba en la convocatoria ordinaria.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Benson H. Tongue, "Principles of vibration", Oxford University Press, 2002
 Argyris, J., Mlejnek, H.P., "Dynamics of Structures", North-Holland, 1991.
 Bottega, W. J., "Engineering Vibrations", Taylor & Francis Group, 2006.
 He, J., Fu, Z-F, "Modal Analysis", Butterworth Heinemann, 2001
 Inman, D.J., "Engineering Vibration", Prentice Hall, 1996.
 Meirovitch, L. "Elements of vibration analysis", McGraw-Hill, 1986.
 Newland, D.E., "Vibraciones aleatorias y análisis espectral", AC, 1983.
 Rao, S. S., "Mechanical Vibrations", Addison-Wesley, 1.995.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.