

LÍNEAS TEMÁTICAS TRABAJO FIN DE GRADO. GRADO EN INGENIERÍA RADIOELECTRÓNICA. CURSO 2025-2026

DEPARTAMENTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	TUTOR
CCTT DE LA NAVEGACIÓN Y CC NAVALES. Área de Ciencias y Técnicas de la navegación	Seguridad Marítima y Contaminación	Prof. Jorge Walliser Martín y Prof. J.I. Alcaide
	La influencia de China en el comercio marítimo Mundial	Prof. Emilio Rodríguez Díaz
	Protección Marítima	
	Prevención de la contaminación	
	Historia de la seguridad marítima	Profa. Ruth García Llave
	Terrorismo marítimo y actos ilícitos contra la seguridad en la navegación	
	Acústica y vibraciones	Prof. J.L. Cueto Ancela
	Equipos y Tecnologías de Posicionamiento y Comunicaciones Underwater (Acústica Submarina)	
	Desde el punto de vista de la prevención de riesgos laborales y la calidad de vida a bordo de los buques. Estudio del ruido y sus consecuencias a bordo de buques. Evaluación y medidas de ruido a bordo. Necesidades de descanso de la tripulación y efectos de la exposición prolongada al ruido, siguiendo la resolución de la OMI: "RESOLUTION MSC.337(91). CODE ON NOISE LEVELS ON BOARD SHIPS".	
	SAFETY. Seguridad y transmisión de órdenes. Inteligibilidad del habla	
	Estudios y Casos Prácticos sobre los Sistemas de Comunicaciones a Bordo. Preferiblemente desarrollado durante el periodo de Prácticas.	
	EMISIONES Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN. Siguiendo las directrices del Comité de Protección del Medio Marino de la Organización Marítima Internacional (OMI), MEPC.1/Circ.906 (2023) REVISED GUIDELINES FOR THE REDUCTION OF UNDERWATER RADIATED NOISE FROM SHIPPING TO ADDRESS ADVERSE IMPACTS ON MARINE LIFE	
	Equipos de Radionavegación y Radiocomunicaciones	Profa. Carolina Martín y Profa. Raquel E. Rey Charlo
	Radio Comunicaciones y antenas	Profa. Ana Isabel Vázquez Mejías
	Sistema de Gobierno y Control.	
	ROV (Remote Operates Vehicle), robótica submarina	

	Radio definida por programas (SDR).	Prof. Ana Isabel Vázquez Mejías
	USV (Unmanned Surface Vehicles) Vehículo autónomo superficie	
	Radiohacking marítimo.	
	Comunicaciones Interiores	Prof. Raquel E. Rey Charlo
	Inspecciones PSC en materia de comunicaciones del mar	
	Equipos de Radionavegación	
	Equipos de Radiocomunicación	
	Instalación de Radiocomunicaciones a Bordo	
	Mantenimiento de Radiocomunicaciones a Bordo	
	Prevención de Riesgos Laborales en Buques	
	Sistemas de posicionamiento GNSS aplicados a la navegación	Prof. Bismarck Jigena Antelo
	Hidrografía, Sensores Hidrografía y Vehículos autónomos	Prof. José Manuel Prieto Villar
	Seguridad Marítima: Inspecciones por el Estado Rector del Puerto PSC	
DEPARTAMENTO DE DERECHO PÚBLICO	Transporte marítimo de corta distancia	Prof. María Eugenia Teijeiro Lillo
DEPARTAMENTO DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	Eficiencia energética en el transporte marítimo (incluidos puertos)	Prof. Vanesa Durán Grados
	Eficiencia energética en instalaciones terrestres transformadoras de energía	
	Eficiencia energética en el transporte de fluidos	Prof. Fátima Calderay Cayetano
	Optimización del mantenimiento naval	
	Técnicas de mantenimiento predictivo	
	Motores de combustión interna	Prof. Emilio Pájaro Velázquez
	Equipos y sistemas auxiliares del buque	Prof. Rubén Rodríguez Moreno
	Sistemas hidráulicos y neumáticos	
	La Mujer en la Marina Mercante	Prof. Yolanda Amado Sánchez
	Sistemas de vapor	
	Simulación en planta propulsora	
	Análisis de averías a bordo	
	Mantenimiento y oficina técnica del buque	
DEPARTAMENTO DE FILOLOGÍA FRANCESA INGLESA	El uso del inglés en el ámbito marítimo: navegación, seguridad y actividad portuaria	Prof. Ana María Bocanegra Valle
	Las comunicaciones marítimas en lengua inglesa	Prof. María Dolores Perea Barberá
	Entornos multilingües en la navegación y el transporte marítimo: Terminología y fraseología en inglés	Prof. María Araceli Losey León

DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA	Oceanografía y navegación	Profa. Irene Laíz Alonso
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	Instalaciones y máquinas eléctricas a bordo de Buques.	Prof. Germán Ferrer Prof. Jiménez