

LÍNEAS TEMÁTICAS TRABAJO FIN DE MÁSTER.

MÁSTER EN TRANSPORTE MARÍTIMO. CURSO 2025-2026

DEPARTAMENTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	TUTOR
	Cambio climático y transporte marítimo	Prof. Ruth García Llave
	Sostenibilidad y puertos verdes	
	Protección marítima y gestión de riesgos	
	Derecho internacional y buques autónomos	
	Análisis y gestión de riesgos en escenarios marítimos específicos	Prof. Emilio Rodríguez Díaz
	Amenazas marítimas emergentes o subestimadas	
	Flotas en la sombra y evasión de sanciones Análisis geopolítico y de seguridad marítima de las "dark fleets"	
	Seguridad marítima en el Indo Pacífico Competencia estratégica, libertad de navegación y actores regionales	
	Evaluación de vulnerabilidades en buques de interés especial mediante fuentes abiertas (OSINT marítimo)	
	Eficacia de los planes de protección de buque (PPB) ante amenazas no convencionales	
	Protección Marítima y Seguridad Marítima	Prof. Bismarck Jigena Antelo
	Cartográfica Náutica y Navegación Astronómica	
	Navegación Polar y Código Polar.	
	Navegación Marítima e Hidrográfica.	
	Sistemas de posicionamiento GNSS aplicados a la navegación.	
	Hidrografía, Sensores Hidrografía y Vehículos autónomos.	
	Seguridad Marítima y Contaminación Marina.	
	Equipos y tecnologías de posicionamiento y comunicaciones Undewater (acústica submarina)	Prof. Jose Luis Cueto Ancella
	Auditoría de la VDR (APT - ANNUAL PERFORMANCE TEST VDR or VOYAGE DATA RECORDER)	
	Diseño de los sistemas de comunicaciones de un barco de guerra según el MIL-STD	Prof. Víctor Salmerón Rodríguez
VNA Analizador vectorial de redes aplicado a antenas y cableado	Prof. Ana Isabel Vázquez Mejías	
Sistemas de comunicaciones interiores y exteriores	Prof. Raquel Esther Rey Charlo	
DEPARTAMENTO PSICOLOGÍA	Gestión de emociones a bordo: Inteligencia emocional y calidad de vida	Prof. Rocio Guil Bozal

DEPARTAMENTO DE DERECHO INTERNACIONAL, PÚBLICO, PENAL Y PROCESAL	Protección de los Derechos Humanos en el mar	Profa. Siham Sebda
	Cooperaciones policiales y militares en la Seguridad Marítima	Prof. Miguel Ángel Acosta Sánchez
DEPARTAMENTO DE DERECHO MERCANTIL	La responsabilidad frente a terceros de las sociedades de clasificación	Profa. Paz Martín Castro
	La responsabilidad jurídica de las sociedades de clasificación en la prevención de la contaminación marina: obligaciones y desafíos en el marco del Derecho internacional	
	Delitos de tráfico de drogas y Seguridad Marítima	Profa. María Alcalá Sánchez
	Delitos de tráfico de personas y Seguridad Marítima	
	Delitos de contrabando	
	Los Clubes de P&I y el aseguramiento de la responsabilidad civil del naviero	Prof. Juan Luis Pulido Begines
	Las funciones públicas y privadas de las sociedades de clasificación	Profa. Blanca Romero Matute
	Los riesgos de guerra en la navegación marítima: análisis de las nuevas cláusulas BIMCO CONWARTIME y VOYWAR 2025	
Desvío de ruta en los fletamentos por tiempo y viaje		
DEPARTAMENTO DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	Eficiencia energética en el transporte marítimo (incluidos puertos)	Profa. Vanesa Durán Grados
	Eficiencia energética en instalaciones terrestres transformadoras de energía	
	Eficiencia energética en el transporte de fluidos	
	Optimización del mantenimiento naval	
	Técnicas de mantenimiento predictivo	Profa. Fátima Calderay Cayetano
	Impacto de las políticas de descarbonización en la eficiencia energética de la flota mundial	
	Cumplimiento normativo y estrategias de adaptación al marco IMO 2030–2050	
	Análisis de medidas operacionales para la mejora del EEXI y CII	
	Optimización energética en la operación del buque y su impacto en la reducción de emisiones	
	Aplicación de inteligencia artificial en la optimización energética del buque	

	Motores de combustión interna	Prof. Emilio Pájaro Velázquez
	Equipos y sistemas auxiliares del buque	Prof. Rubén Rodríguez Moreno
	Sistemas hidráulicos y neumáticos	
	Gestión del mantenimiento y oficina técnica del buque	
	Sistemas hidráulicos y neumáticos	Prof. Yolanda Amado Sánchez
	Simulación en planta propulsora	
	Análisis de averías a bordo	
	Gestión del Departamento de Máquinas conforme al Convenio SCTW	