

Máster Internacional en Ingeniería Naval Militar

V Edición



Buque HMAS Canberra (L02), imagen cortesía de Navantia



Dirigido a

Oficiales de las Armadas aliadas y amigas
Personal vinculado a los Ministerios de Defensa de países aliados y amigos



Calendario

Presencial: septiembre 24 – marzo 25
online y Trabajo Fin de Máster: abril 25 - julio 25



Tasas de matrícula

22.000 €

Incluye: transporte, alojamiento y manutención en el periodo de prácticas en instalaciones M. Defensa, comida diaria en la ETSIN en días lectivos



Profesorado y asesoría científica





S81 Isaac Peral, imagen cortesía de Navantia

Programa



Carga lectiva

90 créditos, 750 horas lectivas + viajes de estudios y prácticas + TFM



Bloques

I

Principios de Diseño y Construcción Naval. Ciclo de Vida. Proyecto de Buques de Guerra. Ingeniería de Sistemas. Principios de Arquitectura Naval. Sistemas auxiliares.

II

Fuerza Naval: Estrategia y Planificación. Gestión y desarrollo de un programa de Construcción Naval. Sistemas propulsores. Habilitación y confort a bordo. Electrotecnia y Sistemas eléctricos. Dinámica del Buque. Construcción Naval

III

Electrónica a bordo. Dinámica estructural y vibraciones. Sistemas de Combate. Apoyo Logístico Integrado. Equipos navales. Nuevas Tecnologías e I+D. Sistemas no tripulados embarcados. Administración de Astilleros y control de costes de construcción. Reparaciones y mantenimiento naval.



Contenidos innovadores

Digital SHIP / Gemelo digital
MBSE Model Based Systems Engineering
Células de combustible - AIP - Engineering
Programa Fragata 110
Certificación de Submarinos
Apoyo Logístico Integrado a los Programas Navales
Nuevos Requisitos de Safety en la CNN Militar
Hoja de ruta de la descarbonización en la CNN Militar
Ciberseguridad
Integración de vehículos no tripulados en sistemas de mando y control



Comisión de seguimiento

Almirante Director de Enseñanza Naval
Director de la ETSIN
Director de la ETSIAN
Subdirector Jefe de Estudios de la ETSIN



Prácticas en

Arsenales de la Armada
Navantia Training Center (Cádiz)
Laboratorios ETSIN (Canal CEHINAV y Aula de Realidad Virtual)
Canal CEHIPAR (El Pardo)
Siemens CESENA (Ferrol)
CESEDEN



Sede del MÁSTER

ETSIN - Avda. de la Memoria 4, 28040 Madrid



Contacto

master.inm.navales@upm.es
relaciones.institucionales.navales@upm.es
director.navales@upm.es
Tfno: +34 910 676 102