



Master in Naval and Oceanic Engineering

Description

The general aim of this University Master is to train professionals with a multidisciplinary capacity to conceive and project technical, economical and environmentally-friendly solutions onto the needs of maritime transport of people and merchandise, of defence and maritime safety, as well as the exploitation of the ocean's resources (fishing, aquaculture, minerals, recreation, energy, ...). The Master will allow graduates to carry out high-level functions in the maritime field, in shipping companies, shipyards, ancillary industries, official institutions, inspection work, etc, as well as in other complex technology integration industries.

Access profile

Degree in Naval Architecture and Maritime Engineering (direct access). Technical Naval Engineers and other qualifications in areas established by the ministerial order CIN/350/2009 (preferential access).

Professional opportunities

Graduates in Naval Architecture and Maritime Engineering, in technical naval engineering and other areas with skills to carry out professional activities in the maritime field (shipping companies, shipyards, ancillary industries, etc.).

Address and contact details

Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica
Edificio CASEM, Polígono Río San Pedro, 11510 Puerto Real
Tlf: (0034) 956 016 001

master:ingenierianaval@uca.es
<http://posgrado.uca.es/master/ingenierianaval>
<http://navales.uca.es/master/master>

Módulo general

Materias	Créd.
Métodos matemáticos en ingeniería	6

Módulo de nivelación (I^{er} semestre)

Materias	Créd.	Materias	Créd.
Arquitectura naval	12	Ingeniería marítima	12

Módulos específicos

TECNOLOGÍA NAVAL		TECNOLOGÍA OCEÁNICA		GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INDUSTRIAS MARÍTIMAS	
Materias	Créd.	Materias	Créd.	Materias	Créd.
Diseño y construcción de buques	6	Oceanografía	3	Ingeniería de sistemas y apoyo logístico	8
Dinámica del buque	6	Ingeniería oceánica	6	Economía, transporte marítimo y gestión de empresas marítimas	4
Proyecto avanzado de estructuras navales y marinas	6	Diseño de artefactos para explotación de recursos minerales y energéticos marinos	3	Comercio y financiación internacional	3
Diseño de plantas de energía y propulsión en buques civiles y militares	6	Diseño de buques y artefactos para la explotación de recursos marinos vivos	6	Contratos y derecho marítimo	3

Materias	Créd.
Trabajo Fin de Máster	12

Total Créditos: 90 (cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno).