



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY



**ESTUDIOS DE INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA  
EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA**

# Convierte tu pasión en tu profesión: Estudia Ingeniería Naval y Oceánica en Cartagena



Escuela  
Técnica  
Superior

Ingeniería  
Naval y  
Oceánica

¿Te apasiona el mar, la tecnología y los grandes proyectos? ¿Quieres una carrera multidisciplinar, con futuro y oportunidades en todo el mundo? ¿Te imaginas estudiando junto al Mediterráneo, en una Región abierta al turismo y la innovación? Si es así, estudia Ingeniería Naval y Oceánica (Grado y Máster) en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) **¡Convierte tu pasión en tu profesión!**

## Una Ingeniería con futuro

La Ingeniería Naval y Oceánica combina la pasión por el mar con la innovación tecnológica. Durante el Grado y el Máster, podrás adquirir competencias para diseñar, construir, mantener y gestionar buques, submarinos, estructuras "offshore" y sistemas oceánicos, así como para trabajar en energías renovables marinas, transporte marítimo, defensa, investigación e industria energética.

Es una formación técnica, versátil e internacional, con alta empleabilidad y una creciente demanda en sectores estratégicos vinculados a la economía azul y la transición energética. Estudia en una Escuela con atención personalizada y gran contacto con la empresa.

## Aprende haciendo

Prácticas en empresas en la vanguardia del sector. Trabajo en laboratorios y simulación de buques, estructuras y sistemas navales. Proyectos reales de innovación en energías marinas y sostenibilidad.

## Conoce los Estudios de Ingeniería Naval y Oceánica

- La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica
- Movilidad internacional y Equipos de competición
- Departamentos y Laboratorios
- Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)
- La Ingeniería Naval y Oceánica. La profesión
- La estructura de los estudios de Ingeniería en España
- Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos
- Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica
- Dónde trabajan nuestros egresados
- La Universidad Politécnica de Cartagena

En la UPCT, el estudiante no es un número. La relación directa con el profesorado y el acompañamiento académico marcan la diferencia.

Elegir Cartagena es estudiar Ingeniería Naval y Oceánica en un lugar donde los barcos, el puerto y el mar forman parte del día a día, dando pleno sentido a la vocación técnica. En Cartagena no solo se estudia: se vive, y para la Ingeniería Naval y Oceánica, ese entorno marca la diferencia.

# La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica



La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica (ETSINO) de la UPCT lleva más de 40 años formando ingenieros navales, con la experiencia de ser la tercera Escuela de España en implantar estos estudios.

Está ubicada en el Campus Alfonso XIII, en el centro de Cartagena, a un paso del mar, del astillero de Navantia y del Arsenal Militar, un entorno único para aprender Ingeniería donde realmente sucede.

El equipo de profesores de la ETSINO ofrece una formación sólida, especializada y orientada a la realidad profesional. Desde su creación como Escuela Superior en 2003, la ETSINO ha consolidado su compromiso con la excelencia académica y la formación de ingenieros altamente cualificados en el ámbito naval y oceánico.

La UPCT forma parte de la alianza **European University of Technology (EUT+)**, integrada por Universidades Politécnicas de nueve países de Europa.

### Contacto:

Paseo Alfonso XIII, 52, 30203 Cartagena (Murcia)

Conserjería: (+34) 968 32 54 34

Dirección: (+34) 968 32 54 22; direccion@etsino.upct.es; navales.upct.es



La Ingeniería Naval y Oceánica ofrece excelentes salidas profesionales, tanto en el ámbito marítimo como en sectores industriales, energéticos y tecnológicos, con una fuerte proyección internacional.



# Movilidad internacional y Equipos de competición



Escuela  
Técnica  
Superior

Ingeniería  
Naval y  
Oceánica

# Estudia Ingeniería Naval y Oceánica en la Universidad Politécnica de Cartagena



## Programas ERASMUS y SICUE

La Escuela tiene acuerdos de movilidad de estudiantes ERASMUS con 10 universidades europeas y 5 convenios entre centros universitarios españoles en el programa SICUE.

## Equipo de Competición NavySails

**NavySails** es un equipo de competición de vela autónomo, formado por más de 20 estudiantes de todas las Escuelas de la Universidad Politécnica de Cartagena. Con pasión por la innovación y un firme compromiso con la excelencia técnica y el trabajo en equipo, los integrantes NavySails diseñan y construyen prototipos de alto nivel para competir en regatas nacionales e internacionales.

Representan el talento, la dedicación y el espíritu pionero de la UPCT, impulsando a Cartagena como un referente en Ingeniería y en navegación sostenible.

## El Reto

Micro-Ruta de la Sal de 2026: regata de altura por el Mediterráneo para embarcaciones autónomas a vela.

Servicio de Relaciones  
Internacionales UPCT



Programa SICUE

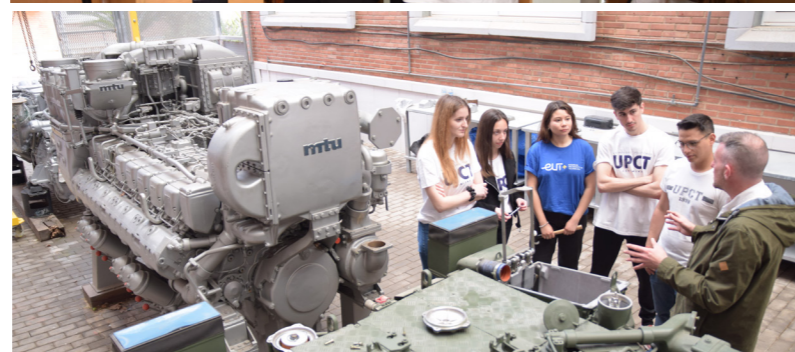


La Ingeniería Naval y Oceánica ofrece una formación fuertemente pluridisciplinar. En nuestra escuela, la docencia es impartida por más de 50 profesores especializados, pertenecientes a 11 Departamentos universitarios, lo que garantiza una formación integral y de calidad:

- Automática, Ingeniería Eléctrica y Tecnología Electrónica
- Economía de la Empresa
- Electrónica, Tecnología de Computadores y Proyectos
- Estructuras, Construcción y Expresión Gráfica
- Física Aplicada y Tecnología Naval
- Ingeniería Mecánica, Materiales y Fabricación
- Ingeniería Química y Ambiental
- Ingeniería Térmica y Fluidos
- Matemática Aplicada y Estadística
- Métodos Cuantitativos, Ciencias Jurídicas y Lenguas Modernas
- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



## Amplia formación práctica en laboratorios modernos y en software especializado



## Aula CIMNE-ETSINO

La ETSINO está integrada en la red, de ámbito internacional, de Aulas CIMNE (Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria). Las Aulas CIMNE son espacios físicos que actúan como laboratorios conjuntos para la cooperación en actividades de formación e investigación y desarrollo de tecnología en el campo de los métodos numéricos en Ingeniería.

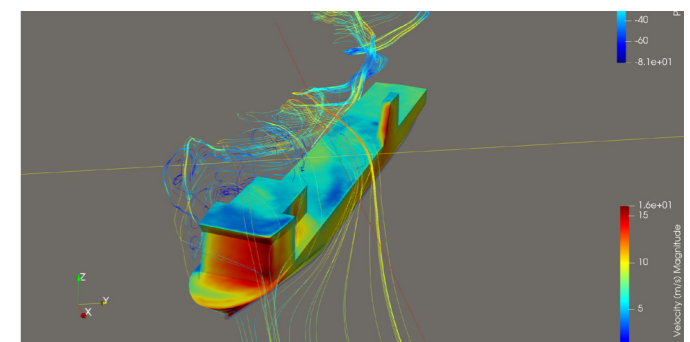
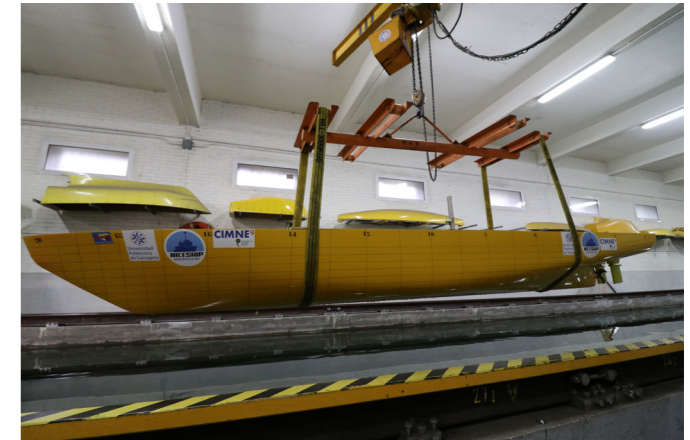
## Aula SIEMENS-ETSINO

La ETSINO tiene un Convenio con la empresa Siemens mediante el que se dispone de software especializado, a la vanguardia en el ámbito de la Ingeniería en general, y en particular, en la Ingeniería Naval y Oceánica.

## Proyectos y Líneas de investigación

El personal docente e investigador de la ETSINO desarrolla diversas líneas de investigación avanzadas que abarcan tanto el ámbito académico como el industrial. Entre ellas destacan los métodos numéricos aplicados al diseño y análisis estructural, el tráfico marítimo, la descarbonización, la experimentación en hidrodinámica y resistencia al avance, el estudio de la eficiencia energética de sistemas navales, las energías renovables marinas, o las tecnologías submarinas.

La ETSINO participa en proyectos de I+D+i, tanto en colaboración con empresas privadas como en iniciativas públicas de ámbito nacional e internacional, consolidándose como un referente en la investigación aplicada a la economía azul y a la transición energética en el sector marítimo.



# La Ingeniería Naval y Oceánica. La profesión

La Ingeniería Naval y Oceánica se ocupa del diseño, proyecto, construcción, reparación y apoyo al ciclo de vida de buques, embarcaciones y artefactos flotantes, como pueden ser las plataformas "offshore" dedicadas a las industrias de extracción de combustibles, y las de parques eólicos marinos.

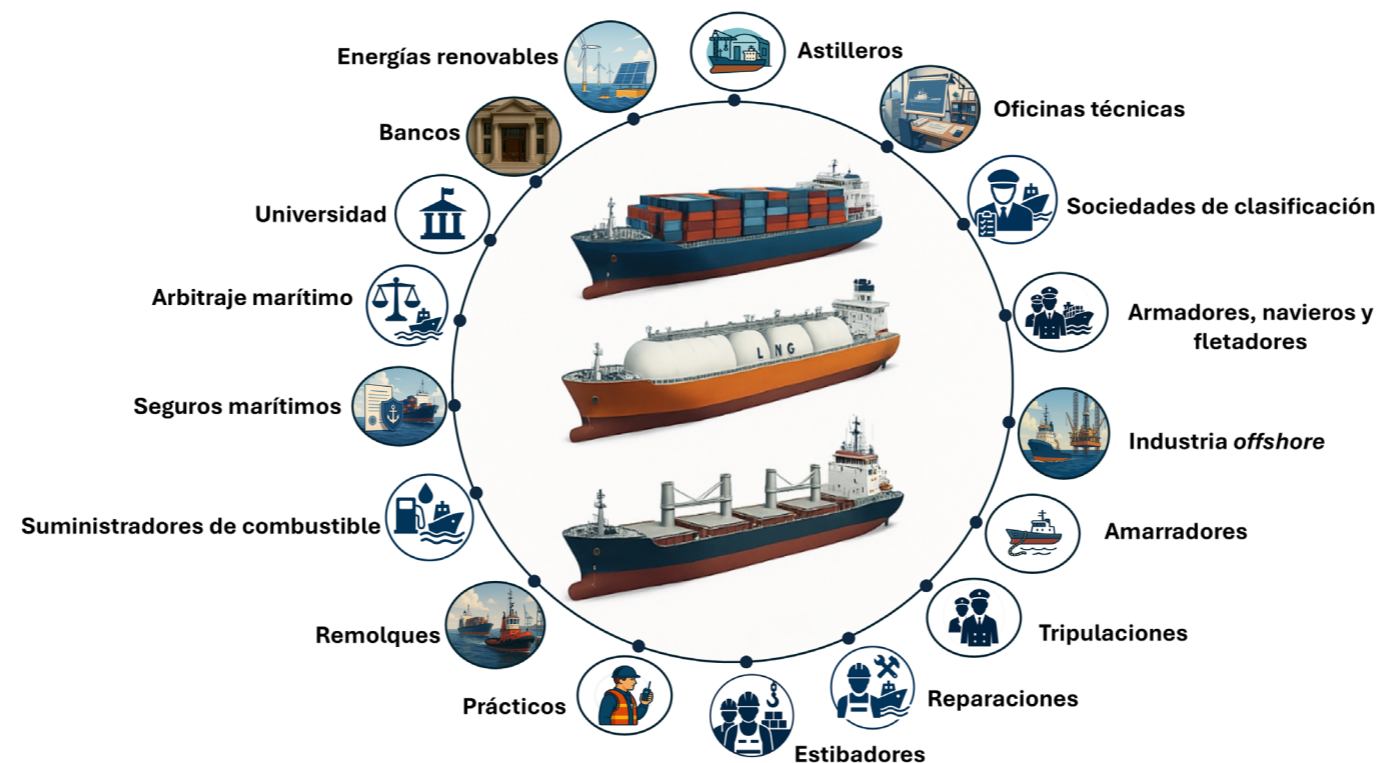
## ¿Qué hacen los Ingenieros Navales y Oceánicos?

- Diseñan y construyen barcos, submarinos y embarcaciones deportivas
- Desarrollan estructuras marinas, tales como parques eólicos en el mar
- Mantienen, reparan y modernizan buques y sistemas navales
- Innovan en tecnologías sostenibles dentro de la llamada 'Economía Azul'

Los estudios de Ingeniería Naval y Oceánica habilitan directamente para ejercer la profesión, con alta demanda laboral tanto en España como en el extranjero, en sectores en crecimiento como la economía azul, la energía eólica marina, defensa e industria militar, y astilleros privados.

## ¿DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?

- Astilleros y empresas navieras
- Industria auxiliar y fabricantes de equipos navales
- Sector de la Defensa
- Sociedades de clasificación
- Sector pesquero y acuícola
- Industria energética marina
- Ingenierías y oficinas técnicas
- Náutica deportiva y de competición
- Administración pública: Inspección de buques de la Dirección General de la Marina Mercante
- Centros de investigación y Universidades



## ¿Cómo se estructuran los estudios de Ingeniería en España?

En España, los estudios universitarios de Ingeniería se estructuran en dos etapas: el Grado y el Máster. Este modelo sigue las directrices del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), que facilita la movilidad de los estudiantes y el reconocimiento de títulos en toda Europa.

## Grado y Máster que conducen a profesiones reguladas

Dentro de los Grados y Másteres Universitarios de Ingeniería, existen algunos que conducen a profesiones reguladas, frente a otros Grados y Másteres sin atribuciones profesionales. Los planes de estudios de Grado y Máster que conducen a profesiones reguladas siguen las denominadas órdenes CIN publicadas a través de Reales Decretos y sus titulados adquieren las atribuciones profesionales de los antiguos Ingenieros Técnicos, al realizar el Grado, y las atribuciones completas de esa profesión como Ingeniero cuando se concluye el Máster.

## La Ingeniería Naval y Oceánica en España

La ETSINO imparte tanto los estudios de Grado como de Máster, ofreciendo las competencias profesionales plenas.

## Estas dos titulaciones se describen a continuación:

- Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos
- Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica

La Ingeniería Naval y Oceánica, por su carácter multidisciplinar, te da acceso a muchas otras industrias y empresas no relacionadas directamente con el mar.

# Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos



Escuela  
Técnica  
Superior

Ingeniería  
Naval y  
Oceánica

En la ETSINO de la UPCT conseguirás una formación completa en el ámbito naval y una base sólida para continuar con el Máster, puesto que cursas de forma simultánea las dos especialidades contempladas por la legislación en España, Estructuras Marinas, y Propulsión y Servicios del Buque, en un mismo título, el Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos.

Los estudios de Grado cumplen con la Orden CIN/350/2009, que habilita el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Naval. Los estudios se organizan en 4 cursos, con un total de 240 ECTS.

## Estructuras Marinas (Arquitectura Naval)

- Arquitectura y Estructuras Navales. Geometría del Buque. Flotabilidad y Estabilidad.

## Propulsión y Servicios del Buque (Ingeniería de Sistemas Marinos)

- Máquinas y Motores Marinos. Equipos y Servicios del Buque. Sistemas a Bordo.



PLAN DE ESTUDIOS  
DEL GRADO

# Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica



Los estudios de Máster cumplen con la Orden CIN/354/2009, que habilita el ejercicio de la profesión de Ingeniero Naval y Oceánico. Los estudios se organizan en 2 cursos, con un total de 120 ECTS.

En la ETSINO de la UPCT, el estudiante adquiere las competencias profesionales plenas, a través de los módulos de Tecnología Naval, Tecnología Oceánica, y Gestión y Explotación de Industrias Marítimas.

El modo de acceso es con el Grado completado o también con el denominado Programa de Recorridos Sucesivos, en el que pueden estar pendientes 30 ECTS del Grado.

La titulación se ha diseñado de modo que durante el primer curso se desarrollan las asignaturas que habilitan las atribuciones profesionales, mientras que el segundo curso es muy flexible, con prácticas en empresas y asignaturas optativas.

## ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS SUBMARINAS

Se ha implementado la primera y única especialidad en España en Tecnologías Submarinas con asignaturas impartidas por profesorado asociado de Navantia y de la Armada.



PLAN DE ESTUDIOS  
DEL MÁSTER



# Dónde trabajan nuestros egresados



La Ingeniería Naval y Oceánica se extiende a campos multidisciplinarios en la Ingeniería, tales como el transporte marítimo, la energía eólica marina, la acuicultura, las embarcaciones de recreo y competición, cruceros y la industria de Defensa



La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), creada en 1998, da continuidad a la larga trayectoria universitaria de la ciudad, especialmente en el ámbito de la Ingeniería, donde mantiene una estrecha relación con la empresa desde sus orígenes. La UPCT imparte los Grados y Másteres que demandan las empresas más tecnológicas e innovadoras.

Comprometida con la excelencia docente y la innovación, se ha consolidado como una Universidad de referencia, con egresados altamente cualificados y una destacada empleabilidad. Por su tamaño, es una Universidad cercana al alumno en la que tendrás oportunidades de disfrutar aprendiendo.

## Centros y Titulaciones

### Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos
- Máster Universitario en Ingeniería Agronómica
- Máster Universitario en Innovación, Desarrollo y Sostenibilidad Agroalimentaria
- Máster Universitario en Bioinformática

### Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas

- Grado en Ingeniería Civil
- Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía
- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- Máster Universitario en Ingeniería de Minas
- Máster Universitario en Metodología BIM para el Desarrollo de Proyectos de Infraestructuras

### Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

- Grado en Ingeniería Biomédica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Química Industrial
- Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Máster Universitario en Energías Renovables
- Máster Universitario en Industria 4.0
- Máster Universitario en Ingeniería Industrial
- Máster Universitario en Ingeniería Ambiental y Procesos Sostenibles
- Máster Universitario en Organización Industrial

### Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica

- Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos
- Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica



### Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

- Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos
- Grado en Ingeniería Telemática
- Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación
- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

### Escuela de Arquitectura y Edificación

- Grado en Fundamentos de Arquitectura
- Grado en Ingeniería de Edificación
- Máster Universitario en Arquitectura
- Máster Universitario en Tecnología de Edificación

### Facultad de Ciencias de la Empresa

- Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Grado en Turismo
- Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas (MBA)
- Máster Universitario en Dirección de Entidades de la Economía Social

### Escuela Internacional de Doctorado

### Escuela de Formación Continua

### Centro Universitario de la Defensa (AGA. Centro Público Adscrito)

### Centro ENAE Tech (Centro Adscrito)



## CONOCE NUESTRA UNIVERSIDAD

Universidad Politécnica de Cartagena  
Plaza del Cronista Isidoro Valverde, Edif. La Milagrosa, 30202 Cartagena  
<https://www.upct.es>  
(+34) 968 32 54 00

[servicio.estudiantes@upct.es](mailto:servicio.estudiantes@upct.es)  
<https://servicioestudiantes.upct.es/>  
[https://www.upct.es/contenido/perfil\\_estudiante/](https://www.upct.es/contenido/perfil_estudiante/)  
Instagram: @sae.upct  
(+34) 968 32 56 37

Residencia  
Universitaria  
MiCampus  
Cartagena



Información  
General  
alojamiento  
UPCT





**Escuela  
Técnica  
Superior**

**Ingeniería  
Naval y  
Oceánica**



## **Tu futuro empieza aquí**

**Si te gusta el mar, la ciencia, el diseño y los grandes desafíos tecnológicos...  
¡La Ingeniería Naval y Oceánica es para ti!**

### **Contacta con nosotros**

**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica (ETSINO)**

**Paseo Alfonso XIII, 52, 30203 Cartagena (Murcia)**  
**[direccion@etsino.upct.es](mailto:direccion@etsino.upct.es), <https://navales.upct.es/>**  
**(+34) 968 32 54 22**

**Conoce Cartagena y la Región de Murcia**

**<https://www.turismoregiondemurcia.es/>**  
**<https://turismo.cartagena.es/>**

**Grado en Arquitectura Naval e  
Ingeniería de Sistemas Marinos**

**Máster en Ingeniería  
Naval y Oceánica**