

# Erasmus Mundus master's degree in Coastal and Marine Engineering and Management (CoMEM)

El **Erasmus Mundus master's degree in Coastal and Marine Engineering and Management (CoMEM)** (máster universitario Erasmus Mundus en Ingeniería y Gestión Costera y Marítima), coordinado por la **Norwegian University of Science and Technology** y con la **participación de la UPC**, ha sido diseñado para ofrecer formación avanzada a futuros científicos e ingenieros con responsabilidades en proyectos de costas, puertos y mar abierta, e incluye formación en funciones de gestión y administración de empresas de ingeniería marítima. Durante el programa, los estudiantes se familiarizarán con cuestiones clave para ofrecer soluciones sostenibles, respetuosas con el medio ambiente, legales y aceptables económicamente, a diversos problemas de los ámbitos que abarca CoMEM.

El programa ofrece una bien concebida combinación de temas, teoría y práctica en cinco itinerarios distintos y proporciona a los estudiantes el valor añadido de la movilidad entre las universidades del consorcio, lo que fomenta su integración social y saca partido de las competencias específicas que ofrecen las cinco instituciones consorciadas. Los itinerarios son los siguientes: Ingeniería Costera Marina Ártica; Gestión y Operaciones Marinas; Medio Ambiente y Gestión; Ingeniería Costera; e Ingeniería y Medio Ambiente.

## DATOS GENERALES

### Duración e inicio

Dos cursos académicos, 120 créditos ECTS. Inicio agosto

### Horarios y modalidad

Mañana y tarde. Presencial

### Idiomas

Inglés

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

### Lugar de impartición

#### Primer semestre

Todos los estudiantes asisten a la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología, Facultad de Ingeniería de Ciencia y Tecnología, Departamento de Ingeniería Civil y Transportes, Trondheim, Noruega.

#### Segundo semestre

De acuerdo con el itinerario elegido, los estudiantes asisten a la Universidad de Tecnología de Delft, Facultad de Ingeniería Civil y Geociencias, Departamento de Ingeniería Hidráulica, Delft, Países Bajos, o en la Universidad Politécnica de Cataluña, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.

#### Tercer semestre

De acuerdo con el itinerario elegido, los estudiantes asisten a la Universidad de Tecnología de Delft, Facultad de Ingeniería Civil y Geociencias, Departamento de Ingeniería Hidráulica, Delft, Países Bajos; a la Universidad de Southampton, Facultad de Ingeniería Civil y Medio Ambiente y Escuela de Oceanografía y Ciencias de la Tierra, Southampton, Reino Unido, o en la Universidad City, Facultad de Ingeniería y Ciencias Matemáticas, Londres, Reino Unido.

#### Cuarto semestre

Los estudiantes asisten a una de las cinco universidades del consorcio en el que han estudiado, de acuerdo con el itinerario elegido.

### Título oficial

Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

**Requisitos generales**

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

**Plazas**

15

**Preinscripción**

Este máster inteuniversitario no está coordinado por la UPC. Hay que realizar la preinscripción en la siguiente universidad coordinadora:

[Norwegian University of Science and Technology \(Noruega\)](#)

---

**SALIDAS PROFESIONALES**

---

**Salidas profesionales**

Los estudiantes se especializarán en ingeniería ambiental, gestión ambiental y gestión empresarial. Por este motivo, los postgraduados y postgraduadas de este máster podrán trabajar en prácticamente cualquier área relacionada con la ingeniería y la gestión costera, de puertos y de mar abierta, tanto en el sector público como en el privado. También desarrollarán habilidades de investigación que les permitirán cursar un doctorado o trabajar en ámbitos especializados de la industria.

**Competencias****Competencias transversales**

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

---

**ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS**

---

**Programa europeo**

Erasmus Mundus

**Centro docente UPC**

[Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona \(ETSECCPB\)](#)

**Instituciones participantes**

[Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\)](#)

[CaenEcole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen \(ENSICAEN\)](#)

[Norwegian University of Science and Technology \(Noruega\)](#) - universidad **coordinadora**

[Università degli Studi di Genova \(Italia\)](#)

[Université de Caen Normandie \(UNICAEN\)](#)

**Responsable académico del programa**

[Agustín Sánchez-Arcilla](#)

---

**PLAN DE ESTUDIOS**

---