UPC estudios

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ESCUELA DE CAMINOS
Escuela Técnica Superior de Ingenieros
de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus de Excelencia Internacional

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Acceso al doctorado industrial en Ingeniería Civil y Geoambiental

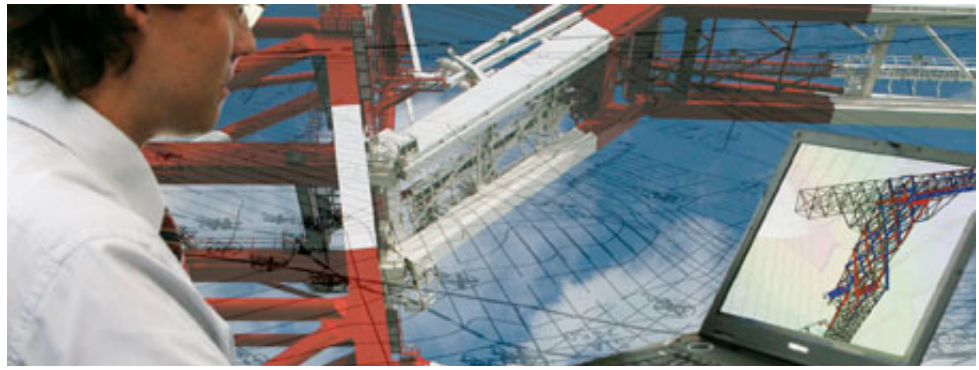
Con el máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos obtendrás una formación multidisciplinar y tecnológica avanzada, que te permitirá introducirte en la investigación, el diseño y el análisis, a la vez que te habilitará para ejercer la profesión de ingeniería de caminos, canales y puertos.

El plan de estudios refuerza la formación fisicomatemática y cientificotécnica adquirida durante el grado, mediante la utilización de las técnicas más avanzadas y experimentales de modelización en el ámbito de la ingeniería. Proporciona a los futuros profesionales una sólida base técnica para diseñar y dirigir el desarrollo de infraestructuras, planificar y gestionar servicios y recursos medioambientales, con el fin de incidir en la ordenación del territorio.

120 ECTS

¿Qué cursarás?

El programa consta de un total de 120 ECTS, divididos en cuatro semestres (dos cursos académicos).



1 doctorado Erasmus Mundus

5 doctorados con Mención hacia la Excelencia

5 centros de investigación

19 laboratorios con tecnologías innovadoras

Salidas profesionales

El máster promueve la adquisición y el desarrollo de las habilidades necesarias para incorporarte a empresas de ingeniería, constructoras, consultorías, organizaciones gubernamentales o institutos de investigación, tanto nacionales como internacionales. La dirección de equipos en ámbitos marítimos o costeros, de recursos hídricos y abastecimiento de agua, en proyectos de estructuras, ordenación del territorio, logística, transportes, medio ambiente y mecánica computacional, son algunas de las salidas profesionales, pero cada vez más los ingenieros e ingenieras civiles se incorporan en áreas diversas de negocio empresarial, gracias a su capacidad de análisis y de resolución de problemas complejos, competencias muy valoradas en los distintos sectores industriales y de servicios.

Idiomas

Impulsamos el conocimiento de lenguas extranjeras incrementando cada año el número de asignaturas impartidas en inglés.

Internacionalización

Ofrecemos más de 200 plazas de movilidad internacional para cursar asignaturas o tu trabajo de fin de máster.

Dobles diplomas

Dobles titulaciones internacionales con instituciones de primer nivel para obtener el título de ingeniero o ingeniera de la Escuela de Caminos y el de la universidad socia, tanto del ámbito de la ingeniería civil como de la gestión.

Prácticas en empresas

Podrás realizar prácticas, tanto nacionales como internaciones, en empresas e instituciones, para adquirir experiencia profesional.

Redes internacionales

La Escuela de Caminos participa en las redes internacionales más reconocidas, como son: CLUSTER, EUCEET, TIME, CINDA y Smile-Magalhães.

Trabajo de fin de máster

Tendrás la opción de realizar el trabajo de fin de máster en diferentes departamentos, laboratorios y grupos de investigación dentro de la Escuela de Caminos, en una empresa o en el marco de un programa de movilidad.

Requisitos específicos

Este máster se dirige a graduados y graduadas de Ingeniería Civil y de Ingeniería de Obras Públicas, en el marco de un programa académico integrado.

En el caso de estar en posesión de otro título universitario, deberás cursar los complementos de formación que es establezcan. Para más información, consulta la web del máster: www.camins.upc.edu/estudis

Reconocimiento internacional

Anualmente, el profesorado de la Escuela recibe premios y reconocimientos nacionales e internacionales por su actividad docente e investigadora. Tanto los QS World University Rankings como el National Taiwan University Ranking (NTU Ranking) nos posicionan como la primera universidad española en el campo de la ingeniería civil y la 39.ª y 50.ª a nivel mundial, respectivamente.

1.r curso

Mecánica de Medios Continuos	9
Modelización Numérica	9
Análisis de Estructuras	7,5
Infraestructuras Hidráulicas	4,5
Ingeniería de Estructuras	6
Ingeniería Computacional	6
Geomecánica e Ingeniería del Terreno	6
Ingeniería del Agua	6
Planificación y Gestión del Transporte en el Territorio	6

2.º curso

Escogerás la especialización que desees cursar (35 ECTS).

Especialidad en Ingeniería de Estructuras y Construcción	35
Especialidad en Ingeniería del Terreno	35
Especialidad en Ingeniería del Agua	35
Especialidad en Ingeniería Computacional	35
Especialidad en Ingeniería del Transporte y Urbanismo	35
Especialidad en Ingeniería Ambiental y Sostenibilidad	35
Trabajo de Fin de Máster	25

Ampliación de formación científica y tecnológica

Aplicación de ciencias y tecnologías avanzadas

Especialidad

Trabajo de fin de máster

MÁSTER EN

INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Te habilita para el ejercicio de la profesión regulada de ingeniero o ingeniera de caminos, canales y puertos.

Podrás realizar el trabajo de fin de máster (TFM) de un tema innovador y creativo de una de las especialidades.

Tu talento, apuesta de futuro

Para más información consultar:
www.camins.upc.edu/estudis

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona

SC UPC, 2016 (9479).
Imagen cubierta: investigadores de la ETSECCPB trabajan en proyectos de investigación en energía eólica *off-shore*, tanto por lo relativo al diseño y construcción de molinos flotantes como a la modelización y medición del viento de estas instalaciones marinas.