



Máster Universitario en  
**Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos**



**¿Para qué capacita?** Este máster habilitante es obligatorio para poder ejercer la profesión regulada de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Te capacita para la asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, explotación, conservación y rehabilitación de todo tipo de infraestructuras y obras públicas. Podrás obtener una formación avanzada en métodos de análisis matemático, computacionales y de mecánica de materiales para acometer el diseño de estructuras complejas como puentes, presas o túneles.

**¿Qué salidas profesionales tiene?** Te preparamos para alcanzar puestos directivos en los sectores de consultoría, construcción, actividad concesional, sector público e I+D+i en estos ámbitos de la ingeniería:

- Infraestructuras de transporte y gestión y planificación de servicios y sistemas.
- Defensa y regeneración de costas, sistemas fluviales y sistemas *off-shore*.
- Sistemas de producción y transporte de la energía.
- Recursos hídricos y energéticos, y de gestión integral del ciclo del agua.
- Servicios urbanos, de movilidad, tráfico, transporte urbano y seguridad vial.
- Territorio y planeamiento urbanístico, del medio litoral, de la ordenación costera y de los aspectos medioambientales.
- Gestión y tratamiento del agua y de los residuos urbanos e industriales.
- Estructuras civiles y de edificación, incluyendo estructuras subterráneas y de cimentación.

Además, obtendrás una formación científica avanzada que te permitirá continuar una carrera en I+D+i, tanto en el sector público como en el privado, y con posibilidad de acceder directamente al doctorado universitario.

Dispones de un servicio de orientación laboral que te podrá proporcionar información personalizada:

**?** <https://empresayempleo.ulpgc.es/emplea/bolsa-de-empleo-emplea/>

**¿A quién va dirigido?** A personas graduadas en Ingeniería Civil e Ingenieros Técnicos de Obras Públicas (estos últimos habrán de completar previamente ciertos complementos formativos).

**¿Quién lo imparte?** Profesorado mayoritariamente doctor de la ULPGC de los departamentos de Ingeniería Civil, Análisis Económico Aplicado, Filología Moderna, Traducción e Interpretación.

**¿Cómo lo preparo?** Aprenderás mediante las sesiones teóricas, prácticas de aula, prácticas de laboratorio, seminarios y talleres, visitas de campo y obras, así como con tu propio trabajo autónomo.

Este título es de modalidad presencial. Obtendrás una amplia formación práctica en nuestros laboratorios de materiales de construcción, estructuras, geotecnia, hidráulica y carreteras. Dispones de la plataforma Campus Virtual para las gestiones académicas y administrativas. En esta plataforma están habilitados el envío de trabajos, la solicitud de tutorías virtuales, la descarga de temario o la participación en foros, entre otras funciones. Te ofrecemos a través de la Biblioteca Universitaria el acceso presencial y/o virtual a la información que precisas.



## PLAN DE ESTUDIOS

Nº créditos totales: 120

Nº créditos obligatorios: 99

Nº créditos optativos: 9

Nº créditos Trabajo Fin de Máster: 12

### Primer año

Asignaturas / créditos

#### 1<sup>er</sup> semestre

- Economía aplicada a la ingeniería civil / 3
- Ingeniería de puertos y de costas / 4,5
- Ingeniería del territorio y planteamiento urbanístico / 4,5
- Ingeniería geotécnica / 4,5
- Mecánica de los medios continuos I / 4,5
- Modelos de cálculo y métodos computacionales I / 4,5
- Recursos hidráulicos / 4,5

#### 2<sup>o</sup> semestre

- Infraestructuras hidráulicas / 4,5
- Ingeniería de rocas, túneles y obras subterráneas / 4,5
- Ingeniería de sistemas y servicios de transporte / 4,5
- Inglés técnico en ingeniería civil I / 3
- Mecánica de los medios continuos II / 4,5
- Modelos de cálculo y métodos computacionales II / 4,5
- Planificación territorial sostenible y movilidad / 4,5

### Segundo Año

Asignaturas / créditos

#### 3<sup>er</sup> semestre

- Diseño y cálculo avanzado de estructuras I / 4,5
- Gestión de proyectos y metodología BIM / 4,5
- Infraestructuras viarias y aeroportuarias / 4,5
- Inglés técnico en ingeniería civil II / 3
- Planificación y explotación de infraestructuras hidráulicas / 4,5
- Planificación y explotación de puertos / 4,5
- Tratamiento de aguas e ingeniería ambiental / 4,5

#### 4<sup>o</sup> semestre

- Diseño y cálculo avanzado de estructuras II / 4,5
- Optativas / 9
- Planificación y explotación de carreteras, ferrocarriles y aeropuertos / 4,5
- Trabajo Fin de Máster / 12

### ¿Cómo desarrollo un currículum internacional?

Las empresas constructoras, consultoras y concesionarias españolas presentan actualmente una gran proyección internacional. Puedes participar en programas internacionales que mejorarán tu formación y te facilitamos igualmente el aprendizaje de idiomas.

? <https://internacional.ulpgc.es>  
<http://auladeidiomas.ulpgc.es>  
<https://craal.ulpgc.es>

**Itinerario académico** Podrás acceder preferentemente a los programas de doctorado de la ULPGC en Ingenierías Mecánica, Química y de Fabricación, y de Tecnologías de la Telecomunicación e Ingeniería Computacional (línea: Ingeniería Computacional).

**Acceso** En primer lugar, deberás preinscribirte, normalmente se abre a mediados de mayo hasta mediados de junio. En ciertos casos tendrás hasta la primera semana de septiembre. Podrás matricularte entre julio y septiembre, dependiendo del momento de la preinscripción.

? [www.ulpgcparati.es](http://www.ulpgcparati.es)

**Requisitos** Dependerán del colectivo al que pertenezcas: estudiantes de la ULPGC u otra universidad española, personas con titulación universitaria cursada en otro país europeo o con titulación extracomunitaria. Para acceder sin complementos formativos adicionales, debes estar graduado/a en Ingeniería Civil. Además, se te requerirá tener el nivel B1 de inglés acreditado.

? [www.ulpgc.es/masteres-administracion](http://www.ulpgc.es/masteres-administracion)

**¿Por qué en la ULPGC?** Te ofrecemos a precios públicos una formación de calidad acreditada y evaluada externamente, una extensa gama de servicios (deportes, cultura, idiomas, alojamiento, biblioteca, salas de informática, universidades de verano, conexión wifi en todos los campus) que facilitarán tu estancia y ayudarán a complementar tu educación universitaria. Además, la ULPGC ha sido reconocida entre las 10 mejores universidades de España en empleabilidad (Fundación Everis, 2018). La Escuela de Ingenierías Industriales y Cíviles (EIIC) dispone del certificado de acreditación AUDIT.



[www.ulpgc.es/estudios](http://www.ulpgc.es/estudios)

### Más información

Escuela de Ingenierías Industriales y Cíviles  
[www.eiic.ulpgc.es](http://www.eiic.ulpgc.es)

Servicio de Información al Estudiante  
Tel. : +34 928 45 10 75  
[sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)