



GRADO EN
Ingeniería Civil



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



Características de la titulación

La titulación de Ingeniería Civil ha tenido y tiene una gran tradición en nuestro país, desde 1854 cuando se crea la Escuela de Ayudantes de Obras Públicas y una implantación de casi treinta años en la Escuela Universitaria Politécnica, hoy Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles de la ULPGC.

La Ingeniería Civil integra una serie de conocimientos que han sido la base del progreso tecnológico en las infraestructuras, construcciones e instalaciones civiles, sistemas y aprovechamientos de recursos naturales y energéticos, en las mejoras y desarrollo de los sistemas de seguridad en la construcción, seguridad vial, tráfico y transportes, en el desarrollo urbano y la planificación territorial. La aportación de los ingenieros civiles en nuestra sociedad es patente, por sus obras, siempre enfocadas al servicio público, aún cuando se desarrollen por iniciativa privada, y por el grado de conocimiento y profesionalidad.

Las competencias generales del título que adquiere el estudiante del Grado en Ingeniería Civil son:

1. Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Civil y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.



2. Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, para conseguir la mayor eficacia en la construcción, dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública.
3. Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Civil.
4. Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras, en su ámbito.
5. Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos, en su ámbito.
6. Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito.
7. Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de infraestructuras, en su ámbito.
8. Capacidad para realizar estudios y diseñar captaciones de aguas superficiales o subterráneas, en su ámbito.
9. Conocimiento y capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.
10. Conocimiento de la historia de la Ingeniería Civil.



Perfil del estudiante



Las características personales y académicas que, en general, se consideran adecuadas para aquellas personas que vayan a comenzar los estudios del Grado en Ingeniería Civil son:

- Buena formación previa en Matemáticas, Física y Expresión Gráfica.
- Conocimientos en Química y Geología.
- Capacidad de observación y de análisis.
- Habilidad y rapidez para el cálculo numérico y resolución de problemas cuantificables, así como para el razonamiento lógico y abstracto.
- Capacidad de visión espacial.
- Capacidad de establecer relaciones entre la realidad observada y la descripción de ella mediante modelos matemáticos.
- Actitudes personales de iniciativa, capacidad de cooperación en equipo, organización personal del trabajo, capacidad de trabajar bajo presión, liderazgo, responsabilidad e interés por la aplicación práctica de los conocimientos para la resolución de problemas reales.
- Habilidad manual en el manejo de instrumentos o equipos.



Plan de estudios

El plan de estudios del Grado en Ingeniería Civil de la ULPGC se configura de la siguiente manera: (1) Módulo de Formación básica; (2) Módulo común a la rama civil; (3) Módulo de Tecnología Específica; (4) Optativas; (6) Prácticas externas y (7) Trabajo de fin de grado. Por cursos la titulación se estructura en un tronco común (1º y 2º cursos) y tres menciones o itinerarios a partir de 3º curso: Construcciones Civiles (CC), Transportes y Servicios Urbanos (TSU) e Hidrología (H).

Se ha concebido para que el alumno curse en cuatro años un total de 240 créditos ECTS, que contendrán toda la formación teórica y práctica que debe adquirir. Cada año se organiza en dos semestres, en cada uno de los cuales el alumno cursará 30 créditos. Esto supone una matrícula anual típica de 60 ECTS.



PRIMER CURSO

Primer Semestre	Créditos
○ Cálculo I	6
○ Álgebra	6
○ Física I	6
○ Expresión Gráfica y Sistemas de Representación	6
○ Geología Aplicada	6

Segundo Semestre	Créditos
○ Cálculo II	6
○ Física II	6
○ Organización y Administración de Empresas	6
○ Informática y Programación	6
○ Inglés Técnico	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre	Créditos
○ Métodos Estadísticos en Ingeniería	6
○ Topografía	6
○ Mecánica	6
○ Hidráulica e Hidrología	6
○ Ingeniería Eléctrica	6

Segundo Semestre	Créditos
○ Ciencia y Tecnología de los Materiales	9
○ Geotécnica y Cimientos	7,5
○ Resistencia de Materiales	6
○ Tecnologías de la Construcción I	7,5

CARÁCTER DE LAS MATERIAS - TIPOGRAFÍA

Materia básica - normal

Materia obligatoria - negrita

Materia optativa - cursiva

TERCER CURSO

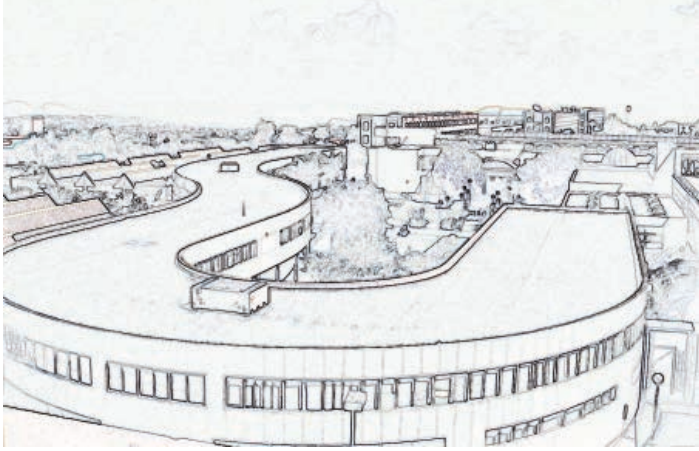
Primer Semestre	Créditos
○ Teoría de Estructuras	6
○ Proyectos y Gestión de Obras	9
○ Caminos (CC)(TSU)	9
○ Ferrocarriles (CC)(TSU)	6
○ Sistemas y Aprovechamientos Energéticos (H)	9
○ Ingeniería Ambiental (H)	6

Segundo Semestre	Créditos
○ Estructura de Hormigón y Metálicas	9
○ Tecnologías de la Construcción II (CC)	7,5
○ Servicios Urbanos (CC) (H)	7,5
○ Ingeniería Marítima y Costera I (CC)	6
○ Ingeniería del Transporte (TSU)	7,5
○ Servicios Urbanos y de Transporte (TSU)	7,5
○ Caminos II y Aeropuertos (TSU)	6
○ Obras e Instalaciones Hidráulicas I (H)	7,5
○ Producción y Calidad del Agua (H)	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre	Créditos
○ Edificación y Obras Geotécnicas (CC)	6
○ Ingeniería Marítima y Costera II (CC)	6
○ Sistemas y Redes de Agua (CC)(TSU) (H)	6
○ Urbanismo y Ordenación del Territorio (TSU)	6
○ Ingeniería de Tráfico (TSU)	6
○ Obras e Instalaciones Hidráulicas II (H)	6
○ Hidrología y Planificación (H)	6
○ <i>Optativas</i>	12

Segundo Semestre	Créditos
○ Prácticas Externas	12
○ <i>Optativa</i>	6
○ Trabajo Fin de Grado	12



Recursos materiales

Actualmente, la ULPGC cuenta con recursos materiales suficientes para dar cobertura a las necesidades administrativas y de servicios de este Grado.

El Grado en Ingeniería Civil se imparte en la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles, centro que atesora más de 100 años de experiencia, localizado en el Campus Universitario de Tafira.

Aulas: La Escuela dispone de 40 aulas lectivas que cuentan con pizarras, pantalla de proyección, retro-proyector, video-proyector y ordenador con conexión a Internet. Asimismo, se dispone de dos salas de grado para la lectura de trabajos de fin de título. Se dispone también de diversos espacios para el estudio u otras actividades, distribuidos por los diferentes módulos.

Aulas de informática y laboratorios: Existen cinco aulas de informática para la docencia y un aula de libre disposición con 50 puestos. En el edificio se dispone de 62 laboratorios para la realización de prácticas.

Biblioteca: El Edificio de Ingenierías cuenta con una de las bibliotecas más grandes y completas de la ULPGC, de 1.134 m², con tres salas de estudio dotadas de 198 puestos y un aula de ordenadores con 16 equipos.

Todo el edificio, así como las zonas de uso común, dispone de acceso a wi-fi, permitiendo a los estudiantes el uso de sus portátiles o de portátiles en préstamo de la biblioteca.

Los estudiantes de este grado cuentan con el apoyo del **Campus Virtual ULPGC**, un espacio que sirve como punto de encuentro del profesorado y de los estudiantes, permitiendo disponer del material empleado en la docencia en formato electrónico. La plataforma básica de este Campus dispone de herramientas de comunicación (foros, chats, mensajería instantánea y diálogos), de gestión de personas (listas de clase, grupos y agrupamientos), didácticas y de gestión personal (blogs, wikis, calendario y agenda).

Salidas profesionales

Los ámbitos de la Ingeniería Civil, se pueden englobar de forma general en: construcciones civiles, infraestructuras y gestión del transporte terrestre, marítimo, fluvial y aéreo, dinámica costera, hidráulica e hidrología, sistemas y aprovechamientos de recursos naturales y sistemas energéticos, urbanismo y ordenación del territorio, conocimientos de los materiales y del terreno, servicios e instalaciones urbanas.

El título de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, cumpliendo con lo establecido en la Orden CIN/307/2009, de 9 de febrero (BOE nº 42 de 18 de febrero), por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de dicha profesión regulada.





Un título reconocido en Europa

El **Grado en Ingeniería Civil** es un título adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior y, como tal, permite al estudiante beneficiarse de las siguientes ventajas:

1. Mayor presencia de enseñanzas prácticas y prácticas externas.
2. Reconocimiento automático de los créditos facilitando la movilidad entre las titulaciones.
3. Valoración del trabajo global del estudiante y su iniciativa. Un *crédito ECTS* corresponde a 25 horas de dedicación.
4. Potenciación de la tutorización y la evaluación continua de los estudiantes.
5. Orientación de los títulos a la demanda social y actualización para que se adecuen al entorno laboral.

Movilidad

La ULPGC ha obtenido su carta Erasmus+ para el periodo 2014-2020. Esto significa que delante de ti se abren multitud de posibilidades para realizar movilidad con países de Europa y fuera de ella. La movilidad, como ha demostrado la Unión Europea, mejora tu empleabilidad en el futuro. La ULPGC tiene firmados en la actualidad unos 300 convenios Erasmus+ con diferentes centros de todo el mundo, siendo uno de los centros más activos del programa. Canarias, como región ultraperiférica de Europa, tiene un trato preferencial a la hora de la subvención que reciben sus estudiantes. Además del programa europeo, la ULPGC cuenta con programas propios de movilidad con América Latina, Corea del Sur, China y Rusia. Es importante recordar que la acreditación de idiomas es un factor relevante a la hora de hacer movilidad.

Toda la información necesaria la encontrarás en el apartado de internacional de la página web de la ULPGC:

www.movilidad.ulpgc.es

Más información

**Escuela de Ingenierías
Industriales y Civiles**

Tel: + 34 928 45 19 00

www.eiic.ulpgc.es

Servicio de Información al Estudiante

Tel: + 34 928 45 10 75

Correo electrónico: sie@ulpgc.es

www.ulpgc.es/sie