



GRADO EN
Ingeniería
en Organización
Industrial



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



Características de la titulación

La función del ingeniero como gestor de procesos y organizaciones industriales es reconocida desde antiguo. Ya en 1908 se crean en Penn State University los estudios de Ingeniería Industrial, adoptando como núcleo central y diferenciador de los mismos las enseñanzas de Frederick W. Taylor relativas a la “Organización Científica del Trabajo” y “Dirección Científica de la Producción”.

El futuro egresado es un profesional con una visión amplia del ámbito de la ingeniería en la industria, sus disciplinas fundamentales, principios básicos y alcance, consciente de la necesidad de actualizar su formación permanentemente y dotado de las habilidades de autoaprendizaje necesarias para ello.

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

1. Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la Ingeniería en Organización Industrial.
2. Capacidad para la dirección de las actividades objeto de los proyectos del ámbito de la Ingeniería en Organización Industrial.

3. Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
4. Conocimiento de tecnologías específicas del ámbito industrial para poder comprender problemas industriales y proponer soluciones organizativas que tengan en cuenta la dimensión tecnológica.
5. Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el ámbito de la Ingeniería en Organización Industrial.
6. Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos en el ámbito de la Ingeniería en Organización Industrial.
7. Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
8. Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
9. Capacidad para aplicar los principios y métodos de calidad.
9. Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.
10. Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.



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 en Organización Industrial son:

- Conocimientos de Matemáticas, Física, Química y Dibujo Técnico
- Expresión oral y escrita en español, comprensión de textos en español
- Expresión oral y escrita en inglés
- Aptitud para el estudio y la organización del trabajo
- Destrezas para el razonamiento lógico y la resolución de problemas reales
- Disposición para los trabajos prácticos
- Habilidad manual para el manejo de instrumentos o equipos que serán ampliamente utilizados en sus estudios
- Capacidad de análisis y de síntesis de información
- Capacidad de argumentación, razonamiento y expresión de ideas
- Capacidad de utilización de medios informáticos e Internet
- Capacidad creadora e innovadora ante la evolución de los avances tecnológicos
- Capacidad de cooperación en grupos



Plan de estudios

El plan de estudios del Grado en Ingeniería en Organización Industrial de la ULPGC se estructura de la siguiente manera: (1) Módulo de Formación Básica; (2) Módulo de Rama Industrial; (3) Módulo de Tecnología Específica Industrial (I); (4) Módulo de Tecnología Específica de Organización Industrial (OI); (5) Optativas de Tecnología Específica de Organización Industrial; (6) Inglés técnico para la Ingeniería y (7) Profesional.

Se ha concebido para que el estudiante 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 estudiante cursará 30 créditos. Esto supone una matrícula anual típica de 60 ECTS.

CARÁCTER DE LAS MATERIAS - TIPOGRAFÍA

Materia básica - normal

Materia obligatoria - negrita

Materia optativa - cursiva



PRIMER CURSO

Primer Semestre	Créditos
○ Cálculo I	6
○ Álgebra	6
○ Física I	6
○ Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6
○ Química	6
Segundo Semestre	Créditos
○ Cálculo II	6
○ Física II	6
○ Fundamentos de Economía y Empresa	6
○ Informática y Programación	6
○ Ciencias de los Materiales	6

SEGUNDO CURSO

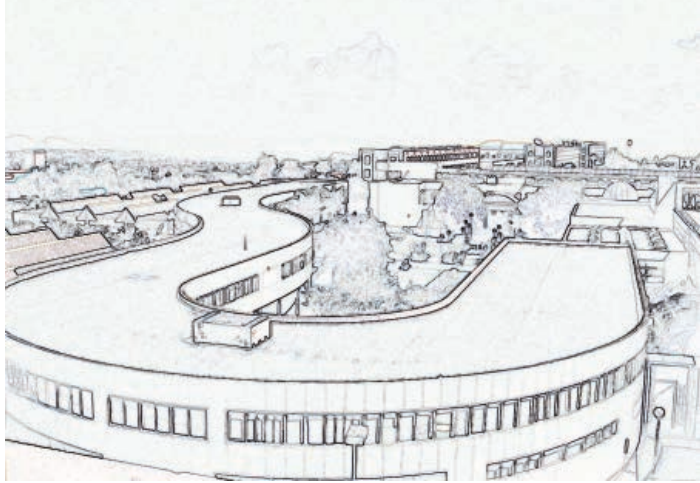
Primer Semestre	Créditos
○ Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
○ Marketing Operativo (OI)	6
○ Tecnologías del Medio Ambiente y Sostenibilidad	4,5
○ Fundamentos de Fabricación y Producción	4,5
○ Fundamentos de Ingeniería Térmica	6
○ Teoría de Circuitos	4,5
Segundo Semestre	Créditos
○ Gestión de Proyectos	4,5
○ Resistencia de Materiales	6
○ Automatismos y Control	4,5
○ Electrónica Industrial	4,5
○ Máquinas Eléctricas	4,5
○ Teoría de Máquinas y Mecanismos	4,5

TERCER CURSO

Primer Semestre	Créditos
○ Mecánica de Fluidos	6
○ Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión y Luminotecnia	6
○ Organización de la Producción	6
○ <i>Gestión de la Innovación</i>	6
○ <i>Métodos Cuantitativos de Gestión</i>	6
○ <i>Administración y Gestión Económico-financiera</i>	6
○ <i>Iniciativa Emprendedora y Creación de Empresas</i>	6
Segundo Semestre	Créditos
○ Inglés Técnico para la Ingeniería	6
○ Construcción y Arquitectura Industrial	6
○ Procesos de Fabricación	6
○ Calor y Frío	6
○ Ingeniería de Control	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre	Créditos
○ Producción de Energía eléctrica mediante Energías Renovables	6
○ Diseño y gestión de Procesos Químicos Industriales	6
○ Informática Industrial	6
○ <i>Sistemas de Información y Simulación Empresarial</i>	6
○ <i>Gestión de la Calidad, del Medio Ambiente y de la Prevención de Riesgos Laborales</i>	6
○ <i>Teoría y Estructura de Mercados</i>	6
○ <i>Evaluación Económica de Proyectos</i>	6
Segundo Semestre	Créditos
○ Política Industrial y Tecnológica	6
○ Gestión de los Recursos Humanos y Seguridad Laboral	6
○ Prácticas Externas	12
○ 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 en Organización Industrial 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 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 con 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 cuenta con 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

El ingeniero en Organización Industrial forma parte de un equipo en el que se encuentran los cuadros comerciales, economistas, financieros, estadísticos, psicólogos, etc. Participa en la gestión científica de los negocios, realiza estudios de mercado y puede acceder a los altos niveles de dirección de la empresa si además de su formación técnica posee una formación alta en administración.

Un estudio reciente de la inserción laboral indica que esta titulación tiene el mayor número de personas contratadas y mejores ratios temporales de la demanda de titulados de ingenieros en el mercado de trabajo.

El título de Grado en Ingeniería en Organización Industrial permite el acceso directo para cursar el Máster en Ingeniería Industrial de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. La titulación de Máster en Ingeniería Industrial otorga atribuciones profesionales plenas en el ámbito de la ingeniería industrial en todo el territorio nacional.





Un título reconocido en Europa

El **Grado en Ingeniería en Organización Industrial** 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