

Optativas

El estudiante puede escoger libremente las 5 asignaturas optativas que desee realizar de entre las que figuran en la tabla siguiente.

Las prácticas externas (asignatura optativa) se realizarán en empresas u organismos seleccionados para desarrollar aspectos profesionales propios del Grado.

El estudiante podrá obtener el reconocimiento de hasta 6 créditos (una optativa) por la realización de otras actividades culturales, deportivas, de representación estudiantil, etc.

ASIGNATURAS

ECTS

• Gestión de la innovación	6
• Logística y gestión de flotas	6
• Manutención y almacenaje	6
• Entorno económico de la empresa	6
• Prevención de riesgos laborales	6
• Creación de empresas de base tecnológica	6
• Métodos cuantitativos avanzados	6
• Aprovechamiento y ahorro energético	6
• Metrología	6
• Gestión del mantenimiento industrial	6
• Técnicas CAD/CAM/CAE	6
• Automática avanzada	6
• Sistemas informáticos en la industria	6
• Telecomunicaciones en la industria	6
• Prácticas externas	6

ECTS: Créditos



Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Presentación

Este Grado faculta para gestionar, organizar y dirigir plantas productivas y servicios optimizando su eficiencia, calidad, rendimiento y productividad.

La Ingeniería de Organización Industrial es fundamental en empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos con una amplia formación técnica. Este grado capacita para hacer competitivas y sostenibles estas actividades, promoviendo la mejora y la innovación de productos, servicios y procesos tecnológicos así como de los modelos organizativos.

Los dos primeros cursos son comunes con el resto de grados de la rama industrial, estando integrados por asignaturas básicas comunes a

todas las ramas de la Ingeniería y propias de la Ingeniería Industrial. Ello posibilita cambiar de grado, hasta en tercero, si una vez iniciado este prefieres otra especialidad. Los dos cursos restantes contienen las asignaturas específicas de esta Ingeniería.

Las asignaturas se encuentran actualizadas en función de los últimos avances de la tecnología y presentan un importante componente práctico. Además, es posible cursar parte de los estudios en el extranjero (movilidad ERASMUS / Internacional) y realizar prácticas en distintas empresas relacionadas con el sector. Todo ello garantiza una buena integración en el mercado de trabajo, así como una fácil adaptación a los continuos cambios que acontecen en este campo de la Ingeniería.



Universidad
de Jaén



PÁGINA WEB

eps.ujaen.es

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Escuela Politécnica Superior de Jaén

Edificio "Ingeniería y Tecnología" (A3)

Campus "Las Lagunillas" (Jaén)

Email: eps@ujaen.es

Tel.: 953 212 424



Salidas profesionales

La presencia de los ingenieros de organización industrial ha sido, y será, fundamental en empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos con una amplia formación técnica. Es más, en la actualidad los titulados en Ingeniería de Organización Industrial disfrutan de una óptima ocupación, destacando asimismo la gran variedad en la oferta de trabajo y su fácil adaptación a diferentes lugares y responsabilidades.

Entre la multitud de salidas profesionales que presenta, gracias a la formación dual que produce, como técnico y como gestor, destacan:

- **Administración y Dirección de Empresas.**
- **Gestión de proyectos.**
- **Logística: optimización de rutas, gestión de operaciones, gestión de almacén, planificación y control de la producción, optimización de Inventarios, etc.**
- **Gestión de la calidad, del medio ambiente, de la seguridad y salud en el trabajo, y del mantenimiento industrial.**
- **Estudios de viabilidad técnica y económica: estudios de mercado, análisis financieros, gestión de inversiones.**
- **Gestión de la Innovación.**
- **Consultoría y asesoría empresarial.**
- **Gestión de recursos humanos.**
- **Diseño y organización de plantas industriales.**
- **Dirección y optimización de procesos productivos.**

Plan de Estudios

El Grado en Ingeniería en Organización Industrial se estructura en 4 cursos con una carga lectiva de 60 créditos ECTS por curso, repartidos en 30 créditos por semestre, lo que supone una carga total de 240 créditos.

PRIMER CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
MATEMÁTICAS I	OB	6
FÍSICA I	OB	6
FUNDAMENTOS QUÍMICOS EN LA INGENIERÍA	OB	6
EXPRESIÓN GRÁFICA	OB	6
INFORMÁTICA	OB	6
Segundo semestre		
MATEMÁTICAS II	OB	6
FÍSICA II	OB	6
ESTADÍSTICA	OB	6
DIBUJO INDUSTRIAL	OB	6
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	OB	6

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
APLICACIÓN DE MATEMÁTICAS	OB	6
INGENIERÍA TÉRMICA	OB	6
ELECTROTECNIA	OB	6
CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	OB	6
MECÁNICA DE MÁQUINAS	OB	6
Segundo semestre		
AUTOMÁTICA INDUSTRIAL	OB	6
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	OB	6
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	OB	6
INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	OB	6
MECÁNICA DE FLUIDOS	OB	6

TERCER CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
MARKETING INDUSTRIAL	OB	6
GESTIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	OB	9
MÉTODOS CUANTITATIVOS	OB	6
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y FACTOR HUMANO	OB	6
FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL	OB	3
Segundo semestre		
GESTIÓN FINANCIERA	OB	6
COMPLEJOS INDUSTRIALES	OB	6
GESTIÓN DE LA CALIDAD	OB	6
TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	OB	6
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	OB	6

CUARTO CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
PROYECTOS	OB	6
POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA	OB	6
ESTRATEGIA Y POLÍTICA DE LA EMPRESA	OB	6
OPTATIVA 1	OP	6
OPTATIVA 2	OP	6
Segundo semestre		
OPTATIVA 3	OB	6
OPTATIVA 4	OP	6
OPTATIVA 5	OP	6
TRABAJO FIN DE GRADO	OB	12