

TERCER O CUARTO CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL (**)	OB	3
CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE MÁQUINAS (*)	OB	9
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES II (*)	OB	6
MÁQUINAS E INSTALACIONES DE FLUIDOS (*)	OB	6
TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN (*)	OB	6
Segundo semestre		
TÉCNICAS DE INGENIERÍA GRÁFICA APLICADAS A INGENIERÍA MECÁNICA (*)	OB	6
DISEÑO DE MÁQUINAS (*)	OB	6
INGENIERÍA TÉRMICA II (*)	OB	6
TEORÍA DE ESTRUCTURAS (*)	OB	6
TECNOLOGÍA DE MATERIALES (*)	OB	6

CUARTO O 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
Segundo semestre		
GESTIÓN FINANCIERA (**)	OB	6
COMPLEJOS INDUSTRIALES (**)	OB	6
GESTIÓN DE LA CALIDAD (**)	OB	6
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA (**)	OB	6
MÁQUINAS TÉRMICAS (*)	OB	6

QUINTO CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS	ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre			Segundo semestre		
PROYECTOS (**)	OB	6	TFG ING. MECÁNICA (*)	TFG	12
POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA (**)	OB	6	TFG ING. ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL(**)	TFG	12
ESTRATEGIA Y POLÍTICA DE LA EMPRESA (**)	OB	6			
SIMULACIÓN DE FLUJOS INDUSTRIALES (*)	OB	6			

C: Carácter / ECTS: Créditos / OB: Obligatorias / TFG: Trabajo fin de grado
 (*) Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica
 (**) Asignatura del Grado en Ingeniería de Organización Industrial



Presentación

Esta doble titulación permite obtener simultáneamente, en cinco cursos, los títulos oficiales de Grado en Ingeniería Mecánica y Grado en Ingeniería de Organización Industrial. Con ella se obtiene una importante capacitación para la dirección y gestión, a la vez que habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Mecánica. Ambos están acreditados con el sello internacional de calidad EUR-ACE otorgado por la European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAAE).

Esta doble titulación está orientada a aportar una intensa formación dual, muy demandada en la actualidad, como técnico y como gestor en ámbitos clave que abarcan desde el diseño, la fabricación y puesta en marcha de todo tipo de bienes y servicios, a la construcción, explotación y mantenimiento de las instalaciones que lo hacen posible. Con ella se integran una serie de conocimientos que son la base de la competitividad

y sostenibilidad de las actividades industriales y de servicios en la sociedad actual, relacionados con la mejora y la innovación de productos, servicios y procesos tecnológicos, así como de los modelos organizativos.

Por tanto, los graduados en ambas titulaciones son profesionales muy versátiles y preparados para abordar situaciones laborales más complejas en multitud de campos además del industrial, lo cual es una gran ventaja de cara a la empleabilidad en esta sociedad tan competitiva.

Los dos primeros cursos son idénticos en todos los grados de Ingeniería de la Rama Industrial ofertados en la Escuela Politécnica Superior de Jaén (Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica Industrial y Organización Industrial), por lo que el estudiante podrá cambiar la decisión de optar por el Doble Grado eligiendo cualquier especialidad, e incluso otro doble grado, hasta en tercer curso.



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 Doble titulación de Grado en Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Organización Industrial da acceso para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Mecánica, a la vez que dota de una importante capacitación para la dirección y gestión. La presencia de los ingenieros de organización industrial es fundamental en empresas del sector industrial y de servicios que requieren directivos con una amplia formación técnica. En la actualidad, estos titulados disfrutan de una óptima ocupación, destacando asimismo la gran variedad en la oferta de trabajo. La capacitación aportada por el Grado en Ingeniería Mecánica multiplica las posibilidades de empleo.

Entre las funciones para las que están capacitados los titulados en ambos grados gracias a su formación dual como técnico y como gestor, pueden destacarse las siguientes:

- **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.**
- **Diseño de instalaciones en plantas industriales, así como la dirección y coordinación de actividades de producción, operación y mantenimiento, control de calidad, oficina de proyectos, gestión energética, instalaciones de energía renovable y cogeneración, diseño, planificación y mantenimiento de redes industriales, robots y sistemas automáticos de producción, I+D, organización y planificación.**
- **Redacción, dirección y gestión de proyectos de construcciones industriales (naves) e instalaciones mecánicas y de climatización.**
- **Diseño y construcción de maquinaria.**
- **Elaboración de informes técnicos, peritaciones y tasaciones judiciales.**
- **Actividades comerciales y de marketing tecnológico.**
- **Investigación, desarrollo e innovación (I+D+I).**
- **Docencia como profesorado de Universidad, de Enseñanza Secundaria o Formación Profesional.**

Características

- El Doble Grado consiste simultánea los estudios de Grado en Ingeniería Mecánica y Grado en Ingeniería de Organización Industrial mediante una ordenación temporal de sus asignaturas (itinerario conjunto), de manera que el estudiante cursa el equivalente a un único plan de estudios integrado. Al finalizar los estudios, el estudiante obtendrá los títulos oficiales de ambos Grados.
- Supone un ahorro de tiempo y asignaturas con respecto a cursar ambos Grados por separado, pues la afinidad existente entre ambos grados permite que las asignaturas obligatorias de especialidad de cada uno puedan ser reconocidas por el conjunto de la optatividad del otro. Por ese motivo, no es necesario cursar asignaturas optativas.



- El estudiante deberá realizar un doble Trabajo Fin de Grado.
- Las asignaturas correspondientes a cada especialidad (grado) están agrupadas por curso, pudiendo el estudiante elegir en tercero cuál de las dos especialidades cursar en primer lugar.
- El estudiante podrá obtener el título de uno de los grados desde el momento en el que haya superado los créditos y el Trabajo Fin de Grado correspondiente a esa especialidad, sin necesidad de esperar a superar los créditos y el Trabajo Fin de Grado correspondientes a la otra especialidad.
- El estudiante podrá abandonar en cualquier curso una de las dos especialidades para obtener un solo grado.

Plan de Estudios

El estudiante matriculado en esta doble titulación obtendrá simultáneamente los dos títulos oficiales de Grado en 5 cursos académicos, totalizando 285 créditos correspondientes a ambas titulaciones, de acuerdo con la siguiente distribución:

TIPO DE MATERIA	ECTS
FORMACIÓN BÁSICA	60
FORMACIÓN COMÚN DE LA RAMA INDUSTRIAL	60
OBLIGATORIAS COMUNES	9
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN INGENIERÍA MECÁNICA	69
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	63
TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	12
TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	12

PRIMER CURSO

ASIGNATURAS	C	ECTS
Primer semestre		
MATEMÁTICAS I	OB	6
INFORMÁTICA	OB	6
FUNDAMENTOS QUÍMICOS EN LA INGENIERÍA	OB	6
FÍSICA I	OB	6
EXPRESIÓN GRÁFICA	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		
MECÁNICA DE MÁQUINAS	OB	6
INGENIERÍA TÉRMICA	OB	6
ELECTROTECNIA	OB	6
CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	OB	6
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	OB	6

Segundo semestre		
MECÁNICA DE FLUIDOS	OB	6
INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	OB	6
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	OB	6
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	OB	6
AUTOMÁTICA INDUSTRIAL	OB	6