



Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Organización Industrial

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	138
Optativas (OP)	24
Prácticas externas (PE)	6
Trabajo fin de grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería en Organización Industrial se articula en las siguientes materias formativas:

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Administración de Empresas	Sistemas Integrados de Gestión de la Empresa	4,5	OB
	Dirección de Empresas	6	OB
	Ingeniería Económica	6	OB
	Dirección de Proyectos	6	OB
Complementos de Organización de Empresas	Aspectos Legales de la Empresa	6	OP
	Competencias Transversales del Ingeniero	6	OP
	Responsabilidad Social del Ingeniero	6	OP
	Buenas Prácticas en Organización Industrial	6	OP
Empresa y Organización	Empresa	6	FB
	Ingeniería de Organización	4,5	OB
Expresión Gráfica	Expresión Gráfica en la Ingeniería	6	FB
Física	Física I	6	FB
	Física II	6	FB
Fundamentos de Electrotecnia, de Electrónica y de Automática	Electrotecnia	6	OB
	Fundamentos de Electrónica	4,5	OB
	Fundamentos de Automática	4,5	OB
Fundamentos de Materiales, Máquinas y Resistencia	Ciencia de Materiales	4,5	OB
	Mecánica para Máquinas y Mecanismos	6	OB
	Resistencia de Materiales	4,5	OB
Fundamentos de Sistemas de Producción y Fabricación	Sistemas de Producción y Fabricación	4,5	OB
Fundamentos de Termodinámica, Termotecnia e Ingeniería Fluidomecánica	Ingeniería Fluidomecánica	4,5	OB
	Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	6	OB
Informática	Fundamentos de Informática	6	FB
Matemáticas	Matemáticas I	6	FB



	Estadística	6	FB
	Matemáticas II	6	FB
	Matemáticas III	6	FB
Medio Ambiente y Sostenibilidad	Tecnología Ambiental y de Procesos	6	OB
Metodología de Proyectos	Proyectos/Oficina Técnica	4,5	OB
Métodos	Métodos Cuantitativos en Ingeniería de Organización I	4,5	OB
	Métodos Cuantitativos en ingeniería de Organización II	6	OB
	Estadística Empresarial	6	OB
Métodos Avanzados en Organización Industrial	Dinámica de Sistemas Complejos	6	OP
	Diseño de Experimentos	6	OP
	Sistemas Inteligentes en la Empresa	6	OP
	Métodos Matemáticos en Organización Industrial	6	OP
Organización de la Producción	Automatización Industrial	4,5	OB
	Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos	6	OB
	Dirección de Operaciones	6	OB
Organización Industrial	Entorno Económico y Estrategia	6	OB
	Gestión de la Innovación y Creación de Empresas	4,5	OB
	Dirección Estratégica	6	OB
Prácticas Externas	Ampliación de prácticas en Empresa en IOI	6	OP
	Prácticas en Empresa	6	PE
Química	Química en Ingeniería	6	FB
Sistemas de Información	TICs para la Gestión de la Empresa	6	OB
Tecnologías Aplicadas	Gestión del Ruido Ambiental y de la Industria	6	OP
	Sistemas Electrónicos Basados en Microcontrolador	6	OP
	Ingeniería del Transporte	6	OP
	Tecnología Energética	6	OP
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	TFG



Organización Temporal del Plan de Estudios

ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
PRIMER CURSO			
Matemáticas I	FB	6	Primero
Física I	FB	6	Primero
Fundamentos de Informática	FB	6	Primero
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	Primero
Química en Ingeniería	FB	6	Primero
Matemáticas II	FB	6	Segundo
Estadística	FB	6	Segundo
Física II	FB	6	Segundo
Empresa	FB	6	Segundo
Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	Segundo
SEGUNDO CURSO			
Matemáticas III	FB	6	Primero
Ingeniería de Organización	OB	4,5	Primero
Ciencia de Materiales	OB	4,5	Primero
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	Primero
Resistencia de Materiales	OB	4,5	Primero
Sistemas de Producción y Fabricación	OB	4,5	Primero
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6	Segundo
Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	Segundo
Electrotecnia	OB	6	Segundo
Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	Segundo
Fundamentos de Automática	OB	4,5	Segundo
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	Segundo
TERCER CURSO			
Métodos Cuantitativos en Ingeniería de Organización I	OB	4,5	Primero
Entorno Económico y Estrategia	OB	6	Primero
Gestión de la Innovación y Creación de Empresas	OB	4,5	Primero
Dirección de Empresas	OB	6	Primero
Sistemas Integrados de Gestión de la Empresa	OB	4,5	Primero
Automatización Industrial	OB	4,5	Primero
Métodos Cuantitativos en ingeniería de Organización II	OB	6	Segundo
Estadística Empresarial	OB	6	Segundo
Ingeniería Económica	OB	6	Segundo
Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos	OB	6	Segundo
TICs para la Gestión de la Empresa	OB	6	Segundo



CUARTO CURSO

Dirección de Operaciones	OB	6	Primero
Dirección Estratégica	OB	6	Primero
Dirección de Proyectos	OB	6	Primero
Optativa I	OP	6	Primero
Optativa II	OP	6	Primero
Optativa I	OP	6	Segundo
Optativa II	OP	6	Segundo
Prácticas en Empresa	PE	6	Segundo
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	Segundo

Optativas.

Aspectos Legales de la Empresa	6
Competencias Transversales del Ingeniero	6
Diseño de Experimentos	6
Dinámica de Sistemas Complejos	6
Sistemas Electrónicos Basados en Microcontrolador	6
Gestión del Ruido Ambiental y de la Industria	6
Responsabilidad Social del Ingeniero	6
Buenas Prácticas en Organización Industrial	6
Métodos Matemáticos en Organización Industrial	6
Sistemas Inteligentes en la Empresa	6
Tecnología Energética	6
Ingeniería del Transporte	6
Ampliación de Prácticas en Empresa en IOI	6

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.