



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

RESOLUCIÓN de 11 de diciembre de 2018, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Grado en Ingeniería de Organización Industrial modificado.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Organización Industrial por la Universidad de Zaragoza.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Organización Industrial por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Zaragoza, 11 de diciembre de 2018.— El Rector, José Antonio Mayoral Murillo.

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Organización Industrial por la Universidad de Zaragoza

Estructura de las enseñanzas

[Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1]

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura

2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Perfil empresa	Perfil defensa
Formación básica		60
Obligatorias		60
Obligatorias propias de perfil	80	78
Optativas	28	30
Trabajo fin de Grado		12
		240

3. Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias.

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Matemáticas I	6	1
		Matemáticas II	6	1
		Matemáticas III	6	2
Ingeniería y Arquitectura	Física	Física I	6	1
		Física II	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Fundamentos de Informática	6	1/2
Ingeniería y Arquitectura	Química	Química	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Expresión gráfica	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6	1
Ingeniería y Arquitectura	Empresa	Fundamentos de administración de empresa	6	1
Ciencias de la Salud Ciencias Sociales y Jurídicas	Estadística	Estadística	6	1/2
Total créditos			60	

4. Contenido del plan de estudios.

Perfil Defensa

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Física	Física I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Expresión gráfica	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Física	Física II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Química	Química	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas III	6	Fb	2	semestre 1
Formación Básica	Estadística	Estadística	6	Fb	2	semestre 1

Formación Básica	Informática	Fundamentos de informática	6	Fb	2	semestre 2
Formación común	Mecánica	Mecánica	6	Ob	2	semestre 1
Formación común	Organización y dirección de empresas	Organización y dirección de empresas	6	Ob	2	semestre 1
Formación común	Fundamentos de electrónica	Fundamentos de electrónica	6	Ob	3	semestre 1
Formación común	Investigación operativa	Investigación operativa	6	Ob	2	semestre 2
Formación común	Liderazgo	Liderazgo	6	Ob	2	semestre 2
Formación común	Dirección de la producción	Dirección de la producción	6	Ob	3	semestre 1
Formación común	Sistemas automáticos	Sistemas automáticos	6	Ob	3	semestre 1
Formación común	Calidad	Calidad	6	Ob	3	semestre 1
Formación común	Fundamentos de Electrotecnia	Fundamentos de electrotecnia	6	Ob	2	semestre 2
Formación común	Resistencia de materiales	Resistencia de materiales	6	Ob	3	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Lengua Inglesa	Lengua Inglesa I	6	Op *	1	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Lengua Inglesa	Lengua inglesa II	6	Op *	2	semestre 1
Obligatorio perfil defensa	Ingeniería del medio ambiente	Ingeniería del medio ambiente	4,5	Op *	2	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Logística	Logística	4,5	Op *	3	semestre 1
Obligatorio perfil defensa	Tecnologías para defensa	Tecnologías para defensa	4,5	Op *	3	semestre 1
Obligatorio perfil defensa	Sistemas de información para la dirección	Sistemas de información para la dirección	4,5	Op *	3	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Lengua inglesa	Lengua inglesa III	6	Op *	3	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Logística aplicada a la defensa	Logística aplicada a la defensa	4,5	Op *	3	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Economía de la empresa	Economía de la empresa	4,5	Op *	3	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Gestión de la innovación Y política tecnológica	Gestión de la innovación y política tecnológica	4,5	Op *	3	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Oficina de proyectos	Oficina de proyectos	4,5	Op *	4	semestre 1
Obligatorio perfil defensa	Relaciones internacionales	Relaciones internacionales	6	Op *	4	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Mundo actual	Mundo actual	6	Op *	4	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Derecho	Derecho	6	Op *	4	semestre 2
Obligatorio perfil defensa	Información geográfica digital y teledetección	Información geográfica digital y teledetección	6	Op *	4	semestre 2
Formación Optativa	Lengua inglesa	Segundo idioma / Lengua inglesa IV	6	Op	4	semestre 1/2
		Prácticas externas	6	Op	5	semestre 1
		Trabajo fin de Grado	12	TfG	5	semestre 1

Op *: Todas las asignaturas del Módulo Obligatorio Perfil Defensa: 78 créditos, tienen carácter optativo en el plan de estudios y es obligatorio cursarlas en el Perfil Defensa

Perfil empresa

Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Física	Física I	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Empresa	Fundamentos de administración de empresas	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Expresión gráfica	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Química	Química	6	Fb	1	semestre 1
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Física	Física II	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Informática	Fundamentos de informática	6	Fb	1	semestre 2
Formación Básica	Estadística	Estadística	6	Fb	1	semestre 2

Obligatorio perfil empresa	Ingeniería del medio ambiente	Ingeniería del medio ambiente	6	Op *	1	semestre 2
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas III	6	Fb	2	semestre 1
Formación común	Mecánica	Mecánica	6	Ob	2	semestre 1
Formación común	Investigación operativa	Investigación operativa	6	Ob	2	semestre 1
Formación común	Organización y dirección de empresas	Organización y dirección de empresas	6	Ob	2	semestre 1
Obligatorio perfil empresa	Ingeniería de materiales	Ingeniería de materiales	6	Op *	2	semestre 1
Formación común	Fundamentos de electrotecnia	Fundamentos de electrotecnia	6	Ob	2	semestre 2
Formación común	Dirección de la producción	Dirección de la producción	6	Ob	2	semestre 2
Obligatorio perfil empresa	Mecánica de fluidos	Mecánica de fluidos	6	Op *	2	semestre 2
Obligatorio perfil empresa	Termodinámica aplicada y fundamentos de transmisión de calor	Termodinámica aplicada y fundamentos de transmisión de calor	6	Op *	2	semestre 2
Obligatorio perfil empresa	Tecnologías de fabricación	Tecnologías de fabricación	6	Op *	2	semestre 2
Formación común	Fundamentos de electrónica	Fundamentos de electrónica	6	Ob	3	semestre 1
Formación común	Sistemas automáticos	Sistemas automáticos	6	Ob	3	semestre 1
Obligatorio perfil empresa	Economía de la empresa	Economía de la empresa	6	Op *	3	semestre 1
Obligatorio perfil empresa	Ampliación de investigación operativa	Ampliación de investigación operativa	6	Op *	3	semestre 1
Obligatorio perfil empresa	Logística	Logística	6	Op *	3	semestre 1
Formación común	Resistencia de materiales	Resistencia de materiales	6	Ob	3	semestre 2
Formación común	Calidad	Calidad	6	Ob	3	semestre 2
Obligatorio perfil empresa	Sistemas de información para la dirección	Sistemas de información para la dirección	6	Op *	3	semestre 2
Obligatorio perfil empresa	Organización de los recursos humanos	Organización de los recursos humanos	6	Op *	3	semestre 2
Obligatorio perfil empresa	Ingeniería económica	Ingeniería económica	6	Op *	3	semestre 2
Obligatorio perfil empresa	Oficina de proyectos	Oficina de proyectos	6	Op *	4	semestre 1
Obligatorio perfil empresa	Gestión de la innovación y política tecnológica	Gestión de la innovación y política tecnológica	6	Op *	4	semestre 1
Formación común	Liderazgo	Liderazgo	6	Ob	4	semestre 1
Formación optativa		Optativas	12	Op	4	semestre 1
Formación optativa		Optativas	16	Op	4	semestre 2
Obligatorio perfil empresa	Lengua Inglesa	Lengua Inglesa	2	Op *	4	semestre 2
Trabajo fin de grado		Trabajo fin de grado	12	Tfg	4	semestre 2

Op *: Todas las asignaturas del Módulo Obligatorio perfil empresa: 80 créditos, tienen carácter optativo en el plan de estudios y es obligatorio cursarlas en el Perfil Empresa

5. Oferta de asignaturas optativas.

Curso	Módulo	Materia/Asignatura	ECTS
Perfil empresa			
	Módulo optativo perfil empresa	Dirección de empresas	24
	Módulo optativo perfil empresa	Dirección de operaciones	24
Perfil defensa			
4	Recursos humanos	Enseñanza de la actividad física y del deporte	6
4	Recursos humanos	Dirección de recursos humanos	6

4	Recursos humanos	Comunicación corporativa	6
5	Recursos humanos	Prácticas externas	6
4	Sistemas de radar y misiles	Sistemas de radar	6
4	Sistemas de radar y misiles	Balística	6
4	Sistemas de radar y misiles	Misiles	6
5	Sistemas de radar y misiles	Prácticas externas	6
4	Estructuras y materiales	Hormigón armado y pretensado	6
4	Estructuras y materiales	Cálculo de estructuras	6
4	Estructuras y materiales	Estructuras metálicas	6
5	Estructuras y materiales	Prácticas externas	6
4	Sistemas de comunicaciones	Sistemas lineales	6
4	Sistemas de comunicaciones	Teoría de la comunicación	6
4	Sistemas de comunicaciones	Redes y servicios de comunicaciones	6
5	Sistemas de comunicaciones	Prácticas externas	6
4	Aviación	Factores humanos	6
4	Aviación	Derecho aeronáutico	6
4	Aviación	Aviónica y conocimiento general de aeronaves	6
5	Aviación	Prácticas externas	6