

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

13132 *Resolución de 25 de noviembre de 2014, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Organización Industrial.*

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 Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación 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, 25 de noviembre de 2014.–El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado en Ingeniería de Organización Industrial

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	Créditos ECTS
Formación básica (Fb)	60
Obligatorias (Ob)	60 + 80 (perfil Empresa)
Obligatorias (Ob)	60 + 78 (perfil Defensa)
Optativas (Op)	28 (perfil Empresa)
Optativas (Op)	30 (perfil Defensa)
Prácticas externas	(incluidas en optativas)
Trabajo fin de Grado	12
Total créditos	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

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
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	

* Curso 1 en perfil Empresa y curso 2 en perfil Defensa.

4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Perfil Defensa						
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.
Obligatorio perfil Defensa.	Lengua Inglesa.	Lengua Inglesa I.	6	Ob	1	Semestre 2.
Formación básica.	Química.	Química.	6	Fb	1	Semestre 2.
Formación básica.	Matemáticas.	Matemáticas III.	6	Fb	2	Semestre 1.
Formación común.	Mecánica.	Mecánica.	6	Ob	2	Semestre 1.
Formación básica.	Estadística.	Estadística.	6	Fb	2	Semestre 1.
Formación común.	Organización y dirección de empresas.	Organización y dirección de empresas.	6	Ob	2	Semestre 1.
Obligatorio perfil Defensa.	Lengua Inglesa.	Lengua inglesa II.	6	Ob	2	Semestre 1.
Formación común.	Fundamentos de Electrotecnia.	Fundamentos de electrotecnia.	6	Ob	2	Semestre 2.
Formación común.	Ingeniería del medio ambiente.	Ingeniería del medio ambiente (perfil Defensa).	4,5	Ob	2	Semestre 2.
Formación básica.	Informática.	Fundamentos de informática.	6	Fb	2	Semestre 2.
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.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Obligatorio perfil Defensa.	Logística.	Logística (perfil Defensa).	4,5	Ob	3	Semestre 1.
Formación común.	Sistemas automáticos.	Sistemas automáticos.	6	Ob	3	Semestre 1.
Formación común.	Calidad.	Calidad.	6	Ob	3	Semestre 1.
Obligatorio perfil Defensa.	Tecnologías para la defensa.	Tecnologías para la defensa.	4,5	Ob	3	Semestre 1.
Formación común.	Fundamentos de electrónica.	Fundamentos de electrónica.	6	Ob	3	Semestre 1.
Obligatorio perfil Defensa.	Información geográfica digital y teledetección.	Información geográfica digital y teledetección.	6	Ob	3	Semestre 2.
Formación común.	Resistencia de materiales.	Resistencia de materiales.	6	Ob	3	Semestre 2.
Formación común.	Sistemas de información para la dirección.	Sistemas de información para la dirección (perfil Defensa).	4,5	Ob	3	Semestre 2.
Obligatorio perfil Defensa.	Lengua inglesa.	Lengua inglesa III.	6	Ob	3	Semestre 2.
Obligatorio perfil Defensa.	Logística aplicada a la defensa.	Logística aplicada a la defensa.	4,5	Ob	3	Semestre 2.
Formación común.	Economía de la empresa.	Economía de la empresa (perfil Defensa).	4,5	Ob	3	Semestre 2.
Formación común.	Gestión de la innovación y política tecnológica.	Gestión de la innovación y política tecnológica (perfil Defensa).	4,5	Ob	3	Semestre 2.
Formación común.	Oficina de proyectos.	Oficina de proyectos (perfil Defensa).	4,5	Ob	4	Semestre 1.
		Módulo optativo RH-SRM-EM-SC.	18	Op	4	Semestre 1.
Optativo Perfil Defensa.	Lengua inglesa.	Segundo Idioma /Lengua inglesa IV.	6	Op	4	Semestre 1.
Obligatorio perfil Defensa.	Relaciones internacionales.	Relaciones internacionales.	6	Ob	4	Semestre 2.
Obligatorio perfil Defensa.	Mundo actual.	Mundo actual.	6	Ob	4	Semestre 2.
Obligatorio perfil Defensa.	Derecho.	Derecho.	6	Ob	4	Semestre 2.
Optativo Perfil Defensa.		Prácticas externas RH-SRM-EM-SC.	6	Op	5	Semestre 1.
Obligatorio Perfil Defensa.		Trabajo fin de Grado.	12	TG	5	Semestre 1.
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.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
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.
Formación común.	Ingeniería del medio ambiente.	Ingeniería del medio ambiente (perfil Empresa).	6	Ob	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	Ob	2	Semestre 1.
Formación común.	Fundamentos de electrotecnia.	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	Ob	2	Semestre 2.
Obligatorio perfil Empresa.	Termodinámica aplicada y fundamentos de transmisión de calor.	Termodinámica aplicada y fundamentos de transmisión de calor.	6	Ob	2	Semestre 2.
Obligatorio perfil Empresa.	Tecnologías de fabricación.	Tecnologías de fabricación.	6	Ob	2	Semestre 2.
Formación común.	Fundamentos de electrónica.	Fundamentos de electrónica.	6	Ob	3	Semestre 1.
Formación común.	Economía de la empresa.	Economía de la empresa (perfil Empresa).	6	Ob	3	Semestre 1.
Formación común.	Resistencia de materiales.	Resistencia de materiales.	6	Ob	3	Semestre 1.
Obligatorio perfil Empresa.	Organización de los recursos humanos.	Organización de los recursos humanos.	6	Ob	3	Semestre 1.
Obligatorio perfil Empresa.	Ampliación de investigación operativa.	Ampliación de investigación operativa.	6	Ob	3	Semestre 1.
Formación común.	Calidad.	Calidad.	6	Ob	3	Semestre 2.
Formación común.	Sistemas automáticos.	Sistemas automáticos.	6	Ob	3	Semestre 2.
Formación común.	Sistemas de información para la dirección.	Sistemas de información para la dirección (perfil Empresa).	6	Ob	3	Semestre 2.
Formación común.	Logística.	Logística (perfil Empresa).	6	Ob	3	Semestre 2.
Obligatorio perfil Empresa.	Ingeniería económica.	Ingeniería económica.	6	Ob	3	Semestre 2.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación común.	Oficina de proyectos.	Oficina de proyectos (perfil Empresa).	6	Ob	4	Semestre 1.
Formación común.	Gestión de la innovación y política tecnológica.	Gestión de la innovación y política tecnológica (perfil Empresa).	6	Ob	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	Ob	4	Semestre 2.
Trabajo fin de Grado.		Trabajo fin de Grado.	12	Tg	4	Semestre 2.

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	Módulo optativo.	Segundo idioma/Lengua Inglesa IV.	6
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
4	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
4	Sistemas de radar y misiles.	Prácticas externas.	6
4	Estructuras y materiales.	Hormigón armado y pretensado.	6
4	Estructuras y materiales.	Estructuras metálicas.	6
4	Estructuras y materiales.	Cálculo estructuras.	6
4	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
4	Sistemas de comunicaciones.	Prácticas externas.	6