

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

10666 *Resolución de 20 de marzo de 2009, de la Universidad de Mondragón, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Organización Industrial.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del País Vasco, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 29 de agosto de 2008 (publicado en el «BOE» de 26 de septiembre), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado/a en Ingeniería en Organización Industrial.

Mondragón, 20 de marzo de 2009.–El Rector, Iosu Zabala.

ANEXO**CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS****Graduado/a en Ingeniería en Organización Industrial***Estructura del Plan de estudios*

Formación básica.	60.0	Obligatorias.	135.0
Optativas.	33.0	Trabajo de fin de grado.	12.0
Créditos totales.	240		

Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura*Título sin atribuciones profesionales***Formación Básica**

Asignatura	N.º ECTS	Curso	Semestre	Materia	Rama de Conocimiento
Fundamentos Matemáticos I	6	1.º	1.º	Matemáticas	Ingeniería y Arquitectura.
Fundamentos Matemáticos II	6	1.º	2.º	Matemáticas	Ingeniería y Arquitectura.
Expresión Gráfica I	6	1.º	1.º	Expresión Gráfica	Ingeniería y Arquitectura.
Fundamentos de Informática	6	1.º	1.º	Informática	Ingeniería y Arquitectura.
Física Mecánica I	6	1.º	1.º	Física	Ingeniería y Arquitectura.
Física Mecánica II	6	1.º	2.º	Física	Ingeniería y Arquitectura.
Fundamentos de Gestión Empresarial	6	1.º	2.º	Empresa	Ingeniería y Arquitectura.
Química	6	1.º	2.º	Química	Ingeniería y Arquitectura.
Fundamentos Matemáticos III	6	2.º	1.º	Matemáticas	Ingeniería y Arquitectura.
Estadística	6	2.º	2.º	Estadística	Ciencias Sociales y Jurídicas.

Plan de estudios*Módulo I: Fundamentos de la Ingeniería I*

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Fundamentos Matemáticos I	1.º	1.º	FB	6
Expresión Gráfica I	1.º	1.º	FB	6
Fundamentos de Informática	1.º	1.º	FB	6
Física Mecánica I	1.º	1.º	FB	6
Técnicas de Comunicación	1.º	1.º	OB	3
POPBL I	1.º	1.º	OB	3

Módulo II: Fundamentos de la Ingeniería II

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Fundamentos Matemáticos II	1.º	2.º	FB	6
Fundamentos de Gestión Empresarial	1.º	2.º	FB	6
Física Mecánica II	1.º	2.º	FB	6
Química	1.º	2.º	FB	6
Inglés Técnico I	1.º	2.º	OB	3
POPBL II	1.º	2.º	OB	3

Módulo III: Empresas de Transformación por Conformado

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Fundamentos matemáticos III	2.º	1.º	FB	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	2.º	1.º	OB	4,5
Procesos de Fabricación	2.º	1.º	OB	4,5
Ingeniería de Fabricación	2.º	1.º	OB	7,5
Física Eléctrica	2.º	1.º	OB	3
Inglés Técnico II	2.º	1.º	OB	3
POPBL III	2.º	1.º	OB	1,5

Módulo IV: Empresas de Transformación por arranque de material

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Elasticidad y Resistencia de Materiales	2.º	2.º	OB	3
Ingeniería Eléctrica	2.º	2.º	OB	3
Logística I	2.º	2.º	OB	6
Estadística	2.º	2.º	FB	6
Termodinámica	2.º	2.º	OB	4,5
Ingeniería de Calidad	2.º	2.º	OB	6
POPBL IV	2.º	2.º	OB	1,5

Módulo V: Empresas de montaje y distribución

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Estrategia Empresarial	3.º	1.º	OB	4,5
Calidad, Seguridad y Medio ambiente	3.º	1.º	OB	6
Logística II	3.º	1.º	OB	6
Métodos Cuantitativos de Organización Industrial I	3.º	1.º	OB	6
Mecánica de Fluidos	3.º	1.º	OB	3
Humanidades y Ciencias Sociales	3.º	1.º	OP	3
POPBL V	3.º	1.º	OB	1,5

Módulo VI: Innovación y Emprendizaje Empresarial

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Gestión de Proyectos	3.º	2.º	OB	6
Márketing	3.º	2.º	OB	4,5
Política Tecnológica y Gestión de la Innovación	3.º	2.º	OB	6
Gestión de Personas I	3.º	2.º	OB	3
Ingeniería Económica	3.º	2.º	OB	3
Sistemas de Información	3.º	2.º	OB	6
POPBL VI	3.º	2.º	OB	1,5

DEBE ELEGIRSE UN ITINERARIO DE ENTRE LOS TRES QUE SE OFRECEN

Itinerario: Empresa*Módulo VII A: Empresa I*

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Ingeniería Ambiental	4.º	1.º	OB	4,5
Tecnología Energética	4.º	1.º	OB	3
Tecnología Electrónica y Automática	4.º	1.º	OB	6
Neumática e Hidráulica	4.º	1.º	OB	4,5
Prácticas en empresa (1.ª parte)	4.º	1.º	OP	12

Módulo VIII A: Empresa II

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Prácticas en empresa (2.ª parte)	4.º	2.º	OP	18
Trabajo fin de grado en empresa	4.º	2.º	OB	12

Itinerario: Optimización de Operaciones Productivas*Módulo VII B: Optimización de Operaciones Productivas I*

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Ingeniería Ambiental	4.º	1.º	OB	4,5
Tecnología Energética	4.º	1.º	OB	3
Tecnología Electrónica y Automática	4.º	1.º	OB	6
Neumática e Hidráulica	4.º	1.º	OB	4,5
Métodos Cuantitativos de Organización Industrial II	4.º	1.º	OP	6
Trabajo fin de grado (1.ª parte)	4.º	1.º	OB	6

Módulo VIII B: Optimización de Operaciones Productivas II

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Métodos Cuantitativos Avanzados	4.º	2.º	OP	4,5
Ampliación de Procesos	4.º	2.º	OP	6
Diseño Paramétrico	4.º	2.º	OP	4,5
Diseño de Plantas e Instalaciones	4.º	2.º	OP	6
Gestión de Personas II	4.º	2.º	OP	3
Trabajo fin de grado (2.ª parte)	4.º	2.º	OB	6

Itinerario: Innovación y nuevas Tecnologías*Módulo VII C: Innovación y nuevas tecnologías I*

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Ingeniería Ambiental	4.º	1.º	OB	4,5
Tecnología Energética	4.º	1.º	OB	3
Tecnología Electrónica y Automática	4.º	1.º	OB	6
Neumática e Hidráulica	4.º	1.º	OB	4,5
Métodos Cuantitativos de Organización Industrial II	4.º	1.º	OP	6
Trabajo fin de grado (1.ª parte)	4.º	1.º	OB	6

Módulo VIII C: Innovación y nuevas tecnologías I

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Nanotecnologías y Bioingeniería	4.º	2.º	OP	6
Gestión de Personas II	4.º	2.º	OP	3
Diseño y Fabricación Sostenible	4.º	2.º	OP	6
Medio Ambiente y Sociedad	4.º	2.º	OP	4,5
Vigilancia y Transferencia de Nuevas Tecnologías	4.º	2.º	OP	4,5
Trabajo fin de grado (2.ª parte)	4.º	2.º	OB	6

FB: Formación básica.

OB: Obligatorias.

OP: Optativas.

POPBL: Aprendizaje basado en problemas/proyectos.