

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10665 *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 Informática.*

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 Informática.

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

ANEXO

CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS

Graduado/a en Ingeniería en Informática

Estructura del Plan de estudios

Formación básica.	60.0	Obligatorias.	117.0
Optativas.	51.0	Trabajo de fin de grado.	12.0
Créditos totales.	240		

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

Formación Básica

Asignatura	N.º ECTS	Curso	Semestre	Materia	Rama de Conocimiento
Cálculo I	6	1.º	1.º	Matemáticas	Ingeniería y Arquitectura.
Cálculo II.	6	1.º	2.º	Matemáticas	Ingeniería y Arquitectura.
Álgebra Lineal.	6	1.º	2.º	Matemáticas	Ingeniería y Arquitectura.
Programación I.	6	1.º	1.º	Informática	Ingeniería y Arquitectura.
Física I	6	1.º	1.º	Física	Ingeniería y Arquitectura.
Física II.	6	1.º	2.º	Física	Ingeniería y Arquitectura.
Programación II	6	1.º	2.º	Informática	Ingeniería y Arquitectura.
Programación avanzada	6	2.º	1.º	Informática	Ingeniería y Arquitectura.
Métodos estadísticos	6	2.º	2.º	Estadística	Ciencias Sociales y Jurídicas.
Administración y Gestión de Empresas	6	2.º	2.º	Empresa	Ingeniería y Arquitectura.

Plan de estudios*Módulo I: Ciencias Básicas I*

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Cálculo I	1.º	1.º	FB	6
Expresión Gráfica	1.º	1.º	OB	3
Programación I	1.º	1.º	FB	6
Física I	1.º	1.º	FB	6
Fundamentos de Redes de Comunicaciones	1.º	1.º	OB	6
POPBL I	1.º	1.º	OB	3

Módulo II: Ciencias Básicas II

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Cálculo II	1.º	2.º	FB	6
Álgebra Lineal	1.º	2.º	FB	6
Física II	1.º	2.º	FB	6
Programación II	1.º	2.º	FB	6
Inglés I	1.º	2.º	OB	3
POPBL II	1.º	2.º	OB	3

Módulo III: Comunicaciones y Sistemas

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Electrónica Digital	2.º	1.º	OB	4,5
Informática Industrial I	2.º	1.º	OB	4,5
Programación Avanzada	2.º	1.º	FB	6
Redes de Comunicaciones I	2.º	1.º	OB	4,5
Infraestructura y Sistemas	2.º	1.º	OB	6
Inglés II	2.º	1.º	OB	3
POPBL III	2.º	1.º	OB	1,5

Módulo IV: Adquisición y Análisis de Datos

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Métodos estadísticos	2.º	2.º	FB	6
Microprocesadores	2.º	2.º	OB	6
Bases de Datos	2.º	2.º	OB	6
Redes de Comunicaciones II	2.º	2.º	OB	4,5
Administración y Gestión de Empresas	2.º	2.º	FB	6
POPBL IV	2.º	2.º	OB	1,5

Módulo V: Sistemas Inteligentes

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Ingeniería Web I	3.º	1.º	OB	6
Programación de Sistemas	3.º	1.º	OB	3
Sistemas Operativos	3.º	1.º	OB	6
Inteligencia Artificial	3.º	1.º	OB	6
Laboratorio de Bases de Datos	3.º	1.º	OB	4,5
Humanidades y Ciencias Sociales	3.º	1.º	OP	3
POPBL V	3.º	1.º	OB	1,5

Módulo VI: Sistemas Distribuidos

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Sistemas Distribuidos	3.º	2.º	OB	6
Análisis y Diseño Software	3.º	2.º	OB	6
Ingeniería Software	3.º	2.º	OB	6
Seguridad	3.º	2.º	OB	6
Sistemas de Información	3.º	2.º	OB	4,5
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
Gestión de Proyectos	4.º	1.º	OP	6
Innovación y Emprendizaje	4.º	1.º	OP	6
Gestión de Personas	4.º	1.º	OP	6
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: Informática*Módulo VII B: Informática I*

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Ingeniería Web II	4.º	1.º	OP	6
Procesos de Soporte para la Ingeniería del Software	4.º	1.º	OP	6
Bases de datos Avanzadas	4.º	1.º	OP	6
Gestión de Servicios TIC	4.º	1.º	OP	6
Trabajo Fin de Grado (1.ª parte)	4.º	1.º	OB	6

Módulo VIII B: Informática II

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Redes de Área Extensa	4.º	2.º	OP	6
Tecnología Orientada a Componentes	4.º	2.º	OP	6
Planificación y Gestión de Redes y Sistemas	4.º	2.º	OP	6
Nuevas actividades Empresariales	4.º	2.º	OP	3
Servicios de Valor Añadido	4.º	2.º	OP	3
Trabajo Fin de Grado (2.ª parte)	4.º	2.º	OB	6

Itinerario: Sistemas Empotrados*Módulo VII C: Sistemas Empotrados I*

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Tratamiento Digital de Señal	4.º	1.º	OP	6
Regulación Automática	4.º	1.º	OP	6
Arquitectura de Computadores	4.º	1.º	OP	6
Sistemas Empotrados y de Tiempo Real	4.º	1.º	OP	6
Trabajo Fin de Grado (1.ª parte)	4.º	1.º	OB	6

Módulo VIII C: Sistemas Empotrados II

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Sistemas Lógicos Programables	4.º	2.º	OP	6
Análisis y Diseño de Sistemas Empotrados	4.º	2.º	OP	6
Control Discreto	4.º	2.º	OP	6
Tecnología Orientada a Componentes	4.º	2.º	OP	6
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.