

### **III.Otras disposiciones y actos**

#### **UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA**

*Resolución de 4 de marzo de 2015, de la Universidad Internacional de La Rioja, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática*

201503120037109

III.1962

Una vez recibido informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a la modificación del plan de estudios ya verificado, por no afectar ésta a la naturaleza ni a los objetivos del título inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos, este Rectorado, 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, y por el Real Decreto 43/2015, de 2 de febrero, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad Internacional de La Rioja.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo adjunto.

Logroño, 4 de marzo de 2015.- El Rector, José María Vázquez García-Peñuela.

**ANEXO****Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad Internacional de la Rioja**

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

**1. Distribución del Plan de Estudios en Créditos ECTS, por Tipo de Materia.**

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	72
Optativas	96
Prácticas Externas	0
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

**2. Créditos de Formación Básica. Distribución en materias.**

Rama de conocimiento	Materia (RD 1393/2007, de 29 de octubre)	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra y matemática discreta	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Cálculo y métodos numéricos	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Estadística	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Lógica computacional	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Fundamentos físicos de la informática	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Tecnología de computadores	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Fundamentos de programación	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Algoritmia y complejidad	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Sistemas Operativos	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Empresa	Fundamentos de la empresa	6	1º

**3. Explicación general de la planificación del plan de estudios.**

Módulos	Materias	Asignaturas	Créditos	Carácter
FORMACIÓN BÁSICA	<b>Fundamentos Matemáticos de la Informática</b>	Algebra y matemática discreta	6	B
		Cálculo y métodos numéricos	6	B
		Estadística	6	B
		Lógica computacional	6	B
	<b>Fundamentos Físicos de la Informática</b>	Fundamentos físicos de la informática	6	B
	<b>Ingeniería de Computadores I</b>	Tecnología de computadores	6	B
	<b>Programación y Algoritmia I</b>	Fundamentos de programación	6	B
		Algoritmia y complejidad	6	B
	<b>Sistemas Operativos I</b>	Sistemas Operativos	6	B
<b>Gestión y Organización de Empresas I</b>	Fundamentos de la empresa	6	B	
MÓDULO COMÚN A LA RAMA DE INFORMÁTICA	<b>Ingeniería de Computadores II</b>	Estructura de Computadores	6	OB
	<b>Estructura de la Información I</b>	Estructura de datos	6	OB
		Bases de datos	6	OB
	<b>Programación y Algoritmia II</b>	Programación avanzada	6	OB
	<b>Redes</b>	Redes de Ordenadores	6	OB
	<b>Sistemas Operativos II</b>	Sistemas operativos avanzados	6	OB
	<b>Ingeniería del Software I</b>	Ingeniería del software	6	OB
		Interacción persona-ordenador	6	OB
		Ingeniería del software avanzada	6	OB
		Gestión de proyectos	6	OB
	<b>Gestión y Organización de Empresas II</b>	Comunicación y liderazgo	3	OB
<b>Aspectos Profesionales</b>	Deontología y legislación informática	3	OB	
<b>Inteligencia Artificial y Sistemas Inteligentes I</b>	Inteligencia artificial e ingeniería del conocimiento	6	OB	
MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE COMPUTACIÓN	<b>Computación</b>	Informática teórica	6	OP
		Teoría de autómatas y lenguajes formales	6	OP
		Procesadores de lenguajes	6	OP
		Informática gráfica y visualización	6	OP

	<b>Programación y Algoritmia III</b>	Diseño Avanzado de Algoritmos	6	OP
	<b>Inteligencia Artificial y Sistemas Inteligentes II</b>	Aprendizaje automático y minería de datos	6	OP
		Sistemas inteligentes	6	OP
		Sistemas multiagente y percepción computacional	6	OP
MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	<b>Seguridad en los Sistemas de Información</b>	Seguridad en los sistemas de información	6	OP
	<b>Estructura de la Información II</b>	Bases de datos avanzadas	6	OP
	<b>Ingeniería del Software II</b>	Ingeniería de requisitos	6	OP
		Tecnologías emergentes	6	OP
		Procesos en ingeniería del software	6	OP
	<b>Gestión de las TIC</b>	Integración de sistemas	6	OP
	<b>Programación y algoritmia IV</b>	Desarrollo de aplicaciones en red	6	OP
<b>Sistemas de Información</b>	Calidad y auditoría de sistemas de información	6	OP	
MÓDULO DE OPTATIVIDAD	<b>Optatividad</b>	Reutilización del software	6	OP
		Servicios de tecnología de la información	6	OP
		Computación bioinspirada	6	OP
MÓDULO DE PRÁCTICAS EN EMPRESA	<b>Prácticas en Empresa</b>	Prácticas en Empresa	12	OP
MÓDULO DE TRABAJO FIN DE GRADO	<b>Trabajo Fin de Grado</b>	Trabajo Fin de Grado	12	TFG

Los estudiantes pueden obtener las siguientes menciones cursando créditos optativos:

- Mención en Computación
- Mención en Ingeniería del Software

Las asignaturas de las menciones son de carácter optativo pero son obligatorias dentro de la mención correspondiente:

Mención	Asignaturas Obligatorias de Mención	Créditos
---------	-------------------------------------	----------

Mención en Computación	Informática teórica	6
	Teoría de autómatas y lenguajes formales	6
	Procesadores de lenguajes	6
	Informática gráfica y visualización	6
	Diseño Avanzado de Algoritmos	6
	Aprendizaje automático y minería de datos	6
	Sistemas inteligentes	6
	Sistemas multiagente y percepción computacional	6
Mención en Ingeniería del Software	Seguridad en los sistemas de información	6
	Procesos en ingeniería del software	6
	Ingeniería de requisitos	6
	Tecnologías emergentes	6
	Bases de datos avanzadas	6
	Calidad y auditoría de sistemas de información	6
	Desarrollo de aplicaciones en red	6
	Integración de sistemas	6

Observaciones:

Cursos de Adaptación al Grado en Ingeniería Informática.

Estructura del Curso de Adaptación de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas al Grado en Ingeniería Informática:

Materias	Asignaturas	Créditos	Tipo	Duración
Gestión y Organización de Empresas I	Fundamentos de la empresa	6	B	1.º trimestre
Gestión y Organización de Empresas II	Comunicación y liderazgo	3	OB	1.º trimestre
Seguridad en los Sistemas de Información	Seguridad en los sistemas de información	6	OB	1.º trimestre
Ingeniería del Software II	Procesos en ingeniería del software	6	OB	1.º trimestre
	Tecnologías emergentes	6	OB	2.º trimestre
Computación	Informática Gráfica y Visualización	6	OB	1.º trimestre
Aspectos Profesionales	Deontología y legislación informática	3	OB	2.º trimestre

Sistemas de Información	Calidad y auditoría de sistemas de información	6	OB	2.º cuatrimestre
Gestión de las TIC	Integración de sistemas	6	OB	2.º cuatrimestre
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	TFG	---
<b>TOTAL CRÉDITOS ECTS</b>		<b>60</b>		

Estructura del Curso de Adaptación de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión al Grado en Ingeniería Informática:

Materias	Asignaturas	Créditos	Tipo	Duración
Fundamentos Físicos de la Informática	Fundamentos físicos de la informática	6	B	1.º cuatrimestre
Gestión y Organización de Empresas II	Comunicación y liderazgo	3	OB	1.º cuatrimestre
Seguridad en los Sistemas de Información	Seguridad en los sistemas de información	6	OB	1.º cuatrimestre
Ingeniería del Software II	Procesos en ingeniería del software	6	OB	1.º cuatrimestre
	Tecnologías emergentes	6	OB	2.º cuatrimestre
Computación	Informática Gráfica y Visualización	6	OB	1.º cuatrimestre
Aspectos Profesionales	Deontología y legislación informática	3	OB	2.º cuatrimestre
Sistemas de Información	Calidad y auditoría de sistemas de información	6	OB	2.º cuatrimestre
Gestión de las TIC	Integración de sistemas	6	OB	2.º cuatrimestre
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	TFG	---
<b>TOTAL CRÉDITOS ECTS</b>		<b>60</b>		