

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 691** *Resolución de 30 de noviembre de 2010, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010 por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática.

Pozuelo de Alarcón, 30 de noviembre de 2010.–El Rector, Daniel Sada Castaño.

Graduado en Ingeniería Informática

Rama de conocimiento: «Ingeniería y Arquitectura»

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	162
Optativas	6
Trabajo fin de Grado	12
Total	240

A continuación se detalla el contenido de cada módulo en créditos ECTS, materias y asignaturas de que consta, su organización temporal y su carácter. (Hay que tener en cuenta que 1 SEM y 2 SEM equivalen al primer curso; 3 SEM y 4 SEM equivalen al segundo curso; 5 SEM y 6 SEM equivalen al tercer curso; 7 SEM y 8 SEM equivalen al cuarto curso.)

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter de asignatura	CRD	Semestre
Formación básica.	Matemáticas.	Álgebra lineal.	Formación básica.	6	1 SEM
		Matemática discreta.	Formación básica.	6	1 SEM
		Cálculo.	Formación básica.	6	2 SEM
	Estadística.	Estadística.	Formación básica.	6	4 SEM
	Física.	Electrónica y Tecnología de Computadores.	Formación básica.	6	2 SEM
	Empresa.	La Empresa y sus procesos.	Formación básica.	6	3 SEM
	Informática.	Algoritmos.	Formación básica.	6	1 SEM
		Fundamentos de Ingeniería Informática.	Formación básica.	6	1 SEM
		Base de datos.	Formación básica.	6	3 SEM
		Sistema Operativos I.	Formación básica.	6	2 SEM

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter de asignatura	CRD	Semestre
Común a la rama de Informática.	Diseño y desarrollo de Software.	Estructuras de datos y Algoritmos.	Obligatoria.	6	2 SEM
		Programación orientada a objetos.	Obligatoria.	6	2 SEM
		Computación de alto rendimiento.	Obligatoria.	6	5 SEM
		Bases de datos avanzadas.	Obligatoria.	6	5 SEM
		Inteligencia Artificial I.	Obligatoria.	3	4 SEM
		Ingeniería del Software I.	Obligatoria.	6	4 SEM
		Auditoría Informática.	Obligatoria.	3	6 SEM
		Comunicación: Habilidades y competencias de liderazgo.	Obligatoria.	3	2 SEM
		Ética y Deontología profesional.	Obligatoria.	3	6 SEM.
	Computadores y Sistemas.	Sistemas operativos II.	Obligatoria.	6	4 SEM
		Redes y sistemas distribuidos.	Obligatoria.	6	5 SEM
		Arquitectura y Organización de computadores.	Obligatoria.	6	3 SEM
	Tecnología específica.	Ingeniería del Software.	Ingeniería del Software II.	Obligatoria.	6
Análisis y diseño de sistemas de información.			Obligatoria.	6	3 SEM
Sistemas de información en la Empresa.			Obligatoria.	6	7 SEM
Desarrollo de integración de Software.			Obligatoria.	6	6 SEM
Seguridad.			Obligatoria.	6	7 SEM
Planificación y gestión de proyectos informáticos.			Obligatoria.	6	8 SEM
Desarrollo web.			Obligatoria.	6	4 SEM
Calidad.			Obligatoria.	6	5 SEM
Ingeniería de Computadores.		Optativa (ver relación de optativas).			
Computación.		Tecnologías avanzadas de Programación.	Obligatoria.	6	7 SEM
		Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales.	Obligatoria.	6	6 SEM
		Procesadores de Lenguaje.	Obligatoria.	6	8 SEM
		Inteligencia artificial II.	Obligatoria.	6	6 SEM
		Aprendizaje estadístico y Data Mining.	Obligatoria.	6	7 SEM
		Complejidad computacional.	Obligatoria.	6	3 SEM
		Interacción persona ordenador.	Obligatoria.	6	6 SEM
		Ingeniería del Conocimiento.	Obligatoria.	6	7 SEM
Tecnologías de la Información.	Optativa (ver relación de optativas).				
Principios del Ingeniero.	Desarrollo personal.	Antropología aplicada.	Obligatoria.	3	1 SEM
		Educación para la responsabilidad social.	Obligatoria.	3	4 SEM
		Optativa (ver relación de optativas).			

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter de asignatura	CRD	Semestre
Proyecto de fin de grado y prácticas en Empresa.	Proyecto fin de grado.	Proyecto fin de grado.	Trabajo fin de grado.	12	8 SEM
	Prácticas en Empresa.	Optativa (ver relación de optativas).			
		Optativas.	Optativa.	6	8 SEM
Total créditos.				240	

Relación de asignaturas optativas

Tecnología específica.	Ingeniería de Computadores.	Aspectos avanzados en Arquitectura de Computadores.	Optativa.	6	8 SEM
	Tecnologías de la Información.	Administración de redes.	Optativa.	6	8 SEM
		Planificación de Sistemas.	Optativa.	3	8 SEM
Principios del Ingeniero.	Desarrollo personal.	Introducción a la Teología.	Optativa.	3	8 SEM
		Historia del Pensamiento e Historia de Occidente.	Optativa.	3	8 SEM
		Actividades formativas complementarias I.	Optativa.	3	8 SEM
		Actividades formativas complementarias II.	Optativa.	3	8 SEM
Proyecto de fin de grado y prácticas en Empresa.	Prácticas en Empresa.	Prácticas en Empresa.	Optativa.	6	8 SEM