



*RESOLUCIÓN de 2 de noviembre de 2021, del Rector, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información. (2021063327)*

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación –ANECA–, aceptando la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de noviembre de 2012 (publicado en el BOE de 8 de febrero de 2013).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el capítulo VII sección 3ª del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

- Modificación de asignaturas optativas.

Esta modificación del plan de estudios surtirá efectos a partir del curso académico 2020/2021.

Badajoz, 2 de noviembre de 2021

El Rector,  
ANTONIO HIDALGO GARCÍA

**ANEXO**



## UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información (Rama Ingeniería y Arquitectura)

## 5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica .....	66
Obligatorias.....	132
Optativas.....	30
Trabajo fin de grado.....	12
<b>Total.....</b>	<b>240</b>

Tabla 2. Estructura modular del plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica	Matemáticas	Álgebra Lineal	Formación básica
		Cálculo	Formación básica
		Estadística	Formación básica
		Ampliación de Matemáticas	Formación básica
	Física	Física	Formación básica
		Fundamentos de Electrónica	Formación básica
	Informática	Fundamentos de Programación	Formación básica
		Estructuras de Datos y de la Información	Formación básica
		Tecnología de Computadores	Formación básica
		Fundamentos de Computadores	Formación básica
Empresa	Economía y Empresa	Formación básica	



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Común a la Rama de Informática	Programación	Metodología y Desarrollo de Programas	Obligatoria
		Análisis y Diseño de Algoritmos	Obligatoria
		Sistemas Inteligentes	Obligatoria
		Programación Concurrente y Distribuida	Obligatoria
	Ingeniería de Software y Base de Datos	Ingeniería del Software	Obligatoria
		Bases de Datos	Obligatoria
	Sistemas Operativos, Sistemas Distribuidos	Sistemas Operativos	Obligatoria
		Sistemas Distribuidos y de Tiempo Real	Obligatoria
	Ingeniería de Computadores	Estructura de Computadores	Obligatoria
		Arquitectura y Organización de Computadores	Obligatoria
		Interacción Persona Ordenador	Obligatoria
	Redes	Fundamentos de Redes	Obligatoria
	Legislación TIC y Inglés	Aspectos Sociales, Legales, Éticos y Profesionales de la Informática	Obligatoria
		Habilidades Comunicativas	Obligatoria
Tecnologías de la Información	Gestión de Proyectos y Sistemas de Información	Sistemas de Información	Obligatoria
		Tecnologías Web	Obligatoria
		Metodología y Desarrollo de Aplicaciones para Internet	Obligatoria
		Gestión de Proyectos TIC	Obligatoria
	Redes I	Redes de Ordenadores	Obligatoria
		Seguridad de la Información	Obligatoria
	Tecnologías Hardware	Diseño y Evaluación de Tecnologías Hardware	Obligatoria
Gestión de las Organizaciones	Gestión de las Organizaciones	Obligatoria	



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Contenidos Optativos en Tecnología de la Información	Ciberseguridad	Seguridad Avanzada	Optativa
		Arquitectura de Seguridad en los Sistemas	Optativa
		Evidencias Digitales y Análisis Forense	Optativa
	Big Data	Infraestructura y Almacenamiento de Grandes Volúmenes de Datos	Optativa
		Adquisición y Computación del Big Data	Optativa
		Análisis y Visualización de Datos	Optativa
	Tecnologías Móviles y Web	Plataformas, Framework y Tendencias Tecnológicas	Optativa
		Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles	Optativa
		Diseño y Programación Web	Optativa
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	Optativa
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de grado

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios<sup>i</sup>

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Álgebra Lineal	Ampliación de Matemáticas	Sistemas de Información	Metodología y Desarrollo de Aplicaciones para Internet
	Cálculo	Interacción Persona Ordenador	Ingeniería del Software	Sistemas Inteligentes
	Física	Fundamentos de Redes	Programación Concurrente y Distribuida	Gestión de Proyectos TIC
	Tecnología de Computadores	Metodología y Desarrollo de Programas	Seguridad de la Información	Optativa
	Fundamentos de Programación	Estructura de Computadores	Sistemas Operativos	Optativa



	<b>Curso 1º</b>	<b>Curso 2º</b>	<b>Curso 3º</b>	<b>Curso 4º</b>
Semestre 2º	Economía y Empresa	Bases de Datos	Diseño y Evaluación de Tecnologías Hardware	Optativa
	Estadística	Arquitectura y Organización de Computadores	Tecnologías Web	Optativa
	Estructuras de Datos y de la Información	Análisis y Diseño de Algoritmos	Gestión de las Organizaciones	Optativa
	Fundamentos de Electrónica	Aspectos Sociales, Legales, Éticos y Profesionales de la Informática	Habilidades Comunicativas	Trabajo Fin de Grado
	Fundamentos de Computadores	Redes de Ordenadores	Sistemas Distribuidos y de Tiempo Real	

---

<sup>i</sup> Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.