

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA

PLAN DE ESTUDIOS

Temporalidad		Asignatura	Carácter	ECTS
CURSO 1	Semestre 1º	Álgebra Lineal	Formación básica	6
		Cálculo	Formación básica	6
		Física	Formación básica	6
		Tecnología de Computadores	Formación básica	6
		Fundamentos de Programación	Formación básica	6
	Semestre 2º	Economía y Empresa	Formación básica	6
		Estadística	Formación básica	6
		Estructuras de Datos y de la Información	Formación básica	6
		Fundamentos de Electrónica	Formación básica	6
		Fundamentos de Computadores	Formación básica	6
CURSO 2	Semestre 1º	Ampliación de Matemáticas	Formación básica	6
		Interacción Persona-Ordenador	Obligatorio	6
		Fundamentos de Redes	Obligatorio	6
		Metodología y Desarrollo de Programas	Obligatorio	6
		Estructura de Computadores	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Bases de Datos	Obligatorio	6
		Arquitectura y Organización de Computadores	Obligatorio	6
		Análisis y Diseño de Algoritmos	Obligatorio	6
		Aspectos Sociales, Legales, Éticos y Profesionales de la Informática	Obligatorio	6
		Redes de Ordenadores	Obligatorio	6
CURSO 3	Semestre 1º	Sistemas de Información	Obligatorio	6
		Ingeniería del Software	Obligatorio	6
		Programación Concurrente y Distribuida	Obligatorio	6
		Seguridad de la Información	Obligatorio	6
		Sistemas Operativos	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Diseño y Evaluación de Tecnologías Hardware	Obligatorio	6
		Tecnologías Web	Obligatorio	6
		Gestión de las Organizaciones	Obligatorio	6
		Habilidades Comunicativas	Obligatorio	6
		Sistemas Distribuidos y de Tiempo Real	Obligatorio	6
CURSO 4	Semestre 1º	Metodología y Desarrollo de Aplicaciones para Internet	Obligatorio	6
		Sistemas Inteligentes	Obligatorio	6
		Gestión de Proyectos TIC	Obligatorio	6
		Optativa	Optativo	6
	Semestre 2º	Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12

Optatividad	Asignatura	Carácter	ECTS
CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA	Infraestructura y almacenamiento de grandes volúmenes de datos	Optativo	6
	Adquisición y Computación del Big Data	Optativo	6
	Análisis y Visualización de Datos	Optativo	6
	Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles	Optativo	6
	Diseño y Programación Web	Optativo	6
	Plataformas, Framework y tendencias Tecnológicas	Optativo	6
	Seguridad Avanzada	Optativo	6
	Arquitectura de Seguridad en los Sistemas	Optativo	6
	Evidencias Digitales y Análisis Forense	Optativo	6
	Prácticas Externas	Optativo	6
Itinerario	Asignatura	Carácter	ECTS
Big Data	Infraestructura y almacenamiento de grandes volúmenes de datos	Optativo	6
	Adquisición y Computación del Big Data	Optativo	6
	Análisis y Visualización de Datos	Optativo	6
Tecnologías móviles y web	Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles	Optativo	6
	Diseño y Programación Web	Optativo	6
	Plataformas, Framework y tendencias Tecnológicas	Optativo	6
Ciberseguridad	Seguridad Avanzada	Optativo	6
	Arquitectura de Seguridad en los Sistemas	Optativo	6
	Evidencias Digitales y Análisis Forense	Optativo	6

SALIDAS PROFESIONALES

El Graduado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información está capacitado para ejercer como:

- Ingeniero de Software y Programador Analista Java y J2EE
- Ingeniero Web y Desarrollador de aplicaciones para dispositivos móviles
- Desarrollador de Tecnologías Multimedia y aplicaciones para Internet y la Web 2.0
- Experto en seguridad en redes y en Internet
- Desarrollador de sistemas de Información y experto en análisis y gestión de la información
- Administrador de sistemas, servidores y de sistemas de virtualización
- Programador de sistemas paralelos, concurrentes, distribuidos y de tiempo real
- Experto en Arquitecturas de computación, inteligencia computacional y sistemas computacionales embebidos