

**GRADO EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA - ITINERARIO DE ASIGNATURAS**

	Primer Curso		Segundo Curso				Tercer Curso				Cuarto Curso					
	Primer Semestre		Segundo Semestre		Tercer Semestre		Cuarto Semestre		Quinto Semestre		Sexto Semestre		Séptimo y Octavo Semestres			
	<b>Obligatorias</b>	Programación I	6	Programación II	6	Algoritmos y estructuras de datos	6	Bases de Datos	6	Inteligencia Artificial	6	Ingeniería del Software	6	English for professional and academic communication	6	Optatividad
Lógica		6	Probabilidad y Estadística I	6	Lenguajes formales, autómatas y computabilidad	6	Estructura de computadores	6	Programación para sistemas	3	Programación Funcional	3				
Matemática Discreta I		6	Rdes y Comunicaciones	6	Algorítmica Numérica	6	Probabilidad y Estadística II	3	Investigación operativa	6	Sistemas Operativos	6	Optatividad	24	Trabajo fin de grado (puede ser Erasmus y/o practicum contando con optativas)	12
							Concurrencia	3								
Cálculo I		6	Cálculo II	6	Cálculo III	6	Ecuaciones Diferenciales	6	Análisis Complejo	6	Modelización	6				
Álgebra Lineal	6	Matemática Discreta II	6	Geometría Afín y Proyectiva	6	Estructuras algebraicas	6	Geometría Diferencial	6	Topología	6					

**Asignaturas optativas (Curso 2014-2015)**

Séptimo Semestre	Octavo Semestre
Geometría y topología computacional Arquitectura de Computadores Algoritmos de Procesado y Análisis de Imágenes. Aplicación a Teledetección Técnicas de Computación Científica Sistemas Dinámicos y Caos Lingüística Computacional Ecuaciones en Derivadas Parciales	Teoría de la Medida y Geometría Fractal Análisis Funcional Redes de Computadores Data Analytics Optimización Teoría de Códigos y Criptografía Simulación de Sucesos Discretos