

GRADUADO/A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Puede obtenerse información más completa sobre estas enseñanzas en la siguiente dirección web:
<http://www.uma.es/oferta-de-grado/>

PRIMER CURSO:

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
101	- Cálculo para la Computación	6
102	- Fundamentos Físicos de la Informática	6
103	- Fundamentos de Electrónica	6
104	- Fundamentos de la Programación	6
105	- Matemática Discreta	6
Segundo semestre		
106	- Estructuras Algebraicas para la Computación	6
107	- Métodos Estadísticos para la Computación	6
108	- Organización Empresarial	6
109	- Programación Orientada a Objetos	6
110	- Tecnología de Computadores	6

SEGUNDO CURSO:

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
201	- Análisis y Diseño de Algoritmos	6
202	- Bases de Datos	6
203	- Estructura de Computadores	6
204	- Estructura de Datos	6
205	- Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	6
Segundo semestre		
206	- Introducción a la Ingeniería del Software	6
207	- Programación de Sistemas y Concurrencia	6
208	- Redes y Sistemas Distribuidos	6
209	- Sistemas Inteligentes	6
210	- Sistemas Operativos	6

TERCER CURSO:

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
301	- Introducción a los Sistemas de Información	6
302	- Procesadores de Lenguajes	6
303	- Seguridad de la Información	6
Segundo semestre		
305	- Administración de Bases de Datos	6
306	- Sistemas de Información para Internet	6
307	- Sistemas Inteligentes II	6

y

El alumnado tendrá que optar por alguna de las siguientes menciones:

- Computación
- Sistemas de Información
- Tecnologías de la Información

Debiendo cursar obligatoriamente las asignaturas de la mención elegida.

Mención de Computación

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
310	- Lógica Computacional	6
Segundo semestre		
311	- Algoritmia y Complejidad	6

Mención de Sistemas de Información

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
320	- Análisis y Diseño de los Sistemas de Información	6
Segundo semestre		
321	- Sistemas de Información Empresarial	6

Mención de Tecnologías de la Información

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
330	- Desarrollo de Servicios Telemáticos	6
Segundo semestre		
331	- Modelos Estadísticos y Simulación	6

Además, para completar el número de créditos optativos exigidos habrá de cursar, dos asignaturas optativas, por un total de 12 créditos, una en primer semestre y otra en segundo semestre, a elegir por cada estudiante de entre las ofertadas como "optativas".

CUARTO CURSO:

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Segundo semestre		
401	- Proyectos y Legislación	6
450	- Trabajo Fin de Grado	12

y

Mención de Computación

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
410	- Aprendizaje Computacional	6
411	- Modelos de la Computación	6
412	- Robótica	6
413	- Teoría de los Lenguajes de Programación	6

Mención de Sistemas de Información

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
420	- Administración de Redes y Sistemas	6
421	- Dirección de Proyectos de Sistemas de Información	6
422	- Diseño y Explotación de Almacenes de Datos	6
423	- Negocio Electrónico	6

Mención de Tecnologías de la Información

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
430	- Administración de Sistemas Operativos	6
431	- Diseño y Evaluación de Infraestructuras Informáticas	6
432	- Planificación de Proyectos y Análisis de Riesgos	6
433	- Tecnología de los Sistemas de Producción	6

Además, para completar el número de créditos optativos exigidos habrá de cursar, asignaturas optativas, por un total de 18 créditos, 6 créditos en el primer semestre y 12 en el segundo a elegir por cada estudiante de entre las asignaturas “optativas”:

Optativas

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Primer semestre		
802	- Arquitecturas Virtuales	6
803	- Desarrollo de Software Crítico	6
804	- Electrónica Digital	6
806	- Herramientas de Diseño Electrónico	6
807	- Ingeniería de Protocolos	6
808	- Inteligencia Artificial para Juegos	6
810	- Redes Inalámbricas	6
813	- Teoría de Dominios y Modelos Denotacionales	6
814	- Teoría de la Información y la Codificación	6
815	- Visión por Computador	6
Segundo semestre		
850	- Arquitecturas Cluster	6
851	- Arquitecturas Especializadas	6
852	- Calidad de Software	6
853	- Cognición y Comunicación en Ingeniería del Software	6
856	- Electrónica para Domótica	6
857	- Gestión Inteligente de la Información	6
860	- Laboratorio de Computación Científica	6
862	- Modelado y Simulación de Sistemas	6
863	- Prácticas Externas	12
864	- Procesamiento de Imágenes y Video	6
865	- Programación de Robots	6
866	- Programación de Videojuegos	6
869	- Sistemas de Información para la Industria	6