

Máster Universitario en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Información del máster

Créditos Obligatorios: 30 ECTS (Trabajo Fin de Master)

Créditos Optativos: 60 ECTS (6 especialidades)

1. Computación natural
2. Comunicaciones y Redes
3. Inteligencia computacional
4. Sistemas embebidos y reconfigurables
5. Tecnologías de Información Avanzadas
6. Tratamiento de señales multimedia

Modulación:

Los alumnos tienen la posibilidad de obtener una (o dos) mención de especialidad en su título de Master, siempre y cuando hagan las asignaturas de acuerdo al siguiente criterio:

* Para tener una mención de "major" debe cursar al menos 6 asignaturas "core" de uno de los recorridos propuestos.

* Para tener una mención de "minor" debe cursar al menos 4 asignaturas "core" de uno de los recorridos propuestos.

* Las asignaturas que figuren como "core" en varios recorridos no pueden computarse para más de una mención de especialidad.

Plan de estudios

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Especialidad*
30884	Aplicaciones adaptativas a través de Internet	2	Optativa	6	5 Core
30031	Aritmética de Computadores y Arquitecturas para el Procesado Digital de Señales	2	Optativa	6	4 Core
30032	Codiseño Hardware/Software y Computación en Sistemas Reconfigurables	2	Optativa	6	4 Core
30033	Computación evolutiva	2	Optativa	6	1 Core / 3 Core / 5 Recomendada
30034	Desarrollo Formal de Software Dirigido por Modelos	1	Optativa	6	5 Core

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Especialidad*
30037	Indexación y Acceso a Contenidos Audiovisuales	2	Optativa	6	5 Recomendada / 6 Core
30875	Interacción persona-ordenador	1	Optativa	6	5 Core
30039	Métodos Avanzados en aprendizaje artificial: teoría y aplicaciones a problemas de predicción	2	Optativa	6	1 Recomendada / 3 Core / 6 Recomendada
30876	Series temporales	1	Optativa	6	1 Recomendada / 3 Core / 6 Recomendada
30041	Modelos de conectividad	1	Optativa	6	1 Core
30042	Neurociencia Computacional I: modelos teóricos y aplicaciones en computación neuronal	1	Optativa	6	1 Core
30043	Neurociencia computacional II: análisis e interpretación de la actividad neuronal	2	Optativa	6	1 Core
30044	Nuevas tecnologías para las comunicaciones	1	Optativa	6	2 Core
30045	Procesamiento de Lenguaje Natural	2	Optativa	6	5 Core / 6 Recomendada
30046	Recuperación y almacenamiento de información en la Web	1	Optativa	6	3 Recomendada / 5 Core / 6 Recomendada
30047	Redes de Petri	2	Optativa	6	5 Core
30048	Redes neuronales artificiales	2	Optativa	6	1 Core / 3 Core
30049	Servicios avanzados en comunicaciones	2	Optativa	6	2 Core
30050	Simulación y análisis de sistemas complejos	2	Optativa	6	1 Recomendada / 5 Core
30051	Sistemas colaborativos	1	Optativa	6	5 Core
30052	Sistemas de bajo consumo y alta velocidad en dispositivos programables	1	Optativa	6	4 Core

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Especialidad*
30053	Sistemas embebidos en un chip	1	Optativa	6	4 Core
30054	Sistemas operativos en entornos embebidos	2	Optativa	6	4 Core
30885	Reconocimiento biométrico	1	Optativa	6	1 Core / 3 Core / 6 Core
30056	Tratamiento digital de audio	1	Optativa	6	6 Core
30057	Tratamiento digital de imágenes	1	Optativa	6	6 Core
30058	Tratamiento digital de vídeo	2	Optativa	6	6 Core
30059	Tratamiento digital de voz	2	Optativa	6	3 Core / 6 Core
30061	Trabajo fin de Máster	3	Obligatoria	30	Todos
30063	Seminarios de Estudio Independiente Tutelado I	1	Optativa	6	Todos
30064	Seminarios de Estudio Independiente Tutelado II	2	Optativa	6	Todos
30871	Sistemas digitales de control	1	Optativa	6	4 Core
30872	Sistemas y Redes de Comunicación: Tecnología, diseño y planificación	1	Optativa	6	2 Core
30873	Antenas y circuitos de alta frecuencia	2	Optativa	6	2 Core
30874	Evaluación de prestaciones	2	Optativa	6	2 Core

* Especialidades: 1. Computación natural; 2. Comunicaciones y Redes; 3. Inteligencia computacional; 4. Sistemas embebidos y reconfigurables; 5. Tecnologías de información avanzadas; 6. Tratamiento de señales multimedia.