

Máster Universitario en Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oferta Académica del Curso 2018/2019

Información del Máster

El máster en I2TIC tiene una duración de un curso académico a tiempo completo [60 ECTS].

Para obtener el título de máster en I2TIC, el estudiante debe completar:

- 2 asignaturas obligatorias
 - Dirección y gestión de proyectos científicos y tecnológicos [6 ECTS]
 - Cálculo intensivo y manejo de datos a gran escala [6 ECTS]
- Iniciación a la investigación y a la innovación [obligatoria, 6 ECTS].
- 5 asignaturas optativas, de las que al menos 4 asignaturas deben estar encuadradas en uno de los itinerarios de especialización, en caso de que se desee cursar el itinerario correspondiente [30 ECTS].
- Trabajo de fin de máster [12 ECTS].

Las asignaturas optativas se enmarcan dentro de los siguientes itinerarios:

- Inteligencia computacional.
- Informática biomédica.
- Software centrado en el usuario.
- Seguridad biométrica y videovigilancia.

Los estudiantes podrán elegir formarse en uno de los distintos itinerarios de especialización, o configurar sus estudios de manera flexible con el fin de adquirir una formación multidisciplinar. Cada estudiante contará con el asesoramiento de un tutor académico que proporcionará orientación y asistencia para la planificación de los estudios de máster y la elección de asignaturas.

Plan de Estudios

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO	ITINERARIO
32415	Dirección y gestión de proyectos científicos y tecnológicos	1	Obligatoria	6	1	Común
32416	Cálculo intensivo y manejo de datos a gran escala	1	Obligatoria	6	1	Común
32417	Iniciación a la investigación y la innovación	1/2	Obligatoria	6	1	Común
32419	Aprendizaje automático: teoría y aplicaciones	1	Optativa	6	2 / 2.1	Inteligencia Computacional
32420	Recuperación de información	1	Optativa	6	2 / 2.1	Inteligencia Computacional
32421	Métodos bayesianos aplicados	2	Optativa	6	2 / 2.1	Inteligencia Computacional
32422	Procesamiento de información temporal	2	Optativa	6	2 / 2.1	Inteligencia Computacional
32424	Procesamiento de señales biomédicas y sus aplicaciones	1	Optativa	6	2 / 2.2	Informática Biomédica
32425	Neuroinformática	2	Optativa	6	2 / 2.2	Informática Biomédica
32427	Biodispositivos	1	Optativa	6	2 / 2.2	Informática Biomédica
32428	Caracterización de redes y topologías biológicas	2	Optativa	6	2 / 2.2	Informática Biomédica
32430	Procesamiento de imágenes biomédicas y sus aplicaciones	2	Optativa	6	2 / 2.2	Informática Biomédica
32431	Interacción persona-ordenador	1	Optativa	6	2 / 2.3	Software Centrado en el Usuario

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO	ITINERARIO
32432	Desarrollo de Software Dirigido por Modelos	1	Optativa	6	2 / 2.3	Software Centrado en el Usuario
32433	Computación ubicua e inteligencia ambiental	2	Optativa	6	2 / 2.3	Software Centrado en el Usuario
32434	Redes sociales, colaboración en red	2	Optativa	6	2 / 2.3	Software Centrado en el Usuario
32435	Sistemas adaptativos y modelado de usuario	2	Optativa	6	2 / 2.3	Software Centrado en el Usuario
32444	Biometría	2	Optativa	6	2 / 2.5	Seguridad Biométrica y Videovigilancia
32446	Técnicas de análisis de secuencias vídeo para videovigilancia	2	Optativa	6	2 / 2.5	Seguridad Biométrica y Videovigilancia
32418	Trabajo de fin de máster	1 / 2	Obligatoria	12	3	Común

Por decisión de la coordinación del Máster, la asignatura 32423 Minería web se ha retirado de la oferta (5-6-2018) y se han modificado los semestres de las asignaturas 32425 Neuroinformática y 32427 Biodispositivos (12-6-2018)

Módulos:

1. Materias obligatorias
2. Materias Optativas (Itinerarios):
 - 2.1 Inteligencia Computacional
 - 2.2 Informática Biomédica
 - 2.3 Software Centrado en el Usuario
 - 2.5 Biométrica y Videovigilancia
3. Trabajo Fin de Máster

Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados, podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.

La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.