

Máster Universitario en Investigación e Innovación en Inteligencia Computacional y Sistemas Interactivos

Oferta Académica del Curso 2019/2020

Información del Máster

El plan de estudios de este Máster has sido modificado con aprobación de la agencia evaluadora correspondiente

(Anterior denominación: MU en Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones)

El Máster en Investigación e Innovación en Inteligencia Computacional y Sistemas Interactivos tiene una duración de un curso académico a tiempo completo [60 ECTS].

Para obtener el título de Máster Universitario en Investigación e Innovación en Inteligencia Computacional y Sistemas Interactivos, el estudiante debe completar:

- 2 asignaturas obligatorias
 - Dirección y gestión de proyectos científicos y tecnológicos [6 ETCS]
 - 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 ETCS].

Las asignaturas optativas se enmarcan dentro de los siguientes itinerarios:

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

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.

La comisión de coordinación del máster establecerá en función de la formación y competencias previas acreditadas por el estudiante los complementos formativos a cursar.

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 - 2.4	Inteligencia Computacional / Seguridad Biométrica y Videovigilancia
32420	Recuperación de información	1	Optativa	6	2 / 2.1 - 2.4	Inteligencia Computacional / Seguridad Biométrica y Videovigilancia
32421	Métodos bayesianos aplicados	2	Optativa	6	2 / 2.1 - 2.4	Inteligencia Computacional/ Seguridad Biométrica y Videovigilancia
32422	Procesamiento de información temporal	2	Optativa	6	2 / 2.1	Inteligencia Computacional
32423	Minería Web	2	Optativa	6	2 / 2.1	Inteligencia Computacional
32424	Procesamiento de señales biomédicas y sus aplicaciones	1	Optativa	6	2 / 2.2 - 2.4	Informática Biomédica / Seguridad Biométrica y Videovigilancia

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO	ITINERARIO
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 - 2.4	Informática Biomédica / Seguridad Biométrica y Videovigilancia
32431	Interacción persona-ordenador	1	Optativa	6	2 / 2.3	Software Centrado en el Usuario
32432	Desarrollo de Software Dirigido por Modelos	1	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
33370	Computación Móvil e Inteligencia Ambiental	2	Optativa	6	2 / 2.3	Software Centrado en el Usuario
33371	Análisis de Secuencias de Video Aplicado	2	Optativa	6	2 / 2.4	Seguridad Biométrica y Videovigilancia
33372	Detección de Personas y Reconocimiento Biométrico	2	Optativa	6	2 / 2.4	Seguridad Biométrica y Videovigilancia
33373	Visión Artificial con Múltiples Cámaras y Cámaras Móviles	2	Optativa	6	2 / 2.4	Seguridad Biométrica y Videovigilancia
32418	Trabajo de fin de máster	1 / 2	Obligatoria	12	3	Común

Módulos:

1. Materias obligatorias
2. Materias Optativas (Itinerarios):
 - 2.1 Inteligencia Computacional
 - 2.2 Informática Biomédica
 - 2.3 Software Centrado en el Usuario
 - 2.4 Seguridad 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.