

Centro Responsable: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática**

Centro/s en que se imparte: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática**

Créditos: **60 ECTS**
(1 año)

Rama:
Ingeniería y Arquitectura

Tipo Enseñanza:
SemiPresencial

Precio recomendado:
29,57 €/ crédito matriculado
(precios públicos 15-16)

Horario: **Tarde**

Número de Plazas: **30**

Lenguas utilizadas:
Castellano/ Inglés

Perfil de acceso recomendado

Está dirigido a quienes posean un título de Grado o equivalente -licenciado/a, ingeniero/a o arquitecto/a- y puedan acreditar conocimientos en materias científico-técnicas para el adecuado seguimiento de este programa de estudios.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Campus Universitario de Teatinos.

29071. Málaga.

decinf@uma.es

Tel. secretaría: 952 13 18 39

www.uma.es/master-en-ingenieria-del-software-e-inteligencia-artificial/



Máster Universitario en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Descripción

El Máster Universitario en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial proporciona una formación avanzada en los campos de la Ingeniería del Software y de la Inteligencia Artificial, dos de las áreas más importantes de la Informática a nivel mundial. Un claro objetivo es ayudar a iniciar la investigación con el fin de la elaboración de una tesis doctoral. El Máster tiene un formato semipresencial y puede cursarse en un año académico completamente (de octubre a julio).

Objetivos

- Adquirir los conocimientos avanzados relativos a la Ingeniería del Software y a la Inteligencia Artificial. Estos conocimientos son los necesarios para aportar resultados originales en una línea de investigación dentro de las tecnologías informáticas citadas.
- Capacitar para la resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos, aplicando las tecnologías de la Ingeniería del Software y/o la Inteligencia Artificial, no sólo dentro del ámbito de la Informática, sino también en contextos multidisciplinares.
- Capacitar para integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información incompleta, a través del análisis crítico científico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas dentro de alguno de los campos de especialización citados.
- Formar para comunicarse con la sociedad en general acerca de las áreas de las Tecnologías Informáticas, a fin de participar adecuadamente en los procesos sociales de información y toma de decisiones sobre aspectos de su especialidad.

Preinscripción y acceso

La preinscripción y el acceso al Máster se efectúa conforme a los procedimientos establecidos por Distrito Único Andaluz, en los plazos y condiciones fijadas para todos los Másteres Universitarios Oficiales que se imparten en las universidades públicas andaluzas (más información en <http://www.infouma.uma.es/acceso/>).

Empleabilidad

Por un lado, este Máster tiene un carácter principalmente investigador, que aporta al estudiante conocimientos avanzados en los campos de Ingeniería del Software y la Inteligencia Artificial con el fin de la realización de una tesis doctoral. El Máster ofrece líneas de investigación con un gran impacto en la actualidad en el ámbito científico internacional y tiene una historia de más de 20 años de vida en formatos similares al presente, con constantes actualizaciones y mejoras. La inclusión de Técnicas Emergentes lo convierte en un Máster único en amplitud y calidad.

Por otro lado, la relación que los grupos de investigación participantes en el Máster mantienen con diversas empresas I+D+i ha permitido que las asignaturas se hayan enriquecido del intercambio de experiencias en proyectos de transferencia tecnológica. Esto redundará en el alumnado y mejora sus opciones de empleo en el mundo académico y en la industria.

Plan de estudios

Módulo I. INGENIERÍA DEL SOFTWARE	ECTS
BASES METODOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS SOFTWARE	6
SISTEMAS AVANZADOS BASADOS EN COMPONENTES	6
MÉTODOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE FIABLE	6
Módulo II. INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ECTS
FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6
SISTEMAS NEURONALES Y NEURODIFUSOS	6
APRENDIZAJE COMPUTACIONAL	6
Módulo III. TÉCNICAS EMERGENTES	ECTS
ALGORITMOS EVOLUTIVOS	6
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS MULTIAGENTE	6
REDES DE SENSORES: TECNOLOGÍAS SOFTWARE Y SEGURIDAD	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN COLABORATIVOS	6
GESTIÓN DE DATOS EN LA WEB Y WEB SEMÁNTICA	6
Módulo IV. TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS
TRABAJO FIN DE MÁSTER	12