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

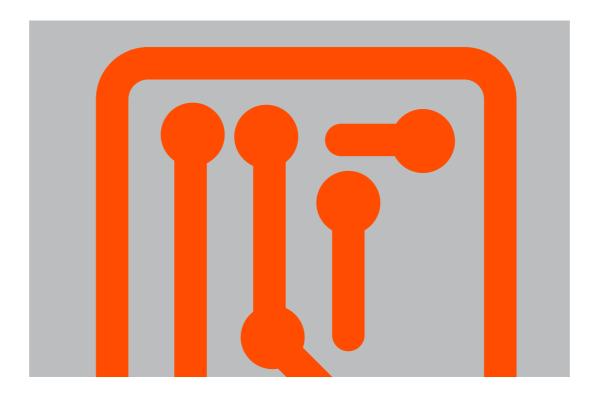
 Lenguas utilizadas:
 Lenguas utilizadas:

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 sequimiento de este programa de estudios.



Castellano/ Inglés



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 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 gen<mark>eral ac</mark>erca de l<mark>as áre</mark>as 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 redunda 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