

MÁS INFORMACIÓN

General:
<http://www.us.es>
<http://estudiantes.us.es>
<http://cat.us.es>
<http://guiadeestudiantes.us.es>
<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:
<http://www.informatica.us.es>

Título:
http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M095
<http://master.cs.us.es>

DÓNDE ESTAMOS

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Avda. de Reina Mercedes, s/n Sevilla - 41012
T. 954 55 78 79
Correo-e: jborrego@us.es




INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
School of Computer Engineering

**Máster Universitario en Lógica,
Computación e Inteligencia
Artificial**

**Master's Degree in Logic,
Computer Science and
Artificial Intelligence**



DESCRIPCIÓN

El objetivo fundamental del Máster Universitario en Lógica, Computación e Inteligencia Artificial es completar la formación de sus estudiantes, impartiendo materias de carácter interdisciplinar para obtener una visión global de la Lógica Computacional, las Ciencias de la Computación y especialmente la Inteligencia Artificial. Permite a sus egresados tanto obtener un perfil profesional en estos campos, como poder iniciar actividades de investigación teórica o aplicada.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=masteres>

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Ingeniería Informática
- Matemáticas
- Ingeniería de la Salud
- Física
- Estadística
- Ingeniería de Telecomunicaciones

Asignatura	Créd.	Tipo
Aprendizaje Automático	6	Optativa
Aprendizaje Profundo	6	Optativa
Aplicaciones Reales de Modelos Bioinspirados	6	Optativa
Computación Bioinspirada	6	Optativa
Ingeniería del Conocimiento	6	Optativa
Inteligencia Artificial para la Ciencia de los Datos	6	Optativa
Métodos Computacionales en Vida Artificial	6	Optativa
Procesamiento del Lenguaje Natural	6	Optativa
Programación Lógica	6	Optativa
Razonamiento Automático	6	Optativa
Representación del Conocimiento en la Web	6	Optativa
Síntesis, Verificación y Razonamiento sobre Agentes Inteligentes	6	Optativa
Técnicas Inteligentes en Bioinformática	6	Optativa
Teoría de Modelos	6	Optativa
Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto

Estructura general		Créditos
Optativos		48
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		12

SALIDAS PROFESIONALES

En los últimos años, la innovación tecnológica en el campo de las tecnologías de la información está siendo indudablemente liderada por la Inteligencia Artificial. Esto hace que haya aumentado el interés de muchas empresas en incorporar técnicas de Inteligencia Artificial dentro de sus departamentos de investigación y desarrollo, y por tanto demandando cada vez más especialistas en este campo. Por ejemplo, el aprendizaje automático y la ciencia de los datos permite analizar en profundidad la información que maneja una empresa para la posterior toma de decisiones que mejoren los resultados empresariales. El perfil que se demanda para realizar estas tareas requiere conocimientos que este máster aborda en muchas de sus asignaturas, proporcionando las competencias necesarias para la incorporación de Inteligencia Artificial en los sistemas informáticos de una organización.

En general, este máster ofrece una formación interdisciplinar en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, lo que permitirá a los egresados su incorporación tanto a los departamentos de análisis de datos, investigación y desarrollo de una empresa, como a distintos organismos públicos en el ámbito de la investigación.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Desde una perspectiva académica, proporciona una vía para la formación investigadora y la realización de la Tesis Doctoral. De esta forma, el Máster Universitario en Lógica, Computación e Inteligencia Artificial da acceso a los siguientes programas de Doctorado de la Universidad de Sevilla:

- Programa de Doctorado en Ingeniería Informática.
- Programa de Doctorado en Matemáticas.