

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<https://guiadeestudiantes.us.es>

<https://www.us.es/estudiar/becas-ayudas/becas-ayudas>

Centro:

<https://www.informatica.us.es>

Título:

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres>

<https://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

Las personas interesadas en cursar cualquiera de los Másteres Universitarios de la Universidad de Sevilla, con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título español de Graduado/a, o del título 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 u homologados a alguno de ellos.
- Estar en posesión de un título del mismo nivel que el título español de Grado expedido por universidades e instituciones de educación superior de un país del Espacio Europeo de Educación Superior que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Estar en posesión de un título procedente de sistemas educativos que no formen parte del Espacio Europeo de Educación Superior, que equivalgan al título de Grado, sin necesidad de homologación del título, pero sí de comprobación por parte de la universidad del nivel de formación que implican, siempre y cuando en el país donde se haya expedido dicho título permita acceder a estudios de nivel de postgrado universitario. En ningún caso el acceso por esta vía implicará la homologación del título previo del que disponía la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el de realizar los estudios de Máster.
- Estar cursando un grado universitario en una universidad española y que solo le reste por superar la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida, el TFG y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener el título de grado.
- Estar cursando un grado universitario vinculado a un Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en una universidad pública andaluza y que solo le reste por superar, para obtener el título de grado, la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida y un máximo de 30 créditos ECTS, incluido el TFG, en las condiciones establecidas en la memoria de verificación de dicho PARS.

En estos dos últimos supuestos, la participación en el procedimiento de admisión se producirá, exclusivamente, en la fase 3 del mismo.

No obstante, se deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza.

Recomendamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz la información sobre los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada Máster, los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción y otra información adicional disponible.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?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 |
| Inteligencia Artificial para la Robótica | 6 | Optativa |
| Procesamiento del Lenguaje Natural | 6 | Optativa |
| Programación Lógica | 6 | Optativa |
| Razonamiento Automático | 6 | Optativa |
| Seminario avanzado de Aprendizaje Automático | 6 | Optativa |
| Síntesis, Verificación y Razonamiento sobre Agentes Inteligentes | 6 | Optativa |
| Tecnologías semánticas para Ciencias del Dato | 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.