

# Máster Universitario en Inteligencia Artificial

## Contenido

Contenido	2
Presentación	3
Contenidos	4
Recursos	5
Metodología	6
Evaluación y calificación	7
Orientaciones para el estudio	9
Ten en cuenta estos consejos...	9

# Presentación

**El Máster Universitario en Inteligencia Artificial pretende formar profesionales capaces de dar respuesta a la creciente demanda del mercado laboral, que requiere ingenieros con profundos conocimientos de las técnicas que dotan a las máquinas de comportamientos inteligentes en diversos ámbitos**

Concretamente, el máster **aporta al alumno:**

- La comprensión profunda de los procesos cognitivos superiores como la inteligencia, el pensamiento, el lenguaje, la atención y la memoria.
- La capacidad para programar la simulación de estos procesos cognitivos en sistemas artificiales tales como robots o asistentes virtuales.
- Comprender el impacto y la contribución de estas tecnologías en el desarrollo de nuevos modelos de negocio y su aplicación en diferentes sectores de actividad.
- La adquisición de un conocimiento profundo de las diversas técnicas de inteligencia artificial disponibles y su adecuación a diferentes problemas.
- La mejora de sus capacidades para utilizar, programar y parametrizar herramientas avanzadas para la creación de *software* inteligente.

# Contenidos

El **Máster Universitario en Inteligencia Artificial** consta de un único curso de **60 ECTS**:

Se divide en 4 materias:

- Fundamentos de la Inteligencia Artificial.
- Percepción Computacional.
- Razonamiento y Aprendizaje.
- Inteligencia Artificial Aplicada.

# Plan de estudios

## PRIMER CUATRIMESTRE

- Investigación en Inteligencia Artificial (6 ECTS) (OB)
- Neurociencia Cognitiva (6 ECTS) (OB)
- Percepción Computacional (6 ECTS) (OB)
- Razonamiento y Planificación Automática (6 ECTS) (OB)
- Aprendizaje Automático (6 ECTS) (OB)

# 30 ECTS

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Sistemas Cognitivos Artificiales (6 ECTS) (OB)
- Procesamiento del Lenguaje Natural (6 ECTS) (OB)
- Prácticas en Empresa (*online*) (6 ECTS) (PE)
- Trabajo fin de Máster (12 ECTS) (TFM)

# 30 ECTS



## Recursos

Los recursos que tienes a tu disposición para este **Máster en Inteligencia Artificial** de UNIR son:

- **Aula virtual**

Es imprescindible que para seguir las asignaturas accedas al aula virtual (en Internet). Una vez dentro del sistema, puedes participar en los foros de discusión, asistir a las sesiones de TV Digital, comunicarte con tus profesores, tener acceso a los materiales de estudio de las materias... Para mejorar la comunicación es muy aconsejable tener un micrófono en el ordenador.

- **Guía docente**

Es la guía que estás consultando en estos momentos. Incluye la información que necesitas para la mejor comprensión del máster, además de un calendario que te será muy útil para organizar tu tiempo de estudio a lo largo de tu aprendizaje.

Recibirás tus claves personales de acceso al aula virtual (Usuario y Contraseña) por correo electrónico. Puedes preguntar duda sobre tus claves en el correo electrónico:

**[soportetecnico@unir.net](mailto:soportetecnico@unir.net)**

# Metodología

**La metodología de UNIR se basa en la educación personalizada donde el trabajo colaborativo y la participación de los alumnos son el centro del aprendizaje.**

Este máster te ofrece varios tipos de actividades formativas para facilitar la adquisición de las competencias.

- **Trabajos:** se trata de diversos trabajos repartidos a lo largo del cuatrimestre. En el aula virtual encontrarás toda la información sobre cómo desarrollarlos y cómo y cuándo entregarlos.
- **Participación en eventos:** son eventos programados todas las semanas del cuatrimestre: sesiones presenciales virtuales, foros de debate, test, etc. También puedes encontrar la información necesaria para participar en los eventos en la programación semanal y en el aula virtual.
- **Lecturas:** es un tipo de actividad muy concreto que consiste en el análisis de textos de artículos de autores expertos en diferentes temas de la asignatura.
- **Test de autoevaluación:** te orientarán en cuanto al nivel de aprendizaje de los contenidos teóricos.

Estas actividades formativas prácticas se completan, por supuesto, con estas otras:

- Estudio personal
- Tutorías
- Entrega del trabajo final

## 1. Materiales de estudio

**A- Guía docente:** es el documento que recoge la información general de la asignatura. Se encuentra en el Aula Virtual.

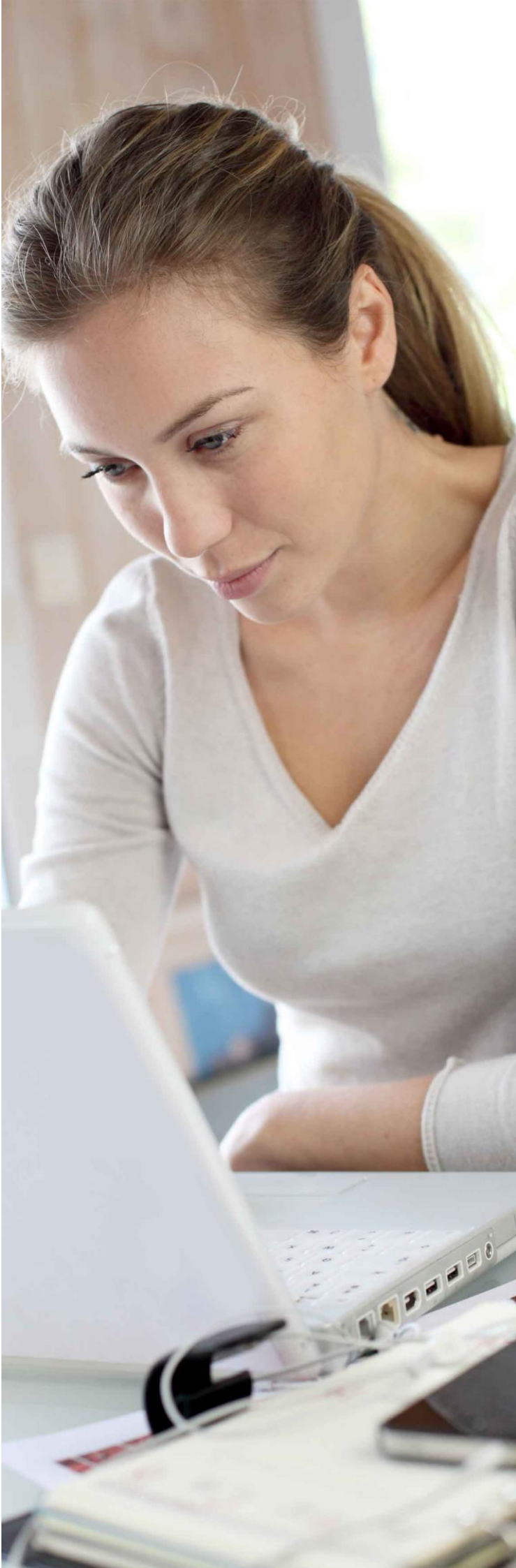
### ► Bibliografía básica

Es imprescindible para seguir el curso, y su formato es muy variado (manual del mercado, manual propio de UNIR, apuntes, teóricas, manuales digitalizados, etc.).

### ► CEDRO

Uso responsable de recursos digitalizados, de forma que los usuarios pueden disponer de material digitalizado que respeta los derechos del autor.

lo Pedagógico UNIR



## Evaluación y calificación

La calificación del **Máster en Inteligencia Artificial** se compone de 3 partes:

Módulos teóricos
Módulos prácticos
Trabajo Fin de Máster

### Evaluación de los módulos teóricos

Las asignaturas se evaluarán a través de una prueba final presencial y de la evaluación continua.

Evaluación continua: 40 %

Se llevará a cabo a través de las actividades formativas de la plataforma de *e-learning* de la UNIR. La evaluación continua engloba la nota media de las asignaturas que componen el módulo. La calificación de cada una de las asignaturas se obtiene teniendo en cuenta:

- Las actividades que el estudiante envía a través del aula virtual, tales como trabajos, proyectos o casos prácticos.
- La realización de una memoria de la práctica de laboratorio realizada a través del aula virtual.
- La participación en las sesiones presenciales virtuales, así como en foros y laboratorios.
- Test de autoevaluación.

Prueba final presencial: 60 %

Consiste en realizar un examen presencial. Esta prueba tiene un carácter básico y solo cuando se supere la calificación establecida para el aprobado, se completará la calificación con los procedimientos específicos de evaluación continua definidos.



## Evaluación de los módulos prácticos

Para la calificación de las prácticas se llevará a cabo una evaluación continua durante la realización de las mismas tanto por el tutor asignado por la empresa como por el profesor-tutor designado para orientar y asesorar al estudiante durante el desarrollo de las mismas.

Además, el alumno deberá realizar un plan de prácticas antes de que se inicien éstas en el que se incluirán aspectos como los objetivos, la temporalización, la metodología y la evaluación.

Existen otros conceptos de carácter administrativo como certificados, expedición de título, Suplemento Europeo al Título, duplicados, etc., cuyas tasas se pueden consultar en la web.

## Evaluación del Trabajo Fin de Máster

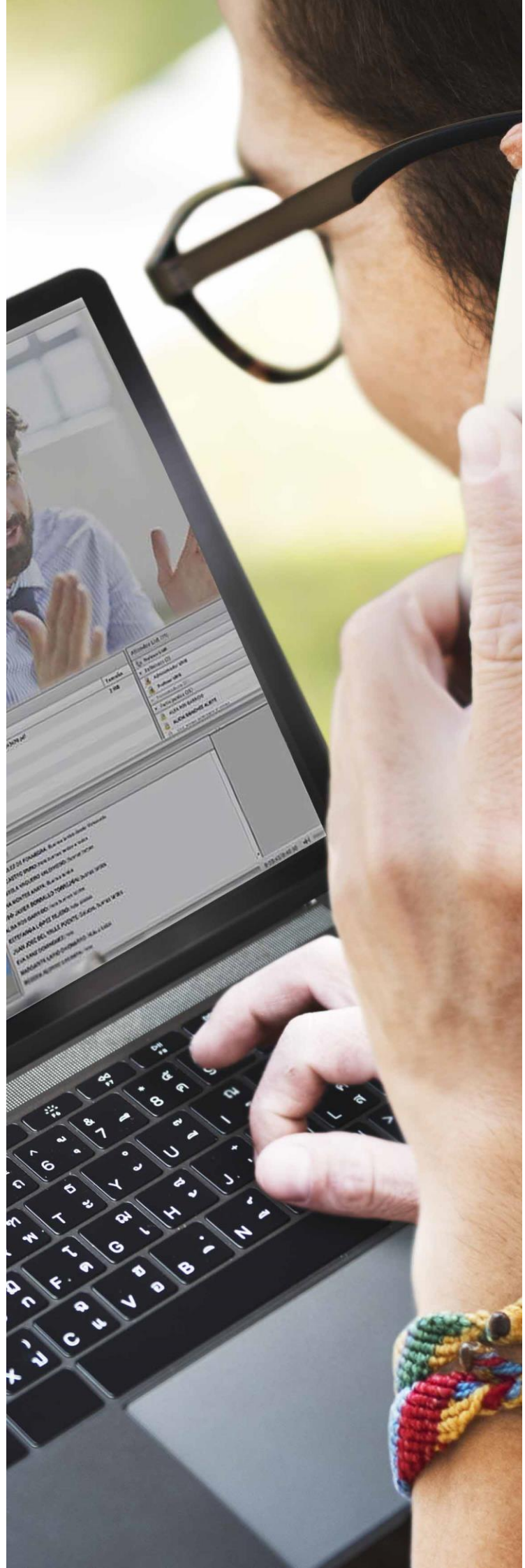
La calificación del Trabajo Fin de Máster se realiza atendiendo a tres aspectos:

- Contenido y calidad del trabajo.
- Presentación formal del trabajo escrito.
- Exposición del trabajo.

## Nota final del máster

La nota final del máster engloba los resultados obtenidos por el estudiante en cada uno de los módulos teóricos, las Prácticas Externas y el Trabajo Fin de Máster. El sistema de calificación se basa en la siguiente escala:

- 0 - 4,9 Suspenso (SS)
- 5,0 - 6,9 Aprobado (AP)
- 7,0 - 8,9 Notable (NT)
- 9,0 - 10 Sobresaliente (SB)





## Orientaciones para el estudio

**Obviamente, al tratarse de formación *online*, puedes organizar tu tiempo de estudio como desees, siempre y cuando vayas cumpliendo las fechas de entrega. Nosotros, para ayudarte, te proponemos los siguientes pasos:**

Desde el Campus virtual podrás acceder al aula virtual. Es fundamental que participes en las actividades programadas aquí y consultes la documentación disponible, así aprenderás cómo estudiar en la UNIR, a utilizar las herramientas del aula virtual y podrás organizar tu plan de trabajo personal con tu profesor-tutor.

- Comienza el trabajo programado del curso.
- Observa la programación semanal (en cada una de las asignaturas). Allí te indicamos qué parte del temario debes trabajar en cada momento.
- Ya sabes qué trabajo tienes que hacer. Accede ahora a la sección Temas del aula virtual. Allí encontrarás el material teórico y práctico del tema correspondiente.
- Dedica tiempo al trabajo práctico (sección Actividades y Test). En la programación semanal te detallamos cuáles son las actividades correspondientes a cada asignatura.

## Ten en cuenta estos consejos...

- Sea cual sea tu plan de estudio, **accede periódicamente al aula virtual**, ya que de esta forma estarás al día de las novedades del curso y en contacto con tu profesor y con tu profesor tutor.
- **Recuerda que no estás solo:** consulta todas tus dudas con tu profesor-tutor utilizando el correo electrónico. Si asistes a las sesiones presenciales virtuales también podrás preguntar al profesor sobre el contenido del tema. Además, siempre puedes consultar tus dudas sobre el temario en los foros que encontrarás en la plataforma.
- **¡Participa!** Siempre que te sea posible accede a los foros de debate y asiste a las sesiones presenciales virtuales. El intercambio de opiniones, materiales e ideas nos enriquece a todos.
- Y ¡recuerda!, estás estudiando con metodología *online*: tu esfuerzo y constancia son imprescindibles para conseguir buenos resultados. **¡No dejes todo para el último día!**

