

**ENTRE LOS TRES MEJORES MASTERES EN ESPAÑA DE INFORMÁTICA ESPECIALIZADA EN LOS ÚLTIMOS 4 AÑOS**

Fuente: Suplementos "250 Máster y Guía Completa de MBA".  
Cursos: 2010-11, 2011-12, 2012-13 y 2013-14

Matricúlate en un master de investigación adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior, impartido por uno de los departamentos punteros en investigación en el área a nivel nacional, el Departamento de Inteligencia Artificial (DIA) de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (antigua Facultad de Informática) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

**OBJETIVOS ACADÉMICOS**

Preparar al alumno para la innovación en el área de la Inteligencia Artificial en dos sentidos:

- La creación de técnicas y métodos innovadores en la propia área de investigación de la Inteligencia Artificial.
- La incorporación de esas técnicas y métodos a la realidad social y empresarial, creando procesos y soluciones informáticas innovadoras.

Una vez finalizado el master, el alumno puede acceder al Doctorado en Inteligencia Artificial de la UPM, doctorado con mención de excelencia y verificado de acuerdo al RD 99/2011.

**Créditos del título:** 60 ECTS de los cuales 35 corresponden a asignaturas optativas semestrales, 10 a seminarios y 15 a la Tesis Fin de Master; pudiéndose completar los 60 ECTS en un curso académico.

	Semestre	Créditos
Asignaturas	Primer Semestre	35 ECTS
Seminarios	Segundo Semestre	10 ECTS
Tesis Fin de Máster	Segundo Semestre	15 ECTS

Departamento de Inteligencia Artificial  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
(Antigua Facultad de Informática)  
Universidad Politécnica de Madrid

Campus de Montegancedo S/N  
28660 Boadilla del Monte  
Madrid, España  
Teléfono: +34 91 336 74 47  
Contacto: [masteria.dia@fi.upm.es](mailto:masteria.dia@fi.upm.es)



<http://www.dia.fi.upm.es/masteria>



Departamento Inteligencia Artificial

Profesores visitantes financiados por la  
Universidad Politécnica de Madrid

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA**  
Departamento de Inteligencia Artificial



**MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL  
POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**



**POLITÉCNICA**  
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL



ETS de Ingenieros Informáticos

### Duración del Master: 2 semestres.

Semestre 1: impartición de asignaturas (el alumno debe cursar 7 asignaturas).

Semestre 2: seminarios (el alumno debe cursar al menos 5 seminarios) y desarrollo de la Tesis Fin de Master.

### Coste Total del Master:

4.193,65€ (precio aproximado en el curso académico 2013-14), que incluye 60 ECTS y las tasas de expedición de títulos y suplemento europeo al título.

### Número de plazas de nuevo ingreso:

45 para el curso académico 2014-15.

### Lenguas utilizadas:

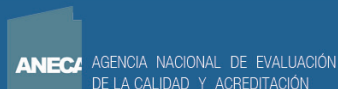
Castellano e Inglés, pudiéndose cursar el master en Inglés en su totalidad.



### Perfil de los alumnos:

Titulados Universitarios de nivel superior (graduados, licenciados, ingenieros o título equivalente), preferentemente con estudios en Informática o afines (Industriales, Telecomunicaciones, Matemáticas, Física o alguna especialidad en Computación), e interesados particularmente en la Inteligencia Artificial

### Doctorado:



El Doctorado en Inteligencia Artificial (del que el MUIA constituye el periodo de formación) ha sido verificado en sentido positivo por el Consejo de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, conforme al RD 99/2011, y con mención de excelencia.

### Movilidad:



El MUIA tiene la subvención de movilidad de estudiantes en enseñanzas oficiales de master desarrollado conjuntamente con universidades francesas.

## Estructura del Máster Universitario en Inteligencia Artificial

El MUIA se estructura en 9 Materias, que contienen Asignaturas (5 ECTS cada una) y Seminarios (2 ECTS cada uno). El alumno puede elegir entre las asignaturas y seminarios a cursar, ya que tienen carácter optativo:

M1. Fundamentos de Investigación  
S1: Metodología de la Investigación

M2. Análisis de decisiones  
S2: Análisis de decisiones  
A1: Sistemas de ayuda a la decisión  
A2: Negociación y decisión colectiva bajo racionalidad acotada  
A3: Métodos de simulación

M3. Minería de Datos  
S3: Minería de datos  
A4: Redes bayesianas  
A5: Aprendizaje automático

M4. Computación Natural  
S4: Computación natural  
A6: Búsqueda inteligente basada en metaheurísticas  
A7: Computación evolutiva  
A8: Computación no convencional: computación biomolecular y cuántica

M5. Computación Lógica  
S5: Computación lógica  
A9: Programación lógica

M6. Representación del Conocimiento  
S6: Representación del conocimiento y modelos de razonamiento  
S7: Lógica Borrosa  
A10: Agentes inteligentes y sistemas multiagente  
A11: Ingeniería Ontológica  
A12: Razonamiento de sentido común

M7. Robótica y Percepción Computacional  
S8: Robótica y percepción computacional  
S9: Principios de la locomoción robótica  
A13: Visión por computador  
A14: Robots autónomos

M8. Áreas de Aplicación  
S10: Aplicaciones de la Inteligencia artificial  
S11: Procesamiento del lenguaje natural  
S12: Planificación automática  
A15: Informática Biomédica  
A16: Ingeniería lingüística

M9. Seminarios de Profesores Visitantes

## ¿Por qué cursar el Máster Universitario en Inteligencia Artificial en el Departamento de Inteligencia Artificial de la UPM?

1. El MUIA ha ocupado los 3 primeros puestos del Ranking "250 Máster y Guía Completa de MBA" de El Mundo en los 3 últimos años.
2. El DIA ofrece ayudas al estudio y becas propias, además de las becas ofrecidas por organismos oficiales.
3. Muchos de nuestros estudiantes se incorporan a grupos de investigación del DIA a través de becas o contratos.
4. El DIA aparece como el Departamento de la UPM con mayor número de publicaciones científicas de impacto en el último estudio realizado por el IEDCYT, CCHS y CSIC sobre indicadores de producción científica de la Comunidad de Madrid.
5. En los últimos 5 años (2009-2013) el DIA ha obtenido financiación en proyectos de I+D+i, participando en consorcios con universidades del Top 100 World Universities y con empresas públicas y privadas del más alto nivel: 31 en convocatorias nacionales competitivas, 21 en convocatorias internacionales públicas competitivas y 49 con entidades públicas o privadas.
6. El MUIA da acceso al Programa de Doctorado en Inteligencia Artificial por la UPM, distinguido con Mención hacia la Excelencia por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en los cursos 2011-12 a 2013-14, y adaptado al RD 99/2011.
7. El profesorado del MUIA tiene una amplia experiencia (reconocida oficialmente) en el área de conocimiento de Inteligencia Artificial.
8. El MUIA ofrece seminarios impartidos por profesores procedentes de universidades extranjeras de reconocido prestigio, que son referentes en su campo de investigación.
9. La Facultad de Informática (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos) es considerada como el mejor centro de estudios de Informática en España por octavo año consecutivo según el ranking elaborado por El Mundo.
10. El Campus tecnológico de Montegancedo (I2 Tech Campus) de la UPM posee la denominación de Campus de Excelencia Internacional.