

Sesión Informativa

Másteres Oficiales EPS



Sesión Informativa

Másteres EPS



-
- **Vamos a pasar de 1 Máster Oficial en la EPS a 3 Másteres Oficiales**
 - **¿Por qué tantos Másteres?**
 - **En Ingenierías la nueva estructura de Estudios Universitarios adaptada al EEES (Bolonia)**
 - **Equipara nivel de Grado con Ingeniería Técnica**
 - **Equipara nivel de Máster con Ingeniería (Superior)**
 - **La EPS siempre ha formado Ingenieros (Superiores)**
 - **Para seguir haciéndolo tiene que ofertar 2 másteres de carácter profesional (inf / tel)**
 - **Además mantiene otro máster de carácter investigador**

Sesión Informativa Másteres EPS



- **Programa de Posgrado EPS**

- Másteres Oficiales

- Máster en Investigación e Innovación en TIC (i²-TIC) (60 ECTS)
 - Máster en Ingeniería Informática (ing.inf) (72 ECTS)
 - Máster en Ingeniería de Telecomunicación (se ofertará en 2014-15)

- Programas de Doble Máster

- Programa de Doble Máster ing.inf + i²-TIC (96 ECTS)
 - Programa de Doble Máster i²-TIC + MAT (92 ECTS)

- Programas de Doctorado

- Programa de Doctorad en Ingeniería Informática y Telecomunicación
 - Mención de Excelencia del Ministerio de Educación

- **Títulos Propios de Posgrado de la EPS**

- Másteres

- Master en Auditoria, Seguridad, Derecho y Gobierno de las TIC (MASGDTIC)

- **Más información de posgrado: formamos.ingenieros@uam.es**

Sesión Informativa Másteres EPS



• Web de Posgrado (Estudios>Posgrado)



Escuela Politécnica Superior



[English](#)

[Biblioteca](#)

[Directorio UAM](#)

[Intranet EPS](#)

[Intranet UAM](#)

[Buscar](#)



[La Escuela](#)

[Departamentos](#)

[Estudios](#)

[Investigación](#)

[Estudiantes](#)

[Nuevos Estudiantes](#)

[Movilidad y Prácticas](#)

[Grado](#)

[Ingenierías y Licenciaturas](#)

Posgrado

[Másteres Oficiales](#)

[Programas de Doctorado](#)

[Becas y ayudas](#)

[Enseñanzas propias de la UAM](#)

[Docencia en Otras Titulaciones](#)

[Repositorio de Guías Docentes](#)

Posgrado

[< Atrás](#) [Imprimir >](#)

[Contacto](#)

Programa oficial de Posgrado de la Escuela Politécnica Superior

Presentación

El Programa Oficial de Posgrado de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid ofrece estudios de máster y doctorado en todos los ámbitos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). El programa incluye las siguientes titulaciones:

- Máster Universitario en Investigación e Innovación en TIC (I2-TIC), de orientación investigadora y 60 créditos ECTS.
- Máster Universitario en Ingeniería Informática (ing.inf), de orientación profesional y 72 créditos ECTS.
- Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación, con "Mención Hacia la Excelencia" del Ministerio de Educación y Ciencia (MEE2011-0074).

El programa también oferta la posibilidad de cursar de forma simultánea y coordinada los siguientes másteres:

- Doble Máster Universitario en Ingeniería Informática (ing.inf) y en Investigación e

Coordinador del Programa de Posgrado :

Doroteo Torre

Secretaría del Programa

Teléfono:

+34 91 497 2230

Fax:

+34 91 497 2235

Sesión Informativa Másteres EPS



- **Másteres Oficiales**
(2013-14):
- **Máster ing.inf:** Máster
en Ingeniería
Informática

master.ing.inf@uam.es

www.eps.uam.es/master/ing.inf

Síguenos en:

www.facebook.com/EPS.UAM

twitter.com/eps_uam



¡Lidera la revolución informática!

Estudia el Máster Universitario en Ingeniería Informática en la EPS-UAM:
formamos.ingenieros@uam.es



master.ing.inf@uam.es
www.eps.uam.es/master/ing.inf
Síguenos en:
www.facebook.com/EPS.UAM
twitter.com/eps_uam

Sesión Informativa

Másteres EPS



- **Máster ing.inf: Programa**

Primer semestre			Segundo semestre		
Asignatura	ECTS	Módulo	Asignatura	ECTS	Módulo
Internet y Redes Avanzadas	6	Tecnologías Informáticas	Sistemas Empotrados, Distribuidos y Ubicuos	6	Tecnologías Informáticas
Desarrollo de Sistemas Interactivos	6	Tecnologías Informáticas	Seguridad y Auditoría de los Sistemas de Información	6	Tecnologías Informáticas
Computación a Gran Escala	6	Tecnologías Informáticas	Sistemas Basados en Conocimiento y Minería de Datos	6	Tecnologías Informáticas
Gráficos, Multimedia y Entornos Virtuales	6	Tecnologías Informáticas	Temas Avanzados en Ingeniería Informática	6	Tecnologías Informáticas
Dirección y Gestión de Proyectos Científicos y Tecnológicos	6	Gestión Tecnológica de Proyectos en Ingeniería Informática	Prácticas Externas	6	Gestión Tecnológica de Proyectos en Ingeniería Informática
			Trabajo Fin de Máster [12 ECTS]		

Sesión Informativa Másteres EPS



- **Másteres Oficiales (2013-14):**
- **Máster i²-TIC:** Máster en Investigación e Innovación en TIC

master.i2-TIC@uam.es

www.eps.uam.es/master/i2-TIC

Síguenos en:

www.facebook.com/EPS.UAM

twitter.com/eps_uam

LinkedIn: master i2-ICT

**Joseph Fourier,
Ada Lovelace y Alan Turing
te animarían a hacer
el máster i²-TIC***

**Master Universitario en Investigación e Innovación
en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones*

*Estudia el máster oficial i²-TIC en la EPS-UAM:
formamos ingenieros@uam.es*

Itinerarios de especialización:
· Inteligencia computacional
· Informática biomédica
· Software centrado en el usuario
· Sistemas de altas prestaciones
· Seguridad biométrica y videovigilancia

master.i2-TIC@uam.es
www.eps.uam.es/master/i2-TIC
Síguenos en:
www.facebook.com/EPS.UAM
twitter.com/eps_uam
[LinkedIn: master i2-ICT](https://www.linkedin.com/company/master-i2-ict)





- **Máster i²-TIC: Programa**

- 2 asignaturas obligatorias:
 - Dirección y gestión de proyectos científicos y tecnológicos [6 ETCS],
 - Cálculo intensivo y manejo de datos a gran escala [6 ECTS].
- Iniciación a la investigación y a la innovación: Prácticas en empresa o estancia en un grupo de investigación [obligatoria, 6 ECTS].
- 5 asignaturas optativas, de las cuales al menos 4 deben estar encuadradas en uno de los itinerarios de especialización, en caso de que se desee obtener la mención correspondiente [30 ECTS]:
 - Inteligencia computacional
 - Informática biomédica
 - Software centrado en el usuario
 - Sistemas de altas prestaciones
 - Seguridad biométrica y videovigilancia
- Trabajo de fin de máster [12 ETCS].



- **Máster i²-TIC: Itinerario Inteligencia Computacional**

- Aprendizaje automático: teoría y aplicaciones
- Métodos bayesianos aplicados
- Información, inferencia, optimización y aprendizaje
- Procesamiento de información temporal
- Recuperación de información
- Minería web
- Aprendizaje automático aplicado a la clasificación e interpretación de imágenes



- **Máster i²-TIC: Itinerario Informática biomédica**

- Procesamiento de señales biomédicas y sus aplicaciones
- Procesamiento de imágenes biomédicas y sus aplicaciones
- Neuroinformática
- Computación bioinspirada
- Biodispositivos
- Caracterización de redes y topologías biológicas
- Sistemas de información en biomedicina: integración y gestión del conocimiento



- **Máster i²-TIC: Itinerario Software centrado en el usuario**

- Interacción persona-ordenador
- Desarrollo de software dirigido por modelos
- Computación ubicua e inteligencia ambiental
- Redes sociales, colaboración en red
- Sistemas adaptativos y modelado de usuario



- **Máster i²-TIC: Itinerario Sistemas de altas prestaciones**

- Planificación y evaluación de prestaciones
- Sistemas reconfigurables avanzados
- Sistemas de comunicaciones de altas prestaciones
- Aceleración de algoritmos en sistemas heterogéneos
- Plataformas de computación en un chip
- Comunicaciones inalámbricas de banda ancha



-
- **Máster i²-TIC: Itinerario Seguridad biométrica y videovigilancia**
 - Introducción al análisis de secuencias de vídeo
 - Comunicaciones inalámbricas de banda ancha
 - Procesamiento de audio y voz para biometría y seguridad
 - Biometría
 - Tecnologías de alta frecuencia para sistemas de comunicaciones
 - Técnicas de análisis de secuencias vídeo para videovigilancia

Sesión Informativa Másteres EPS



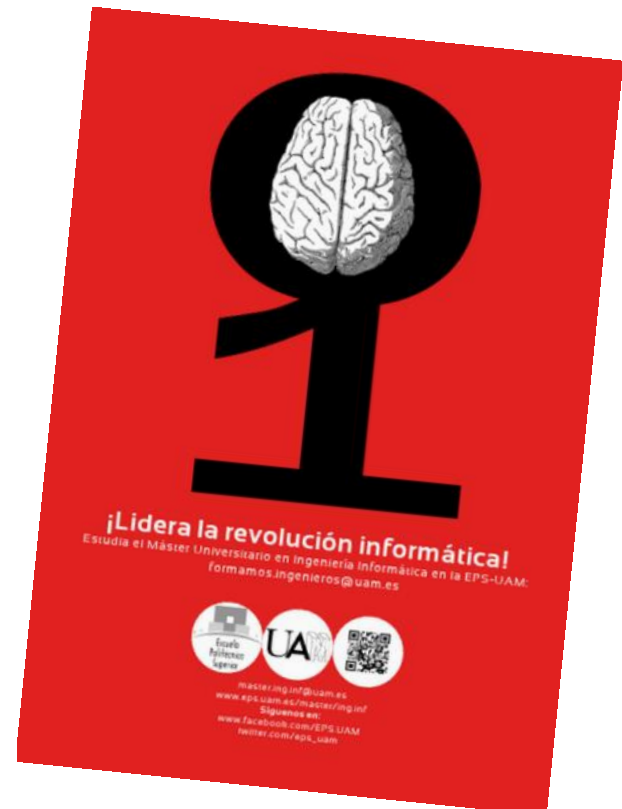
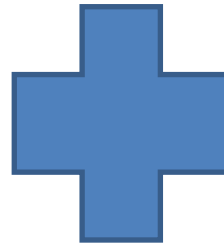
- Previsión de oferta de **Másteres Oficiales** (curso 2014-15):
- **Máster ing.tel:**
Máster en
Ingeniería de
Telecomunicación



Sesión Informativa Másteres EPS



- Dobles Másteres (2013-14):
- Doble Máster ing.inf + i²-TIC:



Sesión Informativa

Másteres EPS



• Doble Máster ing.inf + i²-TIC: Programa (Preliminar)

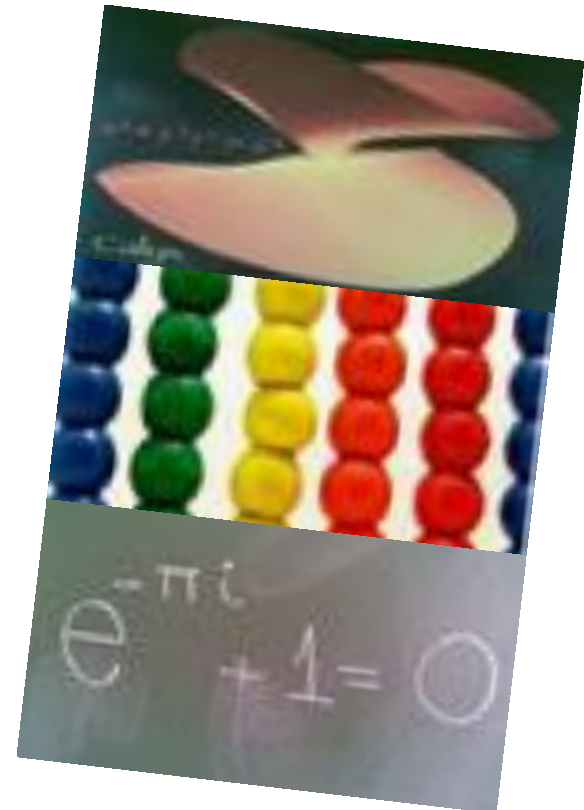
Máster ing.inf	Máster i ² TIC
2 Troncales [12 ETCS] (RECONOCIDAS) <ul style="list-style-type: none"> Gestión de Proyectos en Ingeniería Informática Computación a gran escala 	2 Troncales [12 ETCS] (A CURSAR) <ul style="list-style-type: none"> Dirección y gestión de proyectos científicos y tecnológicos Cálculo intensivo y manejo de datos a gran escala
6 Obligatorias [36 ETCS] (A CURSAR) <ul style="list-style-type: none"> Internet y redes avanzadas Sistemas distribuidos, empotrados y ubicuos Desarrollo de Sistemas Interactivos Seguridad y auditoria de los sistemas de información Sistemas Basados en Conocimiento y Minería de Datos Gráficos, Multimedia y Entornos Virtuales 	1 Optativa de itinerario [6 ETCS] (RECONOCIDAS)
1 Obligatoria con alternativas [6 ETCS] (RECONOCIDA) <ul style="list-style-type: none"> Temas Avanzados en Ingeniería 	4 Optativas de itinerarios [24 ETCS] (A CURSAR) Cualquier conjunto de 4 asignaturas de las de itinerarios del i ² TIC
TFM [12 ETCS] (A CURSAR) (Preferentemente de forma conjunta con el otro TFM)	I+I [6 ETCS] (RECONOCIDAS) Es equivalente a realizar una estancia en un grupo de investigación como parte del desarrollo del TFM del otro máster.
Prácticas Externas [6 ETCS] (RECONOCIDAS) Es equivalente a realizar una estancia en un grupo de investigación como parte del desarrollo del TFM del otro máster.	TFM [12 ETCS] (A CURSAR) (Preferentemente de forma conjunta con el otro TFM)
Total Máster ing.inf: [72 ETCS]	Total Máster i²TIC: [60 ECTS]
Total cursado en Programa Conjunto: [96 ECTS]	

Nota: Se realizará un TFM único de 24 ECTS

Sesión Informativa Másteres EPS



- Dobles Másteres (2013-14):
- Doble Máster i²-TIC + Matemáticas:



Sesión Informativa

Másteres EPS



- **Doble Máster i²-TIC + Matemáticas:**

El programa queda estructurado con 68 créditos de cursos + 24 de dos TFMs = 92 créditos.

A) 32 créditos en el MMA

- 16 créditos a elegir entre las asignaturas del primer semestre del MMA.
- 16 créditos a elegir entre las asignaturas de una de las dos especialidades del MMA, que deberán seleccionarse con acuerdo de los cotutores.

En el MMA se reconocerán 16 créditos por las asignaturas cursadas en el I2TIC.

B) 36 créditos en el I2TIC

- 12 créditos correspondientes a las siguientes asignaturas del I2TIC:
Dirección y gestión de proyectos científicos y tecnológicos (6 créditos)
Cálculo intensivo y manejo de datos a gran escala (6 créditos)

- 24 créditos (4 asignaturas de 6 créditos) a elegir entre las asignaturas de los itinerarios del I2TIC

En el I2TIC se reconocerán 12 créditos por asignaturas cursadas en el MMA. Las correspondientes asignaturas equivalentes se establecerán, con acuerdo de los cotutores.

C) 24 créditos de un proyecto conjunto.

En cada uno de los másteres se reconocerán los correspondientes 12 créditos del TFM.

Sesión Informativa Másteres EPS



- **ACCESO A LOS MÁSTERES OFICIALES**
 - **RESUMEN:**
 - Pueden acceder Graduados e Ingenieros
 - **Solicitud de admisión por Internet (Docs escaneados)**
 - Solicitudes: **17 abril – 13 junio** (o 22 julio a 5 septiembre si quedan plazas libres)
 - **Notificación Admisión -> Docs Originales al C.E.P. -> Matriculación por Internet**
 - Matrícula: 16 – 29 julio (o 19 – 27 septiembre si quedan plazas libres)
 - **Más información en:**
 - **www.uam.es>Estudios>Másteres Oficiales y Doctorados>Acceso y Admisión Posgrados**
 - **www.uam.es>Estudios>Másteres Oficiales y Doctorados>Calendarios para Posgrado**

Sesión Informativa

Másteres EPS



- **BECAS Y AYUDAS**
 - **Página de becas y ayudas de posgrado**
(www.eps.uam.es>Estudios>Posgrado>Becas y Ayudas)
 - Contiene links a otras páginas de ayudas
 - Incluirá ayudas propias de la EPS (en preparación)
 - Otras ayudas muy interesantes:
 - Becas FPI.
 - Ayudas UAM para inicio de estudios en Programas de Posgrado (matrícula + 400 €/mes, 200 ayudas el curso pasado).
 - Becas de Colaboración del MEC (el curso pasado incluían por primera vez estudiantes de Máster).
 - Ayudas con cargo al Fondo Social de Estudiantes de la UAM (500.000€ en ayudas para estudiantes con pocos recursos).
- **¡Esta página es para vosotros!**
 - Si conocéis alguna ayuda que no aparezca aquí enviadnos un correo a formamos.ingenieros@uam.es para incluirla

Sesión Informativa Másteres EPS



- **Títulos Propios (2013-14):**
- **MASGDTIC:** Máster en Auditoria, Seguridad, Gobierno y Derecho de las TIC



**MÁSTER EN AUDITORÍA, SEGURIDAD,
GOBIERNO Y DERECHO DE LAS TIC**

Sesión Informativa Másteres EPS



El éxito empresarial pasa por formar a profesionales que tengan en cuenta la tecnología, la normativa y la gestión.

Sesión Informativa Másteres EPS



Especialízate en Seguridad TIC con nuestro
**Máster en Auditoría, Seguridad,
Gobierno y Derecho de las TIC**

Más información

secretaria.masgdtic@uam.es

www.uam.es/masgdtic

Sesión Informativa Másteres EPS



EXCELENCIA



INNOVACIÓN



DESARROLLO PROFESIONAL Y
PERSONAL DE SUS ALUMNOS

La Propuesta Formativa



La propuesta formativa se desarrolla desde la triple perspectiva **Tecnológica**, **Jurídica** y **Empresarial**, sin olvidar la aplicación práctica de la misma y en particular el intercambio de buenas prácticas y experiencias en temas como la seguridad, la protección de datos personales y el gobierno de las nuevas tecnologías.

Sesión Informativa Másteres EPS



MASGDTIC

Máster en Auditoría, Seguridad, Gobierno y Derecho de las TIC

El objetivo es formar a profesionales que puedan dirigir un Departamento de Sistemas de Información, diseñar un plan estratégico TIC o un plan director de seguridad, liderar el departamento de Governance, Risk and Compliance, llevar a término con todas las garantías las obligaciones que corresponden a un Data Privacy Officer, dirigir el departamento de Auditoría de Sistemas, ser el Director de seguridad de la información, dirigir con todas las garantías la implantación y Auditoría de protección de datos y sobre todo ayudar a profesionalizar los consejos de administración sentando en ellos a persona con la suficiente formación multidisciplinar que demandan los tiempos actuales.

Asimismo y, con una preparación específica, se han de poder presentar, si lo consideran necesario, a los exámenes internacionales para obtener el certificado CISA (Certified Information Systems Auditor), CISM (Certified Information Security Manager), CGEIT (Certified in the Governance of Enterprise IT) y CRISK (Certified in Risk and Information Systems Control).

Este máster multidisciplinar ha sido diseñado conjuntamente por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y el Institute of Audit & IT Governance (IAITG). Por parte de la UAM participan la Escuela Politécnica Superior, la Facultad de Derecho y la Facultad de Económicas.



- **Programas de Doctorado**
(curso 2013-14):
- **Doctorado en Ingeniería Informática y Telecomunicación**
(Con Mención de Excelencia del Ministerio de Educación)

UAM
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID

Computer
Science &
Telecommunication
Engineering

Postgraduate Program

Universidad Autónoma de Madrid

Centro de Estudios de Posgrado y Formación Continua



PROGRAMA DE DOCTORADO:

- Duración de 3 a 5 años (a tiempo completo o tiempo parcial).
- Financiación a través de becas del Ministerio, la UAM o contratos asociados a proyectos de investigación.
- La EPS tiene 13 de grupos de investigación y mucha productividad científica y de transferencia.



Grupos de investigación de la EPS:

[Applied Intelligence & Data Analysis \(AIDA\)](#)

[Área de Tratamiento de Voz y Señales \(ATVS\)](#)

[Computación y Redes de Altas Prestaciones \(HPCN\)](#)

[Control, Computación, Cognición y Comunicaciones para mejorar la calidad de vida \(C4LIFE\)](#)

[Digital System Lab \(DSLAb\)](#)

[Grupo de Aprendizaje Automático \(GAA\)](#)

[Grupo de Herramientas Interactivas Avanzadas \(GHIA\)](#)

[Grupo de Neurocomputación Biológica \(GNB\)](#)

[Grupo de RadioFrecuencia: Circuitos, Antenas y Sistemas \(RFCAS\)](#)

[Grupo de Tratamiento de Señales Biomédicas \(GTSB\)](#)

[Human Computer Technology Lab \(HCTLab\)](#)

[Information Retrieval Group \(IRG\)](#)

[Video Processing & Understanding Lab \(VPU-Lab\)](#)

Preguntas

formamos.ingenieros@uam.es

