

Másteres de la Facultad de Informática

Narciso Martí Oliet
Vicedecano de Posgrado
Facultad de Informática

vdpfdi@ucm.es

En el pasado

- * Ingeniería o licenciatura (2 ciclos, 5 años)
- * O ingeniería técnica (1 ciclo, 3 años)
- * Cursos de doctorado o máster (tercer ciclo, 2 años)
- * Tesis doctoral (3-4 años, de media)

Ahora

- * Fin de ingenierías y licenciaturas
- * Grado (primer ciclo, 4 años)
- * Máster oficial (segundo-tercer ciclo, 1-2 años)
- * Actividades de doctorado (tercer ciclo)
- * Tesis doctoral (3-4 años)

Profesionalmente (BOE 4/8/2009)

- * Titulación de grado: profesión de Ingeniero Técnico en Informática
- * Titulación de máster: profesión de Ingeniero (Superior) en Informática

Máster en Ingeniería Informática

Máster en Ingeniería Informática

- * Máster de orientación profesional, con temática centrada en la capacitación para trabajar en proyectos de tecnologías de información.
- * Integración de tecnologías, aplicaciones, servicios y sistemas en contextos propios de la Ingeniería Informática y en contextos más amplios y multidisciplinarios.
- * Con el título de máster, se puede acceder al doctorado o simplemente mejorar las perspectivas profesionales.

Requisitos de acceso

- * Título universitario oficial español (o estar en condiciones de acreditarlo antes del 31 de octubre de 2017).
- * Título expedido por una institución del Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES) que faculte en el país de expedición el acceso a enseñanzas de máster.
- * Título de sistemas educativos ajenos al EEES: si no está homologado por el Ministerio de Educación, autorización por la UCM para acceder al máster (Negociado de Convalidaciones).

Titulaciones de acceso

- * **Admisión directa:**
 - * Ingeniero en Informática
 - * Graduado en Ingeniería Informática, Ingeniería del Software o Ingeniería de Computadores
 - * Titulaciones equivalentes
- * **Admisión con complementos formativos:**
 - * Ingeniero Técnico en Informática de Gestión o en Informática de Sistemas
 - * Titulaciones afines de Ciencias y de Ingeniería

Criterios de valoración

- * Expediente académico en la titulación de acceso: hasta 60 puntos
- * Currículum vitae: hasta 10 puntos
- * Adecuación del perfil del candidato a los objetivos y contenidos del programa: hasta 30 puntos

Créditos (ECTS)

- * El alumno, en función de los estudios que le dan acceso, debe cursar o bien 90 ECTS o bien un máximo de 120 ECTS, incluyendo el trabajo de fin de máster.
- * Admisión directa: 90 ECTS.
- * Admisión con complementos: 90 ECTS más hasta 30 ECTS en asignaturas complementarias, según la formación previa.

Módulos y materias

- * **Dirección y Gestión:**

- * **Métodos, Técnicas y Herramientas de Dirección y Gestión**

- * **Consultoría Informática**

- * **Tecnologías Informáticas:**

- * **Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos**

- * **Arquitectura y Redes de Computadores**

Módulos y materias

- * Complementos de Ingeniería Informática:
 - * Complementos de Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos
 - * Complementos de Arquitectura y Redes de Computadores
 - * Prácticas en empresas
- * Trabajo de fin de máster

Asignaturas obligatorias

- * **Métodos, Técnicas y Herramientas de Dirección y Gestión:**
 - * **Dirección y gestión de proyectos y sistemas informáticos**
- * **Consultoría Informática:**
 - * **Implantación corporativa de tecnologías, servicios y sistemas informáticos**

Asignaturas obligatorias

- * Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos:
 - * Gráficos por computador
 - * Tecnologías multimedia e interacción
 - * Sistemas de gestión de datos y de la información
 - * Desarrollo de aplicaciones y servicios inteligentes
 - * Auditoría, calidad y fiabilidad informáticas

Asignaturas obligatorias

- * **Arquitectura y Redes de Computadores:**
 - * **Sistemas empuotrados distribuidos**
 - * **Redes de nueva generación e Internet**
 - * **Computación de altas prestaciones y aplicaciones**

Asignaturas optativas

- * Desarrollo de videojuegos
- * Ingeniería del software dirigida por modelos
- * Programación declarativa aplicada
- * Visualización avanzada
- * Administración de bases de datos
- * E-learning
- * Diseño de sistemas en chip
- * Arquitectura de procesadores
- * Codiseño hardware-software
- * Prácticas externas en empresas

Trabajo de fin de máster

- * Consta de 12 ECTS.
- * Realización individual de un ejercicio original sobre un proyecto integral de Ingeniería Informática de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.
- * Una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, será presentado y defendido ante un tribunal universitario.
- * Los contenidos de cada trabajo de fin de máster dependerán del tema del proyecto.
- * Puede ser el diseño y desarrollo de una aplicación, servicio o sistema informático de complejidad suficiente, considerando adecuadamente las perspectivas hardware, software y su integración.

Máster en Internet de las Cosas (IoT)

(NUEVO)

Máster en IoT

- * Máster especializado de orientación profesional.
- * Tecnologías implicada en IoT, desde sensores hasta servicios en la nube.
- * Sensores, elementos de captación de datos, redes de interconexión, sistemas de almacenamiento de datos en la nube.
- * Métodos de tratamiento de gran volumen de datos y técnicas de IA para extraer información.
- * Cómo garantizar la seguridad desde diferentes perspectivas.

Titulaciones de acceso

- * Grados Ing. Informática / Computadores / Software
- * Grados Ing. Electrónica / Industrial / Telecomunicaciones
- * Titulaciones similares con suficiente base informática
- * No hay complementos de formación para otras titulaciones

Criterios de valoración

- * Expediente académico en la titulación de acceso: hasta 60 puntos
- * Adecuación del perfil del candidato a los objetivos y contenidos del programa: hasta 20 puntos
- * Experiencia profesional o investigadora en el ámbito del máster: hasta 10 puntos
- * Otros méritos: hasta 10 puntos

Módulos y materias

- * Módulo básico:
 - * Tecnología
 - * Tratamiento inteligente de datos
 - * Seguridad
- * Módulo optativo:
 - * Laboratorio de sistemas inteligentes sobre IoT
 - * Prácticas en empresa
- * Trabajo de fin de máster

Asignaturas obligatorias

- * **Tecnología:**
 - * **Arquitectura del nodo IoT**
 - * **Redes, protocolos e interfaces I**
 - * **Redes, protocolos e interfaces II**
- * **Tratamiento inteligente de datos:**
 - * **Tratamiento de datos masivos**
 - * **Diseño de infraestructura inteligente para IoT**
 - * **Inteligencia Artificial aplicada a IoT**
- * **Seguridad:**
 - * **Seguridad y legalidad**

Asignaturas optativas

- * Laboratorio de sistemas inteligentes sobre IoT
- * Prácticas en empresa

Trabajo de fin de máster

- * Consta de 12 ECTS.
- * Realización individual de un ejercicio original sobre un proyecto integral de IoT de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas.
- * Una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, será presentado y defendido ante un tribunal universitario.
- * Los contenidos de cada trabajo de fin de máster dependerán del tema del proyecto.

Otros másteres

Otros másteres oficiales

- * Máster en Ingeniería de Sistemas y de Control:

 - * Conjunto con la UNED, online

- * Máster en Letras Digitales:

 - * Facultad de Filología

- * Máster en Comercio Electrónico:

 - * Facultad de Comercio y Turismo

- * Los tres son másteres de 60 créditos cada uno

Coste de másteres

- * **IMPORTANTE:** Los siguientes costes son del curso actual y solo son estimaciones para el próximo curso.
- * Precio de cada crédito (primera matrícula):
 - * Máster en Ingeniería Informática: 34,83 €
 - * Otros másteres oficiales: 52,65 €
- * Apertura de expediente (única): 27,54 €
- * Tasas de secretaría (anual): 6,11 €
- * Seguro escolar (anual): 1,12 €
- * Expedición de título de máster (única): 176,27 €

Plazos 2017

- * **Primer plazo:** del 2 al 16 de febrero. Resultados el 6 de marzo.
- * **Segundo plazo:** del 26 de abril al 26 de junio. Resultados el 10 de julio. Matrícula en julio.
- * **Tercer plazo:** del 5 al 8 de septiembre. Solo se abrirá en aquellos másteres en los que hayan quedado plazas vacantes. Resultados el 15 de septiembre. Matrícula en septiembre.

Documentación (estudiantes UCM)

- * Currículum vitae en pdf, detallando formación académica y profesional (hasta el momento de la solicitud)
- * Expediente académico en pdf: Desde UCMnet hay que seleccionar "Mi progreso académico" > "Obtener certificado"
- * Documentación específica: No hay.

Mensaje fundamental

- * Si eres ingeniero superior, ya no necesitas un máster para hacer el doctorado, pero tal vez quieras especializarte.
- * Si eres graduado, tienes que superar tus expectativas: no lo pienses más y solicita la admisión.
- * Recuerda que el título de máster corresponde a Ingeniero (Superior) en Informática.

Más información

- * informatica.ucm.es/master
- * www.ucm.es > Estudios > Másteres universitarios
- * www.ucm.es/master
- * informatica.ucm.es (titulares derecha)

Enlaces en aviso

- * **Másteres universitarios UCM**
 - * **Máster en Ingeniería Informática**
 - * **Máster en Internet de las Cosas**
 - * **Máster en Ingeniería de Sistemas y de Control**
 - * **Máster en Letras Digitales**
- * **Proceso de admisión y plazos**
- * **Documentación necesaria**
- * **Acceso a formulario de inscripción online**
- * **Información completa en pdf**

Títulos propios

- * **Máster UCM-IBM en Dirección de la Seguridad de la Información (NUEVO)**
- * **Arte Digital para Videojuegos (NUEVO)**
- * **Desarrollo de Videojuegos**
- * **Diseño y Desarrollo de Videojuegos**

Títulos propios

- * informatica.ucm.es/titulos-propios
- * Los títulos propios NO son oficiales, por lo que NO dan acceso al Doctorado.
- * Los precios de los títulos propios no están normalizados, por lo que varían según el título.

Para cualquier duda:

vdpfdi@ucm.es

Narciso Martí Oliet

**Vicedecano de Posgrado
Facultad de Informática**