

# Mdhd

**Máster en  
domótica y  
hogar digital**

**versión presencial**



**POLITÉCNICA**

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

**Universidad Politécnica de Madrid**

## **secretaría máster**

### **Secretaría Máster en Domótica y Hogar Digital**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

Centro de Domótica Integral (CeDIInt)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.

Despacho A-126

Avda. Complutense, 30 28040 Madrid

Teléfono: +34 91 453 35 69 - Fax: +34 91 453 35 66

**e-mail: [master.domotica@master.cedint.upm.es](mailto:master.domotica@master.cedint.upm.es)**

**[www.master.cedint.upm.es](http://www.master.cedint.upm.es)**

# presentación del director

Tengo el placer de dirigirme a ustedes para informarles del lanzamiento de una nueva promoción del Máster en Domótica y Hogar Digital de la Universidad Politécnica de Madrid.

A lo largo de los últimos años hemos asistido a profundos cambios debidos a la rápida evolución de las tecnologías. Estos cambios modifican las demandas de habilidades y conocimientos que requieren las empresas y sus directivos.

Así, los Recursos Humanos se convierten en el vértice estratégico y se erigen en la actualidad como uno de los activos más importantes de las empresas. Por tanto, la formación se constituye hoy en un elemento de capital importancia para el logro de los objetivos de cualquier organización.

Este Máster combina una importante componente on-line con sesiones presenciales. En él intentamos integrar nuestra experiencia educativa y el conocimiento especializado en el ámbito de la formación de postgrado, con las posibilidades que ofrecen las Nuevas Tecnologías de la Información.

El programa viene a satisfacer las necesidades de formación que tanto en el ámbito tecnológico como en el de gestión tienen los profesionales que deben evaluar, liderar y desarrollar proyectos e iniciativas en el ámbito de la domótica, la inmótica y en general con cualquier tecnología que se pueda integrar en una edificación.

Sin duda alguna, uno de los puntos fuertes de este programa es su claustro de profesores, integrado por docentes que son una referencia al hablar de domótica, inmótica y tecnologías, procedentes tanto del mundo académico como empresarial.

En este sentido es destacable la participación de un importante número de profesores pertenecientes al Centro de Domótica Integral (CeDIInt) de la Universidad Politécnica de Madrid, centro de investigación que está liderando diversas iniciativas alrededor de una concepción multidisciplinar e integradora de la domótica, la eficiencia energética, la realidad virtual o los contenidos audiovisuales. A modo de ejemplo, por su amplia repercusión internacional, es destacable la participación de CeDIInt en el equipo de la U.P.M. que ha sido invitado, como única universidad no americana, al evento Solar Decathlon 2005, a través de cuya colaboración se ha derivado en la creación del Solar Decathlon Europe, celebrado en Madrid en 2.010 y con una siguiente edición en 2.012.

No existe la menor duda de que nuestros alumnos, al acceder a este programa Máster cuidadosamente diseñado y tras haber participado en una experiencia formativa tan enriquecedora con acceso continuo al foro de conocimientos disponible, serán profesionales altamente cualificados para desenvolverse en el nuevo entorno empresarial.

Estos aspectos, unidos a la experiencia adquirida en las más de seis promociones finalizadas, la relación personalizada con nuestros alumnos, cuidadas documentaciones y con el aval de haber cubierto con creces las expectativas de nuestros alumnos y sus empresas, creemos que pueden ser elementos suficientes para decidirse a cursar nuestro Máster.

En este dossier, cuya lectura detenida les recomiendo, encontrarán información detallada referente a la filosofía de nuestro programa, estructura del mismo, profesorado, financiación, etc.

En cualquier caso, si desean ampliar esta información, no duden en dirigirse a mí personalmente, o a cualquier miembro del equipo de dirección.

Todos quedamos a su disposición, esperando que tengamos la oportunidad de saludarle personalmente.



A handwritten signature in orange ink, appearing to read 'J. Páez Borrallo'.

Fdo.: José Manuel Páez Borrallo.  
Catedrático de la UPM. Director del MdhD.



El Máster en Domótica y Hogar Digital de la Universidad Politécnica de Madrid es el resultado de la prolongada actividad de postgrado desarrollada por esta institución fundada en 1971, aunque algunas de sus escuelas tienen varios siglos de antigüedad.

El programa se imparte en las instalaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.

Situada en la Ciudad Universitaria, al noroeste de Madrid y a pocos minutos del centro de la ciudad, la Universidad Politécnica ofrece al alumno facilidades adicionales como bibliotecas especializadas, salas de reuniones, salas de estudio, medios audiovisuales, aulas de informática, comedores económicos, cómodo acceso a la red de transporte público, instalaciones deportivas y amplias zonas verdes.

El Máster en Domótica y Hogar Digital de la UPM va dirigido a titulados universitarios con y sin experiencia profesional.

El programa se imparte de octubre a octubre del año siguiente y, por ser a tiempo parcial, es compatible con la actividad profesional.

El programa se imparte en español.

Los alumnos que culminen con éxito el programa, obtendrán el título de Máster en Domótica y Hogar Digital por la Universidad Politécnica de Madrid.

Su objetivo fundamental se centra en formar a los asistentes al programa en los conocimientos, habilidades y técnicas relacionadas con la domótica y la inmótica, entendida ésta desde una perspectiva global e integradora, haciendo especial hincapié en los aspectos prácticos de la misma. En definitiva, dentro del máster se abordan todas las tecnologías que son susceptibles de ser integradas en la edificación, desde los sistemas de control, hasta las comunicaciones, la gestión energética o la seguridad, entre muchas otras.

Para ello, el programa ofrece una concepción integral de la domótica, la inmótica y su aportación de valor, centrada en el usuario final y en los servicios y funcionalidades que le son de utilidad, y soportada por la amplia variedad de tecnologías que pueden estar presentes en la casa, oficina o en los edificios en general.

La gran diversidad de tecnologías involucradas en los edificios y casas del futuro, que serán estudiadas en el programa, se relacionan fundamentalmente con los conocimientos y habilidades asociadas a ingenieros de telecomunicación, ingenieros industriales, informáticos, arquitectos, urbanistas, diseñadores industriales, etc.

Una dilatada experiencia docente, la participación de profesores de las más importantes universidades públicas y privadas y de las más prestigiosas empresas, y el aval de la seriedad y reconocimiento de la calidad de los programas de la Universidad Politécnica son algunos de los aspectos que conviene destacar de este Máster.

Pero sin duda, el indicador más relevante de la calidad del programa es el índice de satisfacción de los alumnos. Esta satisfacción, durante su realización y cuando se aplican los conocimientos impartidos en el desempeño de su actividad profesional, es nuestro principal objetivo.

# estructura del programa

El Máster en Domótica y Hogar Digital de la UPM se estructura en tres componentes docentes interrelacionadas: cursos troncales, seminarios y conferencias, y trabajo fin de máster.

## CURSOS TRONCALES

Los cursos troncales tienen carácter obligatorio. En ellos se combina la formación presencial con la formación telemática, basada en el trabajo personal y en equipo. Ambas actividades suponen un total de 400 horas lectivas equivalentes. Los cursos troncales versan sobre ocho grandes áreas: análisis del entorno, tecnologías, servicios e instalaciones, normativa, arquitectura, gestión energética, gestión de proyectos domóticos y herramientas de gestión empresarial. Se imparten de octubre a junio.

## SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

Los seminarios y conferencias, presenciales y de carácter electivo, permiten al alumno profundizar en temas específicos, estrechamente vinculados con los cursos troncales, en función de su plan de carrera personal. Los mínimos obligatorios que debe cursar cada alumno son 100 horas en seminarios y 15 conferencias, pudiendo asistir a la totalidad de los mismos que se ofrecen durante el periodo lectivo. Se imparten de octubre a junio.

## TRABAJO FIN DE MÁSTER

Desde el mes de mayo los alumnos comienzan la elaboración de su Trabajo Fin de Máster que deberán entregar a finales del mes de septiembre y presentar durante el de octubre. Este trabajo constituye una síntesis y aplicación de la experiencia y los conocimientos adquiridos a lo largo del programa.

Todas las actividades presenciales del Máster se imparten de lunes a jueves, en horario de 18:30 a 21:45 horas.

## Distribución de horas lectivas

<b>Cursos troncales</b>	<b>40 ECTS</b>
1. Análisis del entorno	2 ECTS
2. Tecnologías	10 ECTS
3. Servicios e instalaciones	8 ECTS
4. Normativa	4 ECTS
5. Arquitectura	4 ECTS
6. Gestión energética	4 ECTS
7. Gestión de proyectos domóticos	4 ECTS
8. Herramientas de gestión empresarial	4 ECTS
<b>Seminarios y conferencias</b>	<b>10 ECTS</b>
<b>Trabajo Fin de Máster</b>	<b>10 ECTS</b>
<b>Total Máster en Domótica y Hogar Digital</b>	<b>60 ECTS</b>

A continuación se describe en detalle el contenido de cada curso troncal. Adicionalmente los seminarios y conferencias versan sobre temas relacionados con cada uno de ellos\*:

### 1. Análisis del entorno.

- Introducción y conceptos fundamentales.
- Definición de servicios del Hogar Digital.
- Agentes relacionados con el Hogar Digital y sus modelos de negocio.
- Instituciones e iniciativas nacionales e internacionales.
- Entorno legal.

### 2. Tecnologías.

Se compone de los siguientes bloques:

- **Tecnologías de control:** Buses para utilización in-home (USB, FireWire). Tecnologías y buses para automatización (X.10, LonWorks, KNX, etc.). Tecnologías propietarias. Pasarelas-middleware (Iniciativa OSGI. Otras iniciativas industriales de estandarización. Pasarelas residenciales). Interfaces y autenticación. Productos comerciales: Sistemas domóticos integrales. Medios de transmisión en el entorno doméstico (Par trenzado. Cables coaxiales. Fibras ópticas. Sistemas inalámbricos). Tecnologías inalámbricas para entornos domésticos. (HomeRF, Bluetooth y Zigbee, IEEE 802.11, HiperLAN/2, Ultra Wideband,...). Tecnologías cableadas para entornos domésticos (HomePNA, PowerLine, CableModem,...).
- **Tecnologías para comunicaciones de datos y multimedia:** IEEE1394 firewire, USB, IrDA, HomePlug, Homepna, Homerf, Ethernet, TV de alta definición, Tipos de conexiones de audio y vídeo, Distribución de TV Digital, Sistemas de Distribución de Audio.
- **Tecnologías de acceso:** ADSL, PLC's, LMDS/WiMax, HFC, Tecnologías de acceso satelital. Tecnologías de acceso celular: GSM, GPRS, UMTS.
- **Tecnologías para colectivos con necesidades especiales:** Tecnologías y servicios específicos para personas con discapacidad. Usabilidad.
- **Tecnologías de integración:** Concepto de integración. Sistemas de integración de tecnologías. Productos comerciales: AMX, Crestron, etc.

### 3. Servicios e Instalaciones.

- **Servicios:** Implementación de servicios: Automatización y control, ocio y entretenimiento, teleservicios (teletrabajo, teleasistencia, telemedicina), seguridad, control energético, comunicaciones, accesibilidad.
- **Instalaciones:**
  - Instalaciones en el contexto arquitectónico.
  - Infraestructura de las grandes instalaciones.
  - Arquitecturas del sistema de control de un edificio.
  - Climatización.
  - Iluminación.
  - Sistemas de seguridad.
  - Detección y protección contra incendios.
  - Control de accesos.

### 4. Normativa.

- Legislación básica.
- Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT).
- Código Técnico de la Edificación (CTE).
- Normativa técnica y estandarización.

### 5. Arquitectura.

- Arquitectura, Tecnología y Construcción.
- Evolución histórica.
- Sistemas constructivos.
- Estrategias arquitectónicas de diseño bioclimático.
- Materiales e Inercia térmica de las construcciones.

### 6. Gestión energética.

- Sistemas de generación en edificios: energía solar fotovoltaica, energía solar térmica, biomasa, microgeneración, minieólica, geotermia.
- Tecnologías aplicadas a la eficiencia energética.
- Smart grids: redes inteligentes de distribución.

### 7. Gestión de proyectos domóticos.

Dirección de proyectos. Estructura de descomposición de proyectos. Gestión de proyectos: planificación, control y riesgos. Metodología y documentación de proyectos de domótica e inmótica.

### 8. Herramientas de gestión empresarial.

Introducción a la elaboración de un plan de empresa. Herramientas de planificación estratégicas. Herramientas de marketing. Herramientas económico-financieras.

\* El contenido de este programa podrá experimentar alguna variación por cambios en la planificación académica.

# metodología

La metodología de enseñanza utilizada combina formación presencial y telemática.

Este diseño obedece a un doble objetivo. El primero, hacer el programa compatible con la actividad profesional sin que se vean mermados los contenidos del mismo. El segundo, obtener el máximo provecho de la interacción entre el alumno y los profesores y entre los propios alumnos, lo que permite un importante enriquecimiento a partir de las experiencias profesionales, los conocimientos previos y los puntos de vista del resto de integrantes del grupo y del claustro de profesores.

Al comienzo de cada curso, se le proporciona al alumno una amplia documentación y la bibliografía adicional recomendada que sirve como base para su seguimiento, así como los casos prácticos que se analizan en las sesiones.

El método empleado exige al alumno trabajar las diferentes materias de forma personal. Para facilitar este trabajo, los responsables de cada módulo proporcionan el esquema de trabajo a seguir, las guías de estudio y las herramientas a utilizar como autocontrol.

Las sesiones presenciales combinan: clases eminentemente prácticas y participativas; resolución, discusión y exposición de casos prácticos y simulaciones apoyadas por medios informáticos y audiovisuales.

Una parte del trabajo a desarrollar tiene un soporte telemático vía Internet. Ello implica que el desarrollo del curso se apoya en una plataforma de teleformación que proporciona al alumno diferentes servicios y facilita la consecución de los objetivos marcados mediante la interacción alumno-profesor y alumno-alumno utilizando diferentes herramientas (aula virtual, tutorías, cibercafé, debates, chat, salas de trabajo, herramientas de autocontrol, visionado on-line de conferencias impartidas,...).

Un elemento imprescindible y de crucial importancia es el factor humano, representado en este caso por nuestros alumnos y por el claustro de profesores.

En nuestro programa Máster conformamos grupos con un número reducido de alumnos, lo que posibilita un seguimiento individualizado de la progresión de nuestros alumnos. Sus titulaciones, áreas de actividad profesional y experiencias previas son diversas. Esto permite que la formación no sólo fluya del profesorado al alumno sino que también lo haga entre éstos.

En cuanto al claustro, lo componen más de 70 profesores altamente cualificados que combinan la docencia con su actividad profesional en los campos en que imparten sus clases.

## Evaluación

Debido al reducido número de alumnos, el sistema de evaluación se basa fundamentalmente en el seguimiento individualizado del alumno.

Los elementos de control básicos para los cursos troncales son la participación de los alumnos en las sesiones y la resolución de test, cuestiones y casos, estos últimos tanto de forma individual como en equipos de trabajo.

Como paso final, los alumnos deben elaborar y presentar un Trabajo Fin de Máster en el que se integran las diferentes materias y conocimientos adquiridos durante el curso.



# claustro de profesores



## Equipo de dirección

### Director

D. José Manuel Páez Borrallo

### Secretario Académico

D. Julián Chaparro Peláez

### Coordinador Académico

D. Santiago Iglesias Pradas

### Dña. Consuelo Acha Román.

Doctor Arquitecto. Profesor de la E.T.S. Arquitectura - UPM. Especialista en diseño y cálculo de instalaciones.

### D. Ángel Fco. Agudo Peregrina.

Ing. Telecomunicación y Mdh por la UPM. Profesor de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM.

### D. Igor Aguirrebeña Alcelay.

Ing. Industrial y Lcdo. ADE. Ingeniero de Proyecto en PROMEC.

### D. Javier Álvarez Fernández.

Lic. en Informática. Analista de Sistemas en el Instituto de Salud Carlos III.

### D. Antonio Barrientos Cruz.

Doctor Ingeniero Industrial. Profesor de la E.T.S.I. Industriales - UPM.

### D. Ignacio Casillas González.

Ingeniero de Telecomunicación. Mdh por la UPM. Fundador de Tecnodomo Ingeniería.

### D. Julián Chaparro Peláez.

Doctor Ingeniero de Telecomunicación. Profesor de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM.

### D. Fernando Chávarri Dicenta.

Doctor en Físicas. Profesor Emérito de la UPM.

### Dña. Estela Conde Álvarez.

Ing. de Telecomunicación. Consultor de proyectos en ISDEFE.

### D. Miguel Cortés Peiró.

Ing. Industrial. Gerente de proyectos eólicos en Iberdrola.

### D. Ramón Cuerda Riva.

Dip. ADE. Director General de Estrategia Corporativa de Securitas Direct.

### D. Julio Díaz García.

Ing. Industrial. Responsable área KNX de Fundación Metal Asturias.

### D. Ricardo Díaz Mínguez.

Responsable de Ingeniería de Systemax Solutions.

### D. Esteban Domínguez González-Seco.

Ing. Industrial. Jefe de Ingeniería en PROMEC.

### D. Fco. Javier Elices Vallejo.

Ing. Informática y Mdh por la UPM. Socio fundador de hdi2.

### D. Alfonso Fernández Durán.

Doctor Ingeniero de Telecomunicación. Alcatel España.

### D. José Luis Fernández Sánchez.

Doctor en Informática. Ingeniero Aeronáutico. Profesor de la E.T.S.I. Industriales - UPM.

### D. Carlos Fernández Valdivielso.

Doctor Ingeniero de Telecomunicación. Gerente de Ingeniería Domótica.

### D. Valentín Fernández Vidal.

Ingeniero de Telecomunicación. Secretario Área Actuación Hogar Digital - AMETIC.

### D. Juan Ignacio Garcés.

Ingeniero de Telecomunicación. Responsable técnico Alcatel.

### D. Miguel Ángel García Argüelles.

Director Gerente de la Federación de Instaladores de Telecomunicaciones (FENITEL).

### D. Fidel García Pedreja.

Ingeniero de Telecomunicación. Consultor.

### D. Álvaro Gutierrez Martín.

Doctor Ingeniero por la UPM. Profesor de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM.

# claustró de profesores

## **D. Miguel Hermanns.**

Doctor Ing. por la UPM. Profesor de la E.T.S.I. Aeronáuticos - UPM. Socio fundador de Intelliglass.

## **D. Santiago Iglesias Pradas.**

Doctor Ing. Telecomunicación. MBA por la UPM. Profesor de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM.

## **D. Francisco Javier Jiménez Leube.**

Doctor Ing. de Telecomunicación. Profesor de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM.

## **D. Stefan Junstrand.**

Doctor Arquitecto. Director General de CASADOMO.com

## **D. Benito Lauret Aguirregabiria.**

Doctor Arquitecto. Profesor de la E.T.S. Arquitectura - UPM.

## **D. Álvaro Maldonado Plaza.**

Arquitecto. Director de Relaciones Externas del Colegio de Arquitectos de Madrid.

## **D. Luis Martín Úbeda.**

Ing. de Telecomunicación. Director de I+D de Airzone.

## **D. Abel Marín Pedraza.**

Ing. Tec. Industrial. Socio fundador de Inergia.

## **D. Vicente Martínez Gómez.**

Ing. de Telecomunicación. Gerente de IPDomo.

## **D. César Martínez Fernández.**

Director Técnico de ISDE-Ingeniería de Sistemas Domóticos y Electrónicos.

## **D. Marcos Martínez Palomo.**

Ing. de Telecomunicación y Mdhd por la UPM. Socio Fundador de +Spacio.

## **D. Ignacio Matías Maestro.**

Doctor Ing. Telecomunicación. Profesor en la E.T.S.I. Industriales y Telecomunicación - Universidad Pública de Navarra.

## **D. José Moreno Gil.**

Ing. Técnico Industrial. Responsable de Proyectos PLC Madrid.

## **Dña. Sonia Muñoz Sánchez.**

Ing. Industrial. Técnico de Prevención de Riesgos Laborales en el Instituto Regional de Seguridad y Salud CAM.

## **D. Javier Neila González.**

Doctor Arquitecto. Profesor de la E.T.S. Arquitectura - UPM.

## **D. Félix José Pascual Miguel.**

Doctor Ing. Telecomunicación Profesor de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM.

## **D. José Manuel Páez Borrallo.**

Doctor Ing. de Telecomunicación. Catedrático de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM. Vicerrector de la Universidad Politécnica de Madrid.

## **D. José María Peláez Bravo.**

Ing. de Minas. Profesor Asociado UPM y Consejero Ministerio Ciencia e Innovación.

## **D. Jesús Pinar Sepúlveda.**

Socio fundador y director comercial de Indomática Centro.

## **D. José Luis Rodríguez Vázquez.**

Doctor Ing. de Telecomunicación. Profesor de la E.U.I.T. Telecomunicación - UPM.

## **Dña. Cristina Rodríguez-Porrero Miret.**

Directora del CEAPAT (Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas) del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

## **D. Sergio Rojas Vargas.**

Ingeniero Eléctrico. Socio fundador de Smart Business.

## **D. Pedro Luis Romero Morales.**

Ing. de Telecomunicación. Jefe Área Laboratorio de la Dir. Gral. de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información - Ministerio de Ciencia y Tecnología.

## **D. Álvaro Ros Penche.**

Ing. Telecomunicación. Vicepresidente CEDOM. Dir. Marketing y Estrategia de Home Systems.

## **D. Miguel Roser Ballester.**

Doctor Ingeniero de Telecomunicación. Responsable de desarrollo de servicios para el hogar digital - Telefónica de España.

## **D. Javier Sánchez Alejo.**

Doctor Ing. Industrial. Profesor de la E.T.S.I. Industriales - UPM.

## **Dña. Carmen Sánchez Ávila.**

Doctor en Ciencias Matemáticas. Profesora de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM.

## **Dña. Asunción Santamaría Galdón.**

Doctor Ing. de Telecomunicación. Profesora de la E.T.S.I. Telecomunicación - UPM. Directora del Centro de Domótica Integral (CeDInt) - UPM.

## **D. Juan Fco. Teruel Muñoz.**

Ing. Tec. Industrial. Ingeniero GUNNEBO-FICHET.

## **D. Alfredo Villalba García.**

Director General de Inmomatica.

# requisitos de admisión



Con objeto de constituir un grupo de alumnos con una composición equilibrada en cuanto a titulaciones y experiencia profesional y con una fuerte motivación por el aprendizaje, se efectúa un proceso de selección.

Los candidatos deben seguir los siguientes pasos:

**1. Entrega de la solicitud de admisión anexa cumplimentada\*, adjuntando la siguiente documentación:**

- Fotocopias del Título y del Certificado Académico con calificaciones\*\*.
- Fotocopias de diplomas que acrediten la asistencia a cursos o seminarios.
- Dos cartas de presentación firmadas por profesionales del ámbito académico y/o empresarial.

- Dos fotografías tamaño carnet.
- Curriculum Vitae.
- Fotocopia del DNI o Pasaporte.

**2. Entrevista personal.** Tras la revisión de la documentación entregada, el Comité de Admisiones se pondrá en contacto con los candidatos para fijar la fecha y hora de la entrevista.

**3. Tras la entrevista, se notificará por carta el resultado del proceso de selección.**

**4. Las personas admitidas para la realización del Máster deberán consolidar su plaza mediante un pago en concepto de reserva de plaza.** Esta cantidad será descontada del importe total del curso y en el caso de no cursar el programa no será objeto de devolución.

**Periodo de selección:**

Hasta el mes de octubre (incluido) o cierre del grupo de alumnos.

**Comienzo:**

En el mes de octubre.

**Periodos a cursar:**

- Cursos troncales, seminarios y conferencias: Del mes de octubre a junio.
- Trabajo Fin de Máster:
  - Entrega: Finales de septiembre.
  - Defensa: En el mes de octubre.
- Entrega de Títulos: En el mes de diciembre.

**Financiación:**

El importe del curso incluye la matrícula y la impartición del mismo.

Existen diversas modalidades de pago y modalidades de becas contempladas para distintos supuestos. Puede consultarlo con la Secretaría del Máster.

\* Esta solicitud también se puede completar en la dirección <http://www.master.cedint.upm.es>

\*\* Los títulos no españoles deberán estar legalizados por vía diplomática o mediante la Apostilla del Convenio de La Haya.

La documentación solicitada puede ser enviada a:

SECRETARÍA MÁSTER EN DOMÓTICA Y HOGAR DIGITAL  
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
 Centro de Domótica Integral (CeDInt)  
 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
 Despacho A-126  
 Avda. Complutense, 30 28040 Madrid  
 Teléfono: +34 91 453 35 69 - Fax: +34 91 453 35 66  
 e-mail: [master.domotica@master.cedint.upm.es](mailto:master.domotica@master.cedint.upm.es)  
[www.master.cedint.upm.es](http://www.master.cedint.upm.es)

# colaboran instituciones



# empresas



## **Máster en domótica y hogar digital**

**SECRETARÍA MÁSTER EN DOMÓTICA Y HOGAR DIGITAL  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Centro de Domótica Integral (CeDInt)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Despacho A-126

Avda. Complutense, 30 - 28040 Madrid

Teléfono: +34 91 453 35 69 - Fax: +34 91 453 35 66

**e-mail: [master.domotica@master.cedint.upm.es](mailto:master.domotica@master.cedint.upm.es)**

**[www.master.cedint.upm.es](http://www.master.cedint.upm.es)**



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL