



Máster en Ingeniería del Software

Empresas Colaboradoras



Destinado a profesionales en el área de la formación y la construcción de Sistemas Software que busquen mejorar sus capacidades, así como incrementar sus oportunidades de desarrollo profesional

Contacto

Facultad de Informática – Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo s/n
28660, Boadilla del Monte
e-mail: master@fi.upm.es
Teléfonos: (+34) 91 336 4294 / (+34) 630 481 503
Fax: (+34) 91-336 4294

Más Información

<http://www.fi.upm.es/masteris/>



Universidad Politécnica de Madrid

Facultad de Informática



Información General

El desarrollo de software es un área sujeta a constante innovación en la que cada vez se requieren más ingenieros que sean capaces de sacar partido a las tecnologías existentes. Los ingenieros software deben ser capaces tanto de desarrollar aplicaciones para mercados complejos, como de identificar necesidades y oportunidades de negocio en organizaciones complejas que puedan satisfacerse con la construcción de software.

En este contexto el **Máster en Ingeniería del Software de la UPM** aporta los conocimientos necesarios para llevar a cabo la construcción de software fiable en mercados y organizaciones complejas. Para ello, el curso está diseñado de manera que los alumnos adquieren de una forma integrada tres tipos de capacidades:

- *Capacidades técnicas* que permitan desarrollar sistemas complejos utilizando los métodos y las herramientas de desarrollo de software más innovadores.
- *Capacidades de negocio* que permitan identificar y saber elegir las mejores alternativas tecnológicas en cuanto a coste, fiabilidad, modificabilidad, etc. para desarrollar software en las mejores condiciones en un mercado complejo.
- *Capacidades de comunicación* que faciliten transmitir, convencer de la necesidad de desarrollar aplicaciones útiles en entornos complejos, atraer inversiones, etc.

Así el curso integra talleres y clases magistrales impartidas por investigadores y docentes de reconocido prestigio en el área, con seminarios impartidos por diversas empresas del sector que presentan de forma regular sus prácticas en las áreas cubiertas por el programa.

Programa del Curso

El programa del Máster en Ingeniería del Software de la UPM, se centra en aquellas áreas no cubiertas tradicionalmente por los programas de grado en desarrollo de software. Los módulos en los que se descompone el programa son:

- Módulo I. Gestión de Proyectos: Actividades Integrales
- Módulo II. Gestión de Proyectos: Actividades Avanzadas
- Módulo III. Ingeniería de Requisitos
- Módulo IV. Evaluación de Software
- Módulo V. Orientación a Objetos: Conceptos Avanzados
- Módulo VI. Usabilidad de Software
- Módulo VII. Proyecto de Desarrollo de Software
- Módulo VIII. Tesis Fin de Máster

Destinatarios

El Máster en Ingeniería del Software de la UPM está destinado a profesionales en el área de la construcción de Sistemas de Software, como son Jefes de Proyectos Software, Técnicos y Analistas de Sistemas, o afines, que busquen mejorar sus capacidades y así como incrementar sus oportunidades de desarrollo profesional.

Así mismo, el curso también está orientado a Titulados Superiores o Diplomados con, o sin, experiencia profesional en cualquiera de las áreas cubiertas por los programas, que deseen ampliar sus conocimientos de base en Ingeniería del Software.

Duración y Modalidades de Impartición

El Máster se imparte en dos modalidades: presencial y a distancia. La modalidad presencial conlleva una duración de un año, comenzando en enero y terminando en diciembre. En la modalidad a distancia la duración del curso será de 18 meses. En ambos casos el Máster conlleva una carga lectiva de 60 ECTS.

Titulación

Para obtener el Título de Máster en Ingeniería del Software los alumnos deberán:

1. Cursar todos los módulos, acreditando una asistencia mínima del 80% del total de las horas impartidas (en modalidad presencial), o en su caso, la realización de los ejercicios asignados para cada módulo (en modalidad a distancia);
2. Superar los exámenes correspondientes; y
3. Presentar y aprobar la Tesis de Máster.

Los alumnos que superen la defensa de su Tesis de Máster, obtendrán el Título de Máster emitido por la Universidad Politécnica de Madrid. Asimismo, podrán obtener Certificados de Asistencia de cada módulo y Certificados de Aptitud por cada módulo en el que superen los ejercicios de evaluación.

Profesorado

El Máster cuenta con una amplia gama de profesorado con experiencia investigadora y profesional contrastada en el campo del desarrollo de software. Destacan tanto investigadores pertenecientes a la Universidad Politécnica de Madrid, como a otras universidades españolas de prestigio como la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad de Castilla la Mancha, la Universidad Politécnica de Cataluña o la Universidad Politécnica de Valencia. Así mismo cuenta entre sus docentes con profesionales de las consultoras de software más relevantes. Todos ellos tienen como finalidad capacitar a los alumnos en las mejores prácticas del desarrollo de software.