

DESTINATARIOS

- Jefes de Proyecto con responsabilidad en Desarrollos de Software.
- Personal que desarrolle funciones técnicas, comerciales o de gestión relacionadas con la Ingeniería del Software con aspiraciones de dirección y gestión.
- Ingenieros "junior" que quieran adquirir conocimientos para desempeñar futuros puestos de mayor responsabilidad.

OBJETIVOS

El objetivo fundamental del programa es preparar a titulados superiores para el ejercicio de su profesión orientada a la Ingeniería del Software. Con esta finalidad se ha diseñado un programa destinado a:

Dotar al alumno de conocimientos generales y especializados en Ingeniería de Software e Ingeniería Web y en particular sobre Tecnologías Avanzadas Orientadas a Objetos Distribuidos y Componentes, Servicios Web, Seguridad Informática, Gestión del Conocimiento, Inteligencia de Negocios, Sistemas de Información Geográfica, Simulación, Calidad del Software, Gestión de Proyectos (Metodologías y Temas avanzados de Ingeniería de Software).

Proporcionar al alumno las últimas tendencias en los campos de metodologías, innovaciones tecnológicas, desarrollo de servicios móviles, seguridad en el desarrollo de software de comunicaciones, interacción hombre-ordenador, herramientas para la toma de decisiones, almacenes de datos, modelos de negocios electrónicos, auditoría y control de sistemas informáticos.

Adquirir los conocimientos legales necesarios, para la profesión de Ingeniero de Software.

El Máster se impartirá de forma presencial en base a 420 horas de clases teóricas (durante 35 semanas a 12 horas por semana), 40 horas de seminarios, 20 horas destinadas a tutorías y evaluación, y 120 horas destinadas a la realización del Proyecto Fin de Máster (tutorizado).

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

Facultad de Informática
Sede del Máster / Expertos / Cursos Superiores
Universidad Pontificia de Salamanca (Campus de Madrid)
Paseo Juan XXIII, 3 – 28040 Madrid

PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

La preinscripción podrá ser realizada: DEL 1º DE ABRIL DE 2010 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2010 para alumnos de la U.E. Para aquellos no pertenecientes a la U.E. pueden realizar la preinscripción del 1º de Abril de 2010 al 15 de Julio de 2010.

Los documentos se podrán presentar en la Secretaría de Postgrado o en la modalidad on-line a través de la página Web de la Universidad (www.upsam.com). Una vez admitido al programa podrá formalizar su matrícula del 15 de Septiembre de 2010 al 15 de Octubre de 2010.

Secretaría de Postgrado
Universidad Pontificia de Salamanca (Campus de Madrid)
Paseo Juan XXIII, 3
28040 Madrid
Teléfono: 91 514 17 09 - Fax: 91 553 39 23
secretaria.postgrado@upsam.com

TASAS

- Máster: 6.500 €. (puede ser fraccionado en 3 plazos)
1º Al realizar la matrícula.
2º Antes del 30 de Enero de 2011
3º Antes del 30 de Abril de 2011

- Experto: 3.000 €. (puede ser fraccionado en 2 plazos)
1º Al realizar la matrícula.
2º Antes del 20 de Marzo de 2011

Curso Superior: Las tasas se determinarán según programa, no excediendo nunca el precio del Máster

CALENDARIO Y HORARIO

- Presentación y comienzo de las clases:
11 de Octubre de 2010

- Finalización de las clases:
2 de Julio de 2011

- Horario de clases:
Lunes a Jueves de 19:00 a 22:00 horas.
Un máximo de dos viernes o sábados al mes para tutorías, seminarios, talleres, proyectos, etc.

SERVICIOS

Además de los servicios docentes y de investigación, que constituyen el gran patrimonio de la Universidad, todos los demás que pueda ofrecer una universidad tan consolidada.

DE CARÁCTER ACADÉMICO:

- Secretaría General, Académica: Grado y Postgrado

DE APOYO AL ALUMNADO Y AL ESTUDIO:

- Biblioteca
- Servicio de Relaciones Internacionales
- Servicio de Orientación Profesional
- Sala de Internet
- Servicio de Publicaciones
- Tutorías Personalizadas
- Curso de Idiomas
- Campus Virtual

DE CARÁCTER FORMATIVO EXTRAACADÉMICO:

- Servicio de Pastoral Universitaria
- Servicio de Actividades Culturales
- Servicio de Actividades Deportivas

El Campus de Madrid de la UPSA, cuenta además con un Gabinete de Comunicación para conocer y darnos a conocer en el exterior, así como canal de información y comunicación interna, para fomentar iniciativas y sentirse protagonistas.

ALOJAMIENTO EN EL CAMPUS

Además de conciertos con otros Colegios Mayores y Residencias, en el Campus de Madrid contamos con instalaciones propias:

- COLEGIO MAYOR "PÍO XII"
- RESIDENCIAS DE POSTGRADUADOS "León XIII" y "Pío XI"

SECRETARÍA

Tel.: 91 514 17 11
residencias@fpablovi.org
www.fpablovi.org
www.residenciapostgraduadospioxi.es



UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA
CAMPUS DE MADRID

SECRETARÍA GENERAL ACADÉMICA
Pº JUAN XXIII, 3
28040 MADRID

TEL. GRATUITO 900 101 829

informacion@upsam.com
www.upsam.com

UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA

CAMPUS DE MADRID

ESTUDIOS DE POSTGRADO

MÁSTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Expertos / Cursos Superiores

9ª Edición

2010 2011

La **Universidad Pontificia de Salamanca (UPSA)**, cuyos orígenes se remontan al siglo XIII, ha sabido combinar a lo largo de su historia el poso de la tradición académica afianzada en los viejos Maestros, con las nuevas metodologías y procedimientos educativos y formativos. Esta apertura a los avances en el saber y en el hacer, sin perder el gran patrimonio que encierra la institución universitaria, ha hecho de nuestra Universidad un referente indiscutible tanto en el sistema universitario nacional como en el internacional.

Máster / Expertos / Cursos Superiores en Ingeniería del Software

En su 9ª edición, los cursos de Máster, Expertos y Cursos Superiores en el Área de Ingeniería del Software que ofrece la Facultad de Informática de la Universidad Pontificia de Salamanca campus de Madrid, pretenden preparar a Titulados Superiores, Titulados Medios y profesionales cualificados para el ejercicio de Ingeniero con un enfoque a la Ingeniería del Software. Se imparte la formación teórico – práctica necesaria, para iniciarse e introducirse en las últimas técnicas y mecanismos de Desarrollo de Software en los Sistemas de Información, proporcionando la preparación necesaria para el análisis, planificación, evaluación, entendimiento y desarrollo de proyectos relacionados con la Ingeniería del Software.

El Máster está organizado en 5 bloques temáticos fundamentales. Los programas de Experto y los diferentes Cursos Superiores están vinculados e integrados directamente en el Máster.

MÁSTER (60 ECTS)

- **Módulo 1 - FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE (12.00 ECTS)**ECTS
 - Fundamentos de Ingeniería de Software, OO, componentes y WEB 1.5
 - Calidad del Software y modelos de madurez 1.5
 - Dirección y Gestión de Proyectos Informáticos 3.0
 - Patrones de Diseño y Frameworks de Desarrollo 1.5
 - Desarrollo de Aplicaciones en Entorno .NET 1.5
 - Metodologías y Técnicas Ágiles 1.5
 - Proyecto de Ingeniería del Software - Fase I 1.5
- **Módulo 2 - INGENIERÍA WEB (12.00 ECTS)**
 - Programación avanzada para Ing. Web: Javascript, XML, AJAX, DOM 1.5
 - Fundamentos de J2EE y aplicaciones WEBLOGIC 1.5
 - Servicios Web y Arquitectura Orientada a Servicios 1.5
 - Metodologías, Diseño y Calidad de Interfaces Hombre-Máquina (HIC) en Entornos Web 1.5
 - Software de Comunicaciones: Modelos y Estándares Avanzados 1.5
 - Aplicaciones WEB Ubicuas 1.5
 - Gestores de Contenidos 1.5
 - Proyecto de Ingeniería del Software - Fase II 1.5
- **Módulo 3 - INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y COMERCIO ELECTRÓNICO (6.00 ECTS)**
 - Tecnologías y metodologías de Sistemas de Gestión del Conocimiento (SGC) e Inteligencia de Negocios (BI) 1.5
 - Datawarehouse, Datamining, Webminig 1.5
 - Modelos de Negocio Digitales (CRM, BPM, SCM, ...) 1.5
 - Herramientas y plataformas de Gestión del Conocimiento (GC) e Inteligencia de Negocios (BI) 1.5
- **Módulo 4 - SEGURIDAD INFORMÁTICA (12.00 ECTS)**
 - Seguridad en el desarrollo de Software, Comunicaciones y Comercio Electrónico 3.0
 - Privacidad y Protección de Datos en Proyectos de Ingeniería de Software 1.5
 - Seguridad en la Red y en el Comercio Electrónico 3.0
 - Auditoría y Control de Sistemas de Información y Web 1.5
 - Proyecto de Ingeniería del Software - Fase III 3.0
- **Módulo 5 - MODELOS Y TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE (6.00 ECTS)**
 - Simulación en Ingeniería del Software 1.0
 - Sistemas de control de versiones 1.0
 - Sistemas de Información Geográfica 1.0
 - Software Multimedia y de Entretenimiento 1.0
 - Web Semántica, Web 2.0 y Buscadores 1.0
 - Plataformas Web para Comunicaciones Inalámbricas (Servicios en plataformas Móviles) 1.0

PROYECTO FIN DE MÁSTER. (Tutorizado) (12.00 ECTS) 12.0

EXPERTOS (30 ECTS)

- **EXPERTO EN INGENIERÍA DE SOFTWARE (30.00 ECTS)**ECTS
 - Módulo 1 - FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE 12.00
 - Módulo 3 - INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y COMERCIO ELECTRÓNICO 6.00
 - Módulo 5 - MODELOS Y TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE 6.00
 - Proyecto fin de Experto. (Tutorizado) 6.00
- **EXPERTO EN INGENIERÍA WEB (30.00 ECTS)**
 - Módulo 1 - FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE 12.00
 - Módulo 2 - INGENIERÍA WEB 12.00
 - Proyecto fin de Experto. (Tutorizado) 6.00
- **EXPERTO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA (30.00 ECTS)**
 - Módulo 1 - FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE 12.00
 - Módulo 4 - SEGURIDAD INFORMÁTICA 12.00
 - Proyecto fin de Experto. (Tutorizado) 6.00

CURSOS SUPERIORES

Los módulos se determinarán según el Programa elegido por el alumno. Todos los Cursos Superiores incluyen un Proyecto final para la obtención del título.

TITULACIÓN OBTENIDA

El alumno que supere el programa completo de Máster / Experto / Curso Superior, defienda y apruebe el Proyecto Fin de Máster / Experto / Curso Superior se le otorgará el título de:

MÁSTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE o EXPERTO o DIPLOMA DE CURSO SUPERIOR en el Programa correspondiente por la Universidad Pontificia de Salamanca

METODOLOGÍA

Los grupos son reducidos con un mínimo de 15 y un máximo de 30 alumnos. La evaluación será continuada durante todo el curso académico con una asistencia obligatoria mínima del 75%. Las clases serán impartidas por profesores de la Universidad Pontificia de Salamanca, profesores invitados de Universidades españolas y extranjeras, así como profesionales de reconocido prestigio en su especialidad.

EL MÁSTER SE IMPARTIRÁ SI HAY UN MÍNIMO DE 15 ALUMNOS MATRICULADOS