

SALIDAS PROFESIONALES DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

El espectro particular del que se ocupa la presente propuesta de Máster en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos se centra en aspectos muy concretos y especializados, dirigidos a la investigación o a la especialización profesional, y en el ámbito de las áreas de conocimiento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Sistemas y Automática, en las que desarrollan su labor docente e investigadora los docentes implicados.

Tanto la Ingeniería de Software como la Ingeniería de Sistemas Informáticos son campos en los que los continuos avances tecnológicos obligan a formar a los estudiantes en aplicaciones multidisciplinares en las que deben dominar elementos de matemáticas y de computadoras a la vez que técnicas propias de Ingeniería de Software y de desarrollo de sistemas que les permita dar soluciones en campos muy diversos. Siendo éste el enfoque con el que están concebidas las materias que se imparten en este Máster y, aunque la vocación primordial de las mismas es su aplicación posterior en la realización de una Tesis Doctoral, nuestra experiencia en el marco del programa de doctorado que nos sirve de base nos indica que hay un claro y marcado interés por adquirir estos conocimientos por parte de diversos sectores profesionales. Estos contenidos despiertan, fundamentalmente en profesionales en ejercicio de la informática, un afán por la actualización de su formación y conocimientos sin aspiraciones definidas por culminar con una Tesis Doctoral. Sea como fuere, parece evidente que la naturaleza y estructura de una titulación de Máster como la propuesta propiciará aún más esa aptitud profesional a la ampliación de conocimientos que el anterior programa de doctorado suscitaba.

A continuación se presentan los puestos laborales más importantes relacionados con este Máster:

Como puestos relacionados con la investigación:

- Gestor de transferencia de tecnología: Profesional que se encarga de promover la colaboración y la transferencia de tecnología entre la universidad y el sector empresarial. Realiza las siguientes funciones y actividades: identificar y difundir la oferta tecnológica de la universidad, difundir la información de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) a través de los sistemas de información y de las páginas Web, asesorar y gestionar propuestas de proyectos nuevos, llevar a cabo la protección de los resultados de la investigación, comercializar los productos tecnológicos obtenidos, asesorar en la creación de empresas de base tecnológica y

llevar a cabo la vigilancia tecnológica para empresas del sector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC).

- Técnico en investigación y desarrollo (I+D) y de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i): Profesional que en una empresa tiene, entre otras, las siguientes funciones: gestión del Sistema de Gestión de la Innovación, realizando auditorías externas e internas; seguimiento de subvenciones de I+D+i; seguimiento de costes generales y de proyectos de I+D+i; seguimiento de hitos de I+D+i; seguimiento de patentes y protección de resultados; preparación de los Comités de la dirección de I+D+i; y contacto y seguimiento de los centros tecnológicos.
- Director de investigación y desarrollo (I+D) y de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i): Profesional que en una empresa dirige y coordina la investigación, desarrollo e innovación de la misma desde el Departamento de I+D+I.

Como puestos relacionados con la profesión:

- Ingeniero de desarrollo de software: Profesional que crea y mantiene los programas informáticos aplicando las tecnologías y prácticas de las ciencias computacionales. El proceso que realiza para ello va desde el análisis de requisitos y especificación de condiciones que ha de tener el programa a crear, hasta el diseño, programación y prueba del software, finalizando con la creación de la documentación y mantenimiento.
- Técnico en Seguridad informática: Profesional que se encarga de analizar, implantar, gestionar, mantener, evaluar y auditar las acciones y los sistemas de seguridad informática que protegen las redes y sistemas de una empresa u organización ante eventuales amenazas. Son áreas de su interés: la criptografía, la “usabilidad” y confidencialidad de la información en las redes y las bases de datos informáticas, el comercio y la firma electrónica, los métodos de autenticación, la propiedad intelectual, la criminalidad informática, la responsabilidad jurídica en internet, los peritajes judiciales, los métodos de detección y protección ante la intrusión (“hacker”, “cortafuegos”) o de timos como el “phishing”.
- Técnico informático para Soporte y mantenimiento de usuarios y usuarias (helpdesk): Profesional que se responsabiliza de instalar, configurar, inventariar y mantener los equipos informáticos (hardware, software, aplicaciones y servicios) en una empresa. Registra y resuelve las incidencias ocurridas en los sistemas, telefónica o presencialmente o a través de internet y realiza una labor informativa respecto al funcionamiento de las aplicaciones informáticas o del nuevo hardware instalado.
- Analista-programador: Profesional que partiendo del análisis de las necesidades informáticas de una empresa diseña, programa e implementa una aplicación o sistema para cubrir dichas necesidades. La figura del analista programador resuelve los problemas típicos de

comunicación que se dan entre analistas y programadores por la excesiva especialización y facilita por lo tanto una mayor conexión en todo el proceso.

- Analista de aplicaciones: Profesional que se responsabiliza del análisis de las necesidades informáticas en los diferentes departamentos de las empresas, en los ámbitos relacionados con el desarrollo de aplicaciones, la planificación, coordinación e implementación de las posibles mejoras, en colaboración con el programador que es quien se encarga finalmente de crear o modificar la aplicación. Realizan informes de justificación técnicos, elaboran presupuestos y los modos de implementación de los mismos, diseñan presentaciones de proyectos y realizan un estudio continuo del mercado con el fin de encontrar nuevos productos y tendencias.

Las empresas que contratan a los titulados del máster en Investigación en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos pertenecen al sector de telecomunicaciones y servicios informáticos, al sector de las tecnologías de la información y comunicación, al sector de investigación y desarrollo e innovación (I+D+I), y cualquier sector empresarial con departamento de I+D+I, al sector de consultoría, al sector de administraciones públicas, al sector de la energía e infraestructuras críticas, al sector financiero, al sector de la educación, etc.

Para más información contactar con el coordinador del máster José Félix Estívariz López jose.estivariz@issi.uned.es

También en las siguientes organizaciones profesionales:

- Consejo General de Colegios Profesionales de Ingeniería en Informática:
<http://www.cci.es/> ; presidente@cci.es
- Consejo General de Colegios Oficiales de Ingeniería Técnica en Informática:
<http://www.conciti.org/> ; info@conciti.org