

Vicerrectorado de Ordenación Académica

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Justificación del Título

Difícilmente podemos encontrar casos, en la historia de nuestra cultura, en que unas pocas décadas en el desarrollo de una disciplina científica hayan causado un cambio social tan profundo: los avances científicos y técnicos del tratamiento automático de la información han permitido una evolución social humana nunca vista a escala planetaria. Más aún, muy posiblemente, esto es sólo el principio.

Según el Informe del Sector de las Telecomunicaciones, las Tecnologías de la Información y los Contenidos en España 2010 (Edición 2011)¹, pocos sectores de la economía española, y es posible que ninguno con el carácter homogéneo del sector TIC, pueden presumir de haber alcanzado un volumen de actividad que supere los cien mil millones de Euros al año. A pesar de la crisis, se ha de destacar que en el período 2005 a 2010, el sector en su conjunto creció un 7% respecto al valor de 2005, siendo las Actividades informáticas las que demostraron una mayor capacidad de gestión con un crecimiento superior al 40% respecto al valor de 2005 y con una capacidad de generación de empleo del sector en este período superior al 3%. Se trata, en suma, de un sector muy importante de la economía nacional que evidencia su capacidad del sector para adaptarse a los nuevos escenarios, tanto del entorno económico en el que se desenvuelven, como de las nuevas capacidades tecnológicas que hacen que estas actividades se encuentren en constante desarrollo y que demanden profesionales cualificados específicos.

Claramente diferenciadas de las tecnologías de las Telecomunicaciones, en las que se apoyan pero de las que se distinguen en aspectos cruciales, la Ciencia y la Ingeniería Informática tienen personalidad propia, y cubren facetas de disciplina científica básica, así como un importante carácter aplicado en muy diversos campos. Se incrementa sin cesar su aportación a todos los ámbitos de la economía, en todas sus escalas, así como a las Ingenierías y a las Ciencias: Física, Matemáticas, Económicas, todo tipo de Ingeniería, Biología o Medicina se benefician inmensamente de las infraestructuras informáticas. No es sorprendente, por tanto, la necesidad social de profesionales versátiles, acostumbrados al análisis y a la modelización de procesos de información complejos y de muy diversa índole, y capaces de plasmar sus soluciones en productos informáticos eficaces y mantenibles. Hoy por hoy, una formación informática es imprescindible en todos los estudios universitarios científicos o de ingeniería. Sin embargo, rara vez es suficiente, y los equipos de éxito en todos los sectores productivos tienen una configuración pluridisciplinar que frecuentemente incluye titulados en Ingeniería Informática.

En efecto, las empresas del subsector de las Tecnologías de la Información y las

¹Informe del Sector de las Telecomunicaciones, las Tecnologías de la Información y los Contenidos en España 2010. Edición 2011. ONTSI. <http://www.red.es/media/registrados/2011-10/1317713303368.pdf?acepcion=3d628e60cfe089f6277f677b0956e21e>

Vicerrectorado de Ordenación Académica

Comunicaciones, en todas sus actividades, desde la creación de nuevos sistemas que den respuesta a necesidades concretas hasta la consultoría y la implementación de sistemas existentes, demandan profesionales con titulación en Ingeniería Informática. En el contexto de la Comunidad Autónoma de Cantabria, esta demanda no tiene suficientes fuentes estables desde las cuales ser satisfecha. Ello se vuelve tanto más difícil cuanto que también los demandan las grandes empresas y PYMES de otros sectores (banca, industria, salud, energía, servicios de todo tipo, etc.), las administraciones públicas, las entidades orientadas a la docencia universitaria y no universitaria y los institutos de investigación.

En todas las comunidades autónomas de España (y el fenómeno tiene visos de globalidad mundial) los titulados profesionales en Informática gozan de excelentes expectativas de empleabilidad pese a la crisis, con tasas de desempleo muy bajas, elevadísima adecuación entre el trabajo encontrado y la formación recibida e insuperables expectativas de promoción profesional. Todo ello se recoge en múltiples estudios que se realizaron antes de la implantación del Grado en Ingeniería Informática, entre los que destacamos, a título de ejemplo, el Libro Blanco de Ingeniería Informática en España² y el informe de la Conferencia de la Profesión de Ingeniero e Ingeniero Técnico en Informática³ y continúa estando en vigor, tal y como recoge el informe de la Comisión Europea E-skills for the 21st century⁴. Todos los análisis coinciden en la necesidad de formar mayor cantidad de buenos profesionales de la Informática, y todos los agentes sociales asumen la importancia del desarrollo de la Sociedad de la Información y el rol crucial que estos profesionales habrán de desempeñar en él.

En la actualidad, la Universidad de Cantabria es la única institución de la comunidad autónoma que imparte un título oficial de Grado en Ingeniería Informática. Y cabe remarcar que los primeros egresados del título de Ingeniero Informático, actualmente en extinción, ingresaron en el mercado laboral en julio de 2010 y se puede decir que más del 90% están trabajando.

Hemos de hacer patente el entusiasmo con el que el sector informático empresarial, en nuestra comunidad autónoma, apoyó la implantación del plan de estudios a extinguir, siendo la asociación empresarial local Ascentic (Asociación Cántabra de Empresarios de Nuevas Tecnologías de Información y Comunicaciones) una de las entidades que ha aportado iniciativas importantes, por ejemplo en la forma de ofertas de prácticas en empresas y proyectos de fin de carrera en un volumen ampliamente superior al de alumnos que los han realizado. Asimismo se ha de mencionar que las empresas de este sector, que han absorbido la mayoría de los egresados de esta Universidad, están plenamente satisfechas con la formación que han recibido y que éstas continúan muy involucradas en la participación y oferta docente tanto en estudios de grado como de posgrado.

² El Libro Blanco del Título de Grado en Ingeniería Informática. Agencia Nacional de la Calidad y la Acreditación. Junio de 2005. http://www.aneca.es/media/150388/libroblanco_jun05_informatica.pdf

³ Perfil de la profesión de Ingeniero en Informática y definición del currículo académico. Diciembre 2003. COPITI <http://www.sc.ehu.es/siwebso/Bolonia/textos/EICE/Perfiles-COPITI.pdf>

⁴ E-skills for the 21st century. Octubre 2010. Comisión Europea. http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/ict/files/reports/eskills21_final_report_en.pdf