



Fedit

Centros Tecnológicos de España

TIC
ICT



I+D+I al servicio de la sociedad

R&D&I at the service of society

TIC: un sector en auge

El Sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) es **uno de los sectores con mayor crecimiento en los últimos años en España**. Dentro de este sector existe una gran cantidad de tecnologías, como las comunicaciones móviles, Internet 3.0, web semántica, TDT, etc. Los Centros Tecnológicos han desarrollado un importante papel en los avances que ha experimentado este sector, especialmente ligado a la innovación. Esta labor ha cobrado aún más importancia a raíz de los cambios acontecidos en el siglo XX, que han generado un especial interés en el desarrollo de ciertas tecnologías que contribuyan a aumentar las aplicaciones de las TIC en entornos como el de la alimentación, seguridad, sanidad, o medioambiental. Todo apunta a que **en los próximos años se producirá un despegue en la adopción de estas tecnologías en aplicaciones de la vida cotidiana**, representando oportunidades reales de negocio.

El sector TIC español creció en 2007 un 6% por encima de los datos de 2006, hasta alcanzar los 101.353 millones de euros. La evolución de los diferentes subsectores, por su parte, varía entre el 2 y el 11%. El mercado de los servicios de telecomunicaciones, por ejemplo, registró un incremento del 4%, alcanzado de esta manera los 44.236 millones de euros. El aumento de las tecnologías de la información, sustentado principalmente por el comportamiento del software y los servicios informáticos, se situó en el 9%. El mayor aumento se dio en el subsector de la electrónica de consumo, que creció un 11%.



Evolución del sector TIC en España (Ingresos millones de euros).
Evolution of the spanish ICT sector (Million Euro).

ICT: A Blooming Sector

During the last years Communication and Information Technologies (ICT) have been **one of the sectors experiencing the healthiest growth in Spain**. Within this sector there is a wide range of technologies, including mobile communications, Internet 3.0, semantic web, TDT, etc. Technology Centers have played a relevant role in the strides made by this sector, which is closely linked to innovation. This work has become increasingly relevant due to the events taking place during the last century, which have triggered a special interest in the development of technologies that help to increase safety in areas like nutrition, security, medicine or environment. Everything indicates that the adoption rate of these technologies in our daily life will take off in the following years, providing true business opportunities.

In 2007 the Spanish ICT sector grew by 6% over 2006, reaching a 101,353 million Euro turnover. The evolution of different subsectors, on the other hand, oscillates between 2% and 11%. The telecoms service market, for example, enjoyed a 4% increase, reaching 44,236 million Euro. The growth of Information Technologies, basically propelled by software and computing services, reached 9%. The greatest increase was achieved in the consumer electronics sector, with an 11% growth.

La gran baza del sector: la innovación

La innovación juega un papel muy importante en este sector. De hecho, es una de las bazas más importantes con las que cuentan las TIC para asegurar su futuro. Por este motivo, es necesario fortalecer y apoyar esta línea de actuación y es precisamente en este punto en el que los Centros Tecnológicos destacan por su aportación y resultados.

Los Centros Tecnológicos son organismos de investigación privados sin ánimo de lucro que disponen de los recursos materiales y humanos propios necesarios para la realización de actividades destinadas tanto a la generación de conocimiento tecnológico como a facilitar su explotación, ya sea por empresas existentes o mediante la generación de nuevas iniciativas empresariales, y cuyo éxito se mide en función de la mejora competitiva de las empresas y de su contribución al desarrollo económico de su entorno.

La innovación es una de las bazas más importantes con las que cuentan las TIC para asegurar el futuro del sector



Innovation: The Great Stepping Stone of the Sector

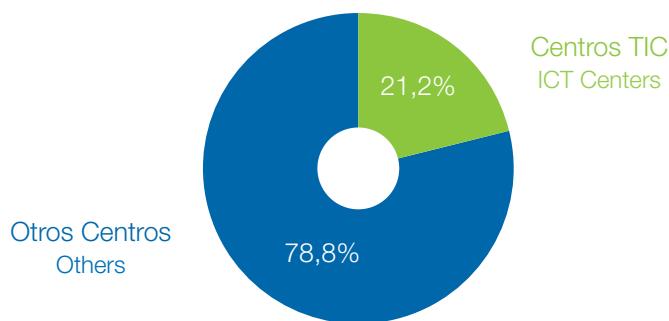
Innovation plays a crucial role in this sector. In fact, it's one of the main stepping stones for the ICT sector to secure its future. Thus, it is necessary to strengthen and support this foundation, and it is exactly this area where Technology Centers excel with their contribution and results.

Technology Centers are private non-profit research organizations that own the human and material resources required to carry out activities both aimed at the generation of technological know-how and its implementation. This can be achieved through existing companies or else by start-ups. The success of both of them is assessed through the improvement of competitiveness in companies and their contribution to the economic development of their surrounding region.

Misión Fedit: fomentar la cultura de innovación

La Federación Española de Centros Tecnológicos (Fedit) tiene como misión consolidar y potenciar el modelo de Centros Tecnológicos que la componen, así como alcanzar y velar por su participación plena y su eficaz articulación en el Sistema Español de Ciencia y Tecnología, fomentar la cultura de innovación en la empresa y promover la cooperación entre sus miembros. Fedit trabaja en diversos sectores, como Biotecnología, Textil, Mueble y Madera, Químico-Farmacia, Pesca, Aeronáutico-Espacial, Calzado, Piel y Cuero, Máquina-Herramienta, Construcción, TIC, Medio Ambiente, Automoción, Agroalimentación y Energía, entre otros.

De los 67 Centros Tecnológicos que forman parte de Fedit, 14 realizan algún tipo de actividad relacionada con las TIC. Estos catorce Centros obtuvieron unos ingresos de 110.451.543 euros a lo largo de 2007, lo que supone un 21,2%% de los ingresos totales de los 67 Centros asociados, que ascienden a 520.500.354 euros.



Porcentaje de ingresos de los Centros Fedit que realizan alguna actividad relacionada con las TIC.
Percentage of revenue of Centers carrying out activities within the ICT sector.

En cuanto a las actividades que desarrollan estos Centros, destacan las relacionadas con la **visión artificial, artes gráficas, colorimetría, ingeniería óptica, infraestructuras, sociedad de la información, software abierto, reducción de brecha digital, telecomunicaciones aplicadas a los colectivos sociales dependientes, realidad virtual, biotecnologías y reconocimiento del habla**, entre muchas otras.

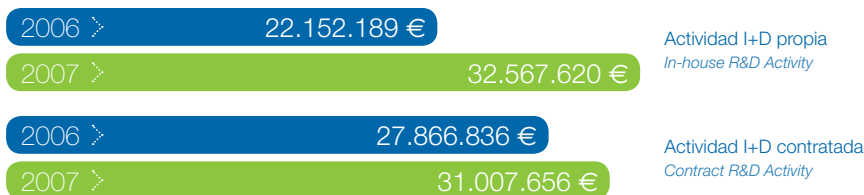
Fedit's Mission: To Foster an Innovation Culture

The mission of the Spanish Federation of Technology Centers (Fedit) is to establish and encourage the Technology Center model of its associates, as well as achieving and safeguarding their full and true integration in the Spanish Science and Technology System. Finally, Fedit also aims to encourage an enterprise innovation culture and the cooperation among its members. Fedit works in several sectors, including Biotechnology, Textile, Furniture and Wood, Chemical-Pharmaceuticals, Fisheries, Space-Aeronautics, Footwear, Furs and Leather, Machine-Tool, Construction, ICT, Environment, Automotive, Agro-Food and Energy.

The amount of associated Centers in Fedit totals 67, with 14 of them involved in the ICT sector. These 14 Centers obtained a 110,451,543 revenue during 2007, which amounts to 21.2% of the total revenue of the 67 associated Centers (520,500,354 Euro).

Among the activities of these Centers are **artificial vision, graphic arts, colorimetry, optical engineering, infrastructures, information society, open software, bridging of the digital gap, telecommunications applied to older people and other disability groups, virtual reality, biotechnology and speech recognition**.

Los Centros de Fedit que realizan algún tipo de actividad relacionada con las TIC vieron en 2007 cómo sus ingresos crecían 25 millones de euros por encima de sus resultados de 2006. En concreto y como se ha mencionado anteriormente, obtuvieron 110.451.543 euros, frente a los 85.736.452 de 2006. Este crecimiento viene siendo constante durante los últimos años. Si profundizamos en esta cifra, se desprende que el 29% de esos ingresos, o lo que es lo mismo, 32.567.620 euros provienen de actividades de I+D propias, mientras que un 28% (31.007.656 euros) lo hacen de actividades de I+D contratada.



Evolución de los ingresos por actividades de I+D de los Centros Fedit del sector TIC.
Evolution of Fedit Centers revenue from R&D activities in the ICT sector

Los Centros, aliados estratégicos de las empresas

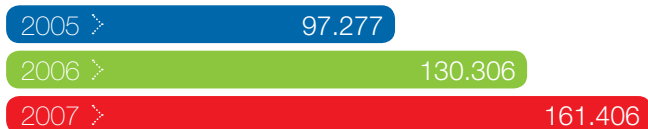
Los Centros Tecnológicos actúan como socios estratégicos de las empresas. **Entre los principales servicios que ofrecen los Centros integrados en Fedit destacan la investigación y el desarrollo tecnológico, el asesoramiento para la innovación, servicios tecnológicos como homologaciones y certificaciones, y la difusión tecnológica.** Además, están fuertemente involucrados con el entorno empresarial, actuando como asesores y agentes instrumentales al servicio de la política tecnológica de las Administraciones Públicas, impulsando acciones conjuntas e intercambiando conocimientos y experiencias y cooperando activamente en el fortalecimiento, eficacia y coordinación del Sistema Español y Europeo de Ciencia y Tecnología.

Fedit Centers active in the ICT sector enjoyed a 25 million Euro increase over their previous turnover in 2006. This, as previously stated, amounted to 110,451,543 Euro over 85,736,452 Euro in 2006. This growth has followed a continuous trend in the last years. A detailed analysis of these figures shows that 29% of this revenue (32,567,620 Euro) is produced through in-house R&D activity and 28% (31,007,656 Euro) through contract R&D.

The Centers, Strategic Allies for Enterprises

Technology Centers operate as strategic allies for enterprises. **Some of the main services offered by Fedit's associated Centers include technology research and development, innovation consultancy, technology services such as homologations and certifications, and technology diffusion.** They are also closely linked to the business environment, working as consultants and agents for local and national governments and encouraging common strategies, as well as the exchange of knowledge

A lo largo de 2007, los Centros del sector de las TIC asociados a Fedit prestaron 161.406 servicios relacionados con la I+D+I, frente a los 130.306 de 2006. En 2007 también se detectaron otros aumentos, como en el número de doctores y titulados superiores y medios a los que estos 14 Centros Tecnológicos emplearon, que se situaron en los 1.352, frente a los 1.194 de 2006. El número de becarios, por el contrario, experimentó un importante descenso, pasando de los 467 de 2006 a los 169 de 2007. Lo mismo ocurrió con el personal subcontratado, que disminuyó en 4 empleados hasta situarse en los 92. Esta disminución del número de becarios y del personal subcontratado refleja que estos colectivos son una fuente muy importante para la contratación de personal por los Centros Tecnológicos, que ha aumentado.



Servicios prestados por los Centros Fedit del sector TIC relacionados con la I+D+I.
R&D&I related services provided by Centers from the ICT sector.

Los Centros Fedit del sector TIC desarrollan actividades relacionadas con las telecomunicaciones aplicadas a los colectivos sociales dependientes, software abierto, reconocimiento del habla, realidad virtual y visión artificial, entre muchas otras

and experiences. Finally, they play an active role with their contribution towards the strengthening, efficiency and coordination of the Spanish and European Science and Technology System.

In 2007 ICT sector Centers associated to Fedit offered 161,406 services in the R&D&I field, over the 130,306 of 2006. In 2007 growth was also registered in other areas, such as the number of PhDs and graduates employed by these 14 Technology Centers, which were 1,352 up from 1,194 in 2006. The number of stagiaires, however, decreased steeply from 467 in 2006 to 169 in 2007. Subcontracted personnel followed the same trend, decreasing by 4 employees down to 92. This decrease proves that both groups are a relevant contracting source for Technology Centers, which have expanded their workforce.



Internacionalización del sector de las TIC

La evolución de la tecnología o la homogeneización de la demanda internacional en las TIC son algunas de las causas que han impulsado a este sector hacia la globalización, que va más allá de las exportaciones. Los Centros Tecnológicos no se han quedado atrás en este proceso de internacionalización. De hecho, ésta es una de las prioridades estratégicas de Fedit. **El objetivo de la Federación es impulsar la tecnología española y la I+D como claves para la competitividad y promover iniciativas para mejorar la posición de los Centros en el panorama internacional.** Empresas, Centros y Fedit pueden ir de la mano en esa carrera hacia la globalización, imprescindible para sobrevivir en el panorama económico actual.

Empresas y Centros Tecnológicos pueden ir de la mano en la carrera hacia la globalización, imprescindible para sobrevivir en el panorama económico actual

Internationalization of the ICT Sector

Advances in technology and the homogenization of demand at an international scale in the ICT sector are some of the factors behind the globalization of this sector, which goes beyond exports. Technology Centers have not lagged behind in this internationalization process. In fact, this is one of Fedit's strategic priorities. **The Federation aims to foster Spanish technology and R&D as key factors to achieve competitiveness and encourage initiatives to strengthen the presence of Technology Centers in the international scene.** Enterprises, Centers and Fedit can go hand in hand in this race towards globalization, a vital issue for survival in the current economic setting.



Centros Tecnológicos: Innovamos por tu futuro
Technology Centers: We innovate for a better future

www.fedit.com

Para conocer qué Centros de Fedit realizan alguna actividad relacionada
con este sector, póngase en contacto con nosotros

Please contact us if you need any further information about Fedit Centers
carrying out any activity within this sector



Fedit

Centros Tecnológicos de España

C/ Francisco Gervás, 14-1ª Izquierda
28020 Madrid

Tel: (+34) 915 795 262

Fax: (+34) 915 671 290

info@fedit.com

www.fedit.com

