



Metal  
Metal



I+D+I al servicio de la sociedad  
R&D&I at the service of society

## Metal: Un sector estratégico para la economía española

El sector del Metal es estratégico para la economía española por su peso en el valor añadido bruto de la producción industrial nacional (37,3%), y en el empleo industrial (45%). Durante 2008, el sector del Metal alcanzó una producción estimada de 226.833 millones de euros, un 2,7% menos que el año anterior, y se generó una cifra de negocios de 241.528 millones de euros, que supone una disminución del 2% respecto a 2007.



Producción y cifra de negocios del sector Metal (Millones de euros).  
Production and business figures in the Metal sector (million euro).



## Metal Sector: A strategic sector for the Spanish economy

The Metal sector is of strategic importance for the Spanish economy due to its weight in the added gross value of the national industrial production (37.3%) and industrial employment (45%). During 2008 the Metal sector reached a 226,833 million euro estimated production, 2.7% less than the previous year, and generated a total business of 241,528 million euro, 2% below 2007.

## 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 cuenta el sector de Metal 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 cuenta el sector del Metal para asegurar su futuro



## Innovation: The Great Stepping Stone of the Sector

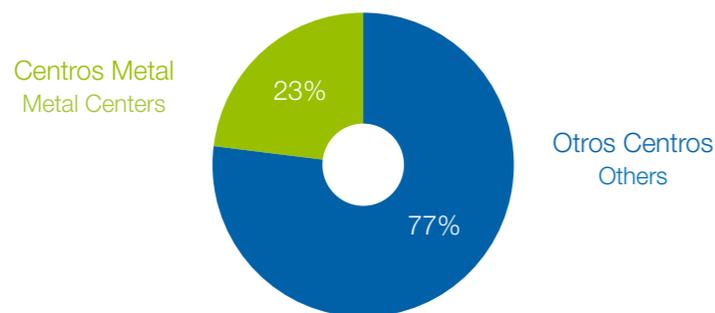
Innovation plays a crucial role in this sector. In fact, it's one of the main stepping-stones for the Metal sector to secure its future. Thus, it is necessary to strengthen and support this foundation, and it is exactly this area where Technology Centers excel with their contribution and results.

**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 Centro Tecnológico 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 Construcción, Transporte y Logística, Salud y Calidad de Vida, Metal, Energías Renovables, Textil, Mueble y Madera, Pesca, Calzado, Pieles y Cuero, TIC, Medio Ambiente y Agroalimentario, entre otros.

De los 67 Centros Tecnológicos que forman parte de Fedit, 14 realizan algún tipo de actividad relacionada con el sector del Metal. Estos 14 Centros Tecnológicos obtuvieron unos ingresos de 132.020.855 euros a lo largo de 2008, lo que supone un 22,9% de los ingresos totales de los 67 Centros Tecnológicos asociados, que ascienden a 577.472.488 euros.



Porcentaje de ingresos de los Centros Fedit que realizan alguna actividad relacionada con el sector del Metal.  
Percentage of revenue of Centers carrying out activities within the Metal sector.

En cuanto a las actividades que desarrollan estos Centros Tecnológicos, destacan las relacionadas con la fundición, tecnologías de unión, nuevos materiales metálicos y aleaciones, mejora de técnicas y procesos en la producción y el procesado de metales y aleaciones y sostenibilidad, 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 different sectors, such as Construction, Transport and Logistics, Health and Quality of Life, Metal, Renewable Energies, Textile, Furniture and Wood, Fisheries, Footwear, Leather and Furs, CIT, Environment and Agro-Food among others.

The amount of associated Centers in Fedit totals 67, with 14 involved in Metal Sector related activities. These 14 centers obtained a 132,020,855 revenue during 2008, which amounts to 22.9% of the total revenue of the 67 associated Centers (577,472,488 Euro).

Among the activities of these Centers are foundry, assembly technologies, new metallic materials and alloys, improvement of production techniques and processes.

Los Centros Tecnológicos Fedit que realizan algún tipo de actividad relacionada con el sector del Metal vieron en 2008 cómo sus ingresos crecían más de 24,5 millones de euros por encima de sus resultados de 2007. En concreto, y como se ha mencionado anteriormente, obtuvieron 132.020.855 euros, frente a los 107.439.136 de 2007. En cuanto a los proyectos de I+D que llevaron a cabo, se detecta un importante aumento, ya que en 2007 fueron 1.086 y en 2008 se incrementaron hasta los 1.537.



Proyectos de I+D que llevaron a cabo los Centros Fedit del sector del Metal.  
R&D projects carried out by Fedit Technology Centers in the Metal sector.

## Los Centros, aliados estratégicos de las empresas

Los Centros Tecnológicos Fedit actúan como socios estratégicos de las empresas. Entre los principales servicios que ofrecen los Centros integrados 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 Technology Centers in the Metal sector enjoyed a 24,5 million increase over their previous turnover in 2007. This, as previously stated, amounted to 132,020,855 Euro over 107,439,136 Euro in 2007. Regarding R&D projects carried out, a remarkable increase has been achieved, as in 2008 there were 1,537 projects up from 1,086 in 2007.

## The Centers, Strategic Allies for Enterprises

Fedit 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

A lo largo de 2008, los Centros Tecnológicos del sector del Metal asociados a Fedit prestaron servicios relacionados con la I+D+I a un total de 7.523 clientes, frente a los 4.999 de 2007. En 2008 también se detectaron otros aumentos, como en el número de doctores a los que estos 14 Centros Tecnológicos emplearon, que se situaron en los 143, frente a los 102 de 2007. El número de titulados superiores en 2008 alcanzó los 650 y el de titulados medio los 160. En lo que a plantilla total se refiere, se pasó de los 1.320 empleados de 2007 a los 1.638 de 2008.

2007 > 4.999

2008 > 7.523

Número de clientes a los que los Centros Fedit del sector del Metal prestaron algún servicio.  
*Number of clients in the Metal sector that were offered any kind of services by Fedit Centers.*

Los Centros Fedit del sector Metal desarrollan actividades relacionadas con fundición, tecnologías de unión, nuevos materiales metálicos y aleaciones, mejora de técnicas y procesos en la producción, entre muchas otras



and agents for local and national governments and encouraging common strategies, as well as the exchange of knowledge 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.

During 2008, Fedit associated Technology Centers belonging to the Metal sector offered R&D&I related services to 7,523 clients, up from 4,999 in 2007. In 2008 other areas also experienced growth, such as PhDs employed by the 14 Centers, which grew from 102 in 2007 to 143. In 2008 the number of university graduates reached 650 and undergraduates 160. The total staff increased from 1,320 employees in 2007 to 1,638 in 2008.

## Internacionalización del sector Metal

La evolución de la tecnología o la homogeneización de la demanda internacional en el sector Metal son algunas de las causas que han impulsado a este sector hacia la globalización, que va más allá de las exportaciones. Los Centros Tecnológicos Fedit 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 Tecnológicos en el panorama internacional.** Empresas, Centros Tecnológicos 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 Metal Sector

Advances in technology and the homogenization of demand at an international scale in the Metal 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](http://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

**infoFedit**.com  
El boletín de noticias de los Centros Tecnológicos

**E**ditblog.com  
El espacio abierto de opinión en innovación tecnológica

Perfil  
**Fedit**  
facebook

Canal  
**Fedit**Tv  
YouTube

Perfil  
**Fedit**  
twitter

Grupo  
**Fedit**  
LinkedIn



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](mailto:info@fedit.com)

[www.fedit.com](http://www.fedit.com)

