



**CEIT**

Paseo de Manuel Lardizábal, N° 15  
 20018 **DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN**  
 (GIPUZKOA) SPAIN  
 Tel. +34 943 212800  
 E-mail: infoceit@ceit.es  
 www.ceit.es  
 www.ceit.es/en



Ceit is a leading technology centre in metallurgy with more than 35 years of experience carrying out industrial applied research and experimental development projects in close collaboration with companies.

Ceit is composed of more than 230 professionals and we grow through collaboration with our customers, who cover diverse sectors such as Railway, aeronautics, automotive, health, manufacturing, energy or environment). We try to understand all aspects involved in the business, promoting high added value solutions through research and development projects.

**Researching Today, Creating the Future**

We are passionate about research and technology, advancing in the application of the knowledge, we develop in our projects. Our commitment to excellence enables us to build the future day by day. We have a long history of providing support to the main companies in the steel sector.

Our technological capabilities are aimed at expanding knowledge, promoting technical advances and process improvements that contribute to more advanced and sustainable products and services.

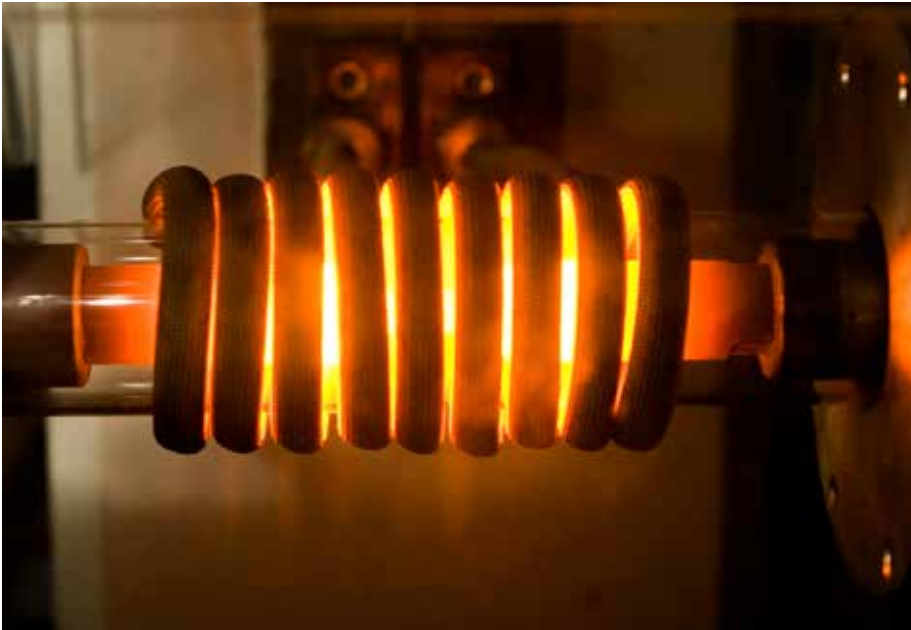
**OUR RESEARCH LINES**

- New processing routes and improvements in processing sequences for flat and long products, tubes, forged pieces, etc.
- Semi-finished products, thin slab casting, direct rolling.
- Improvements to heat and thermomechanical treatments and new solutions based on them.
- Composition optimization.
- Zero-defect production.
- Designed-to-order alloys with improvements to specific properties.

- New ranges of high-strength steels.
- Advanced micro-alloyed steels.
- Steel-MS is our simulation tool that models the rolling process.

**As a result of our work in these fields, we have developed Steel-MS**, our simulation tool that models the rolling mill process and is already installed in more than 20 plants around the world.

Ceit is an active member of the Basque Research and Technology Alliance (BRTA) and promotes excellence in research through participation in scientific and technical dissemination forums, as well as doctoral training within the framework of industrial research projects.



Ceit es un centro tecnológico líder en metalurgia con más de 35 años de experiencia llevando a cabo proyectos industriales de investigación aplicada y desarrollo experimental en estrecha colaboración con las empresas.

Ceit lo componemos más de 230 empleados y crecemos a través de la colaboración con nuestros clientes, que comprenden sectores tan diversos como: El ferroviario, aeronáutico, automoción, salud, fabricación, energía o medio ambiente. Tratamos de comprender todos los aspectos involucrados en el negocio, promoviendo soluciones de alto valor añadido a través de los proyectos de investigación y desarrollo.

#### **Researching Today, Creating the Future**

Nos mueve nuestra pasión por la investigación y la tecnología, por avanzar en la aplicación del conocimiento que desarrollamos en nuestros proyectos. Nuestro compromiso con la excelencia nos facilita ir construyendo el futuro día a día.

Contamos con una larga trayectoria ofreciendo soporte a las principales empresas del sector del acero. Nuestras capacidades tecnológicas están dirigidas a ampliar conocimientos, promover avances técnicos y mejoras de proceso que contribuyen a la obtención de productos y servicios más avanzados y sostenibles.

#### **NUESTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Nuevas rutas y mejora de secuencias de proceso para productos planos y largos, tubos, piezas de forja, etc...
- Formas semiacabadas, coladas de planchones delgados, laminación directa.
- Mejora en los tratamientos térmicos y termomecánicos.
- Optimización de la composición.
- Producción sin defectos.
- Diseño a medida de aceros con propiedades mejoradas específicas.

- Nuevas gamas de acero de alta resistencia.
- Aceros microaleados avanzados.
- Aceros inoxidables y superaleaciones.

**Fruto de nuestro trabajo en estas líneas, hemos desarrollado Steel-MS**, nuestra herramienta de simulación que modeliza el proceso de laminación y que ya está instalada en más de 20 plantas de todo el mundo.

Ceit es miembro activo del Basque Research and Technology Alliance (BRTA) y promueve la excelencia en la investigación mediante la participación en los foros de divulgación científica y técnica, así como la formación doctoral en el marco de los proyectos de investigación industrial.