

**E**ste segundo número del Boletín de la Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid es un monográfico dedicado al sector metalúrgico español. En él tratamos los principales metales: aquellos que tienen mayor importancia económica tanto en España como en el mundo.

El uso de los diversos metales y sus diferentes aplicaciones alcanzan, hoy en día, a través de todo tipo de usos, todos los ámbitos de nuestra sociedad.

En este número del boletín vamos a hablar, precisamente, de la metalurgia, es decir, de la ciencia y de las tecnologías cuyo objeto es la obtención de los diferentes metales con la mejor calidad y al menor costo posible, siempre en función de las características que se desean para las diferentes aplicaciones industriales a las que se destinan.

La siderurgia es la parte de la metalurgia que estudia los procedimientos y técnicas destinados a la obtención, tratamiento y conformado de las aleaciones férreas (aceros y fundiciones).

En España se puede hablar de siderurgia desde que los ligures primero, los celtas y los romanos después, descubrieran nuestras riquezas en mineral de hierro e implantaran rudimentarias industrias. Posteriormente, lograron fabricar armas de gran valor y reconocimiento mundial. Es en la Edad Media cuando se produce un despegue espectacular de la siderurgia sobre todo en Cataluña y en el País Vasco.

En primer lugar hablaremos del hierro y de su conversión siderúrgica en acero.

En España, desde la crisis de los años 70 se han efectuado varias reestructuraciones, obteniéndose importantes aumentos de productividad, reducciones de capacidades de producciones excedentarias, así como la modernización de las instalaciones y productos, pasando por un proceso de concentración y privatización de empresas.

Trataremos también de los otros metales en orden de importancia como son el aluminio, el cobre, el plomo, sin incluir otros muchos de menor importancia económica, aunque estén presentes en multitud de aplicaciones.

El hecho real es que la siderurgia española es una industria en permanente progreso que aplica las más avanzadas tecnologías a sus procesos siendo, además, respetuosa con el medio ambiente.

Queremos agradecer, una vez más, la ayuda que nos han prestado las empresas sin las cuales no hubiera sido posible la realización de este número del Boletín.

#### CONSEJO EDITORIAL

## AIIM

BOLETÍN INFORMATIVO  
DE LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS  
INDUSTRIALES DE MADRID

Carrera de San Jerónimo, 5  
28002 Madrid  
Tlf.: 91 521 40 41  
Fax: 91 531 00 28  
aim@aim.es

Consejo Editorial  
MANUEL ACERO GARCÍA  
CÉSAR FRANCO RAMOS  
SONSOLES FERNÁNDEZ LUDENA

Junta Directiva de la Asociación

**Presidente**

**MANUEL ACERO GARCÍA**

**Vicepresidente**

**JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ CUEVAS**

**Secretario**

**MARIANO DE JUANA GONZÁLEZ**

**Tesorero**

**HIGINIO VARELA SÁNCHEZ**

**Vocales**

**JOSÉ ALFONSO ASENJO RODRÍGUEZ**

**JOSÉ F. BARCELÓ LLAUGER**

**JOAQUÍN DEL CASTILLO RODRÍGUEZ-ACOSTA**

**CÉSAR FRANCO RAMOS**

**JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ-VAL PEÑALOSA**

**JESÚS RODRÍGUEZ CORTEZO**

**SANTIAGO SAN ANTONIO GUERRERO**

**JAIME SEGARRA CULLILLA**

**JAVIER UCEDA ANTOLÍN**

**CARLOS VERA ÁLVAREZ**

Diseño y Maquetación  
**CARMEN NIETO AMPUDIA**

Edición

**CARLOS ARREO ESPERÓN**

**JUAN ANTONIO ARREO MARINA**

La Dirección y el Consejo Editorial de este Boletín no se hacen responsables de las opiniones vertidas en sus páginas.

Están reservados todos los derechos.

Los contenidos no podrán ser reproducidos, ni registrados, ni transmitidos sin el permiso expreso de la Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid