

# Procesos Químicos Industriales

## Tema 1: Introducción



# Procesos químicos industriales

- Equivalente a “Química Industrial”
  - Descripción de los procesos químicos y sus operaciones
  - La Ingeniería Química son los fundamentos y los métodos de la Química Industrial
- La industria química es la industria más extensa, desarrollada y variopinta de todas las industrias.
- Esta asignatura es solo “la punta del iceberg” de la industria química

# Información

## Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry

Se accede a través de la Biblioteca de la UGR (Biblioteca electrónica → Libros, Diccionarios y Enciclopedias Electrónicas → Enciclopedias)



## Instituto Nacional de Estadística

[www.ine.es](http://www.ine.es)

En INEBase se entra por Industria.

- Estadísticas
- Informes sobre la industria española y europea



## Patentes de invención (Oficina Española de Patentes y Marcas)

[www.oepm.es](http://www.oepm.es)

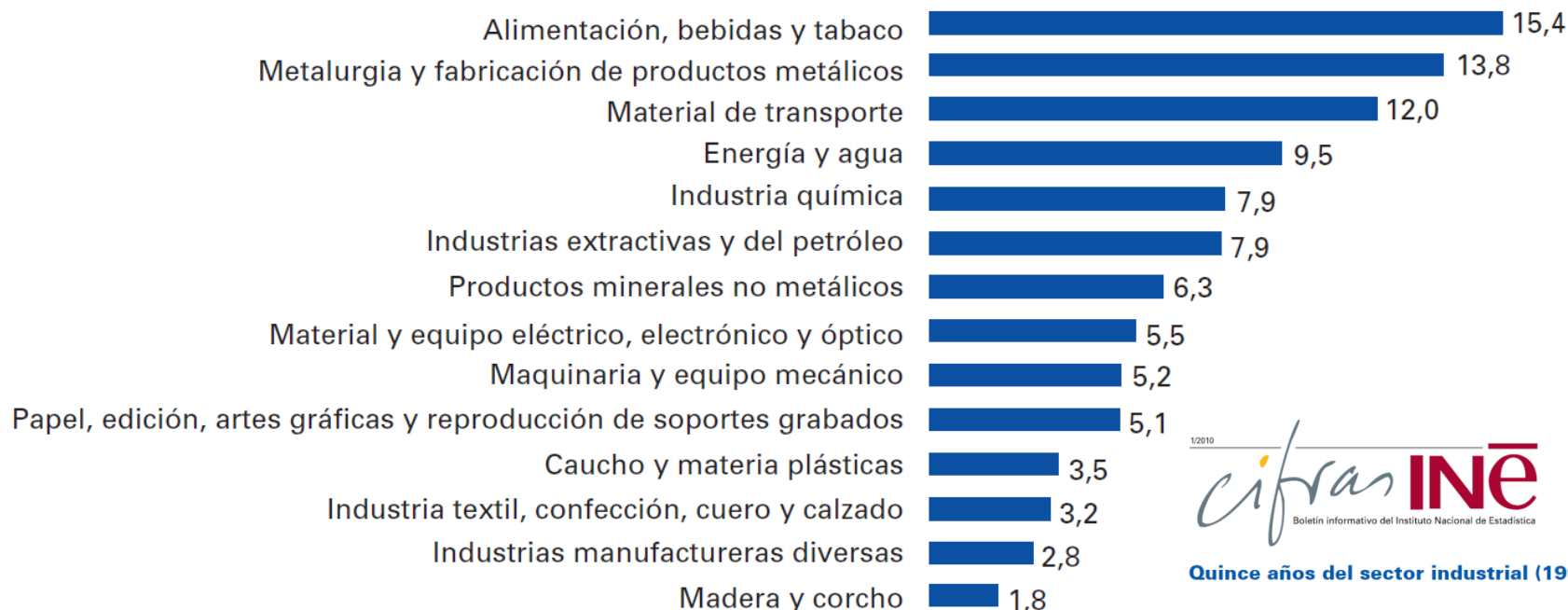
Se puede acceder por INVENES: <http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/faces/busquedaInternet.jsp>

También por ESPACENET (Patentes europeas): <http://worldwide.espacenet.com/>



# La industria en grandes cifras

## Actividades que componen la industria (porcentaje sobre el total de cifra de negocios 2007)



[Quince Años del Sector Industrial 1993-2007](#) Cifras INE.  
Boletín informativo del Instituto Nacional de Estadística, 1  
(2010)(PDF, 834 KB)

[Panorámica de la Industria 20120](#) Monográfico del INE  
(PDF, 16 MB)

[Industria y Energía 2009](#) Cifras INE. Boletín informativo del  
Instituto Nacional de Estadística, 7 (2009) (PDF, 242 KB)

Más información en los documentos:



BASF es la empresa química líder en el mundo, con una amplia cartera que va desde química básica, productos químicos, plásticos y productos de acabado hasta productos agrícolas, de química fina, así como petróleo y gas natural

[www.basf.es/](http://www.basf.es/)



Creada en 1989, Ercros es la heredera de las que eran en ese momento las dos principales empresas químicas privadas españolas: Unión Explosivos Río Tinto S.A. (ERT) y S.A. Cros. En 2005 se produce la integración del Grupo Aragonesas y en 2006 adquiere Derivados Forestales Group XXI, convirtiéndose en la primera empresa química española, no petroquímica ni multinacional.

<http://www.ercros.es>



Air Liquide España es una sociedad creada en 1909, filial del Grupo Air Liquide, líder mundial en la producción y comercialización de gases industriales y medicinales. Inició su andadura con el nombre de Sociedad Española de Oxígeno.

<http://www.es.airliquide.com/>



<http://www.solvay.es>

El origen del Grupo Solvay está vinculado a la figura de Ernest Solvay (1838-1922), su fundador. De manera autodidacta adquiere conocimientos en química y física, y con poco más de 20 años descubre un método revolucionario para la obtención del carbonato sódico por el proceso al amoníaco, conocido hoy como proceso Solvay.



**AkzoNobel**

AkzoNobel N.V., conocida comercialmente como AkzoNobel, es una empresa multinacional holandesa especializada en pinturas decorativas, pinturas industriales y productos químicos especializados. Su sede central está situada en Ámsterdam. La compañía tiene actividad en más de ochenta países y emplea aproximadamente a 55.000 personas.

<http://www.akzonobel.com/es/>



<http://www.dow.com/iberica/es/>



<http://www.henkel.es>



[http://www.pg.com/es\\_ES/](http://www.pg.com/es_ES/)

La cartera diversificada de Dow, líder en especialidades químicas, materiales avanzados, agricultura y plásticos, ofrece una amplia gama de productos y soluciones basados en la tecnología a clientes presentes en 160 países. La Compañía dispone de 197 centros de producción en 36 países de todo el mundo, en los cuales se fabrican los más de 5.000 productos que ofrece en el mercado.

Henkel opera en todo el mundo con marcas y tecnologías líderes en tres áreas de negocio: Laundry & Home Care (Detergentes y Cuidado del Hogar), Beauty Care (Cosmética), y Adhesive Technologies (Tecnologías Adhesivas).

Pantene<sup>®</sup>, Olay<sup>®</sup>, h&s<sup>®</sup>, Max Factor<sup>®</sup>, Herbal Essences<sup>®</sup>, Kolestint<sup>®</sup>, Venus<sup>®</sup>, Gillette<sup>®</sup>, Braun<sup>®</sup>, Ariel<sup>®</sup>, Fairy<sup>®</sup>, Don Limpio<sup>®</sup>, Duracell<sup>®</sup>, Ambipur<sup>®</sup>, Oral-B<sup>®</sup>, Fluocaril<sup>®</sup> o Vicks<sup>®</sup>.



Repsol es una empresa energética global con experiencia en el sector de los hidrocarburos, desarrolla actividades de exploración, producción, refinación, marketing y nuevas energías en todo el mundo.

[http://www.repsol.com/es\\_es/](http://www.repsol.com/es_es/)

<http://es.wikipedia.org/wiki/Repsol>



El grupo de Cepsa está formado por alrededor de cuarenta empresas, en torno a cuatro áreas de negocio, el refinado y distribución de petróleo, la petroquímica, la investigación y exploración y el gas y electricidad. Posee tres refinerías en España, en Tenerife (1930), San Roque (Cádiz) (1967) y Huelva (1991). Su capacidad productiva le permite procesar 21.500.000 toneladas de crudo al año lo que representa el 35% de la capacidad productiva española y un 2,7% de la capacidad total de los países de la Unión Europea.

<http://www.cepsa.com/>





<http://www.sensientfragrances.com>

Sensient Fragrances tiene su base en Granada, España, y es un destacado fabricante y proveedor de Productos Químicos Aromáticos, Aceites Esenciales y Composiciones de Perfumería que cubren todas las aplicaciones para las industrias del cuidado del hogar y personal.



<http://www.puleva.es>

Puleva (acrónimo de PUra LEche de VAca) es una industria láctea con sede en Granada (España). Apareció en los años 50, teniendo como antecedentes otras industrias como UNIASA o Unión Vinícola Industrial. Cotiza en la Bolsa de valores desde el año 1981. Los productos que comercializa están muy diversificados, como por ejemplo, leche, batidos, quesos, papillas, etc.



<http://www.abbott.es>

La planta de producción que Abbott tiene en Granada se dedica a la fabricación de productos de nutrición médica adulta e infantil, que se exportan a más de 50 países de todo el mundo.