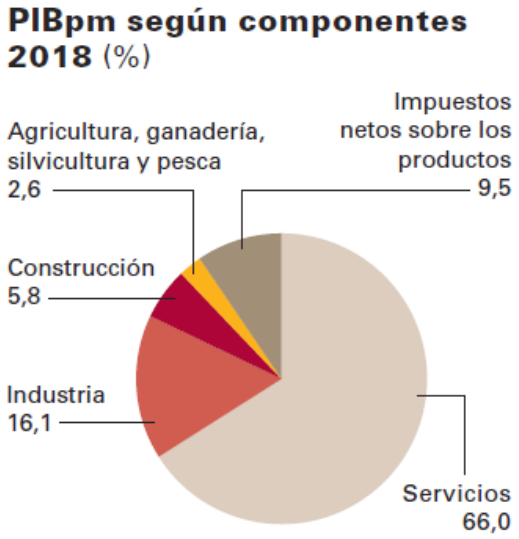
TEMA 10. LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL. Factores de la actividad industrial. Principales sectores industriales en la actualidad. Distribución geográfica de la industria en España.

Introducción

Tanto el El PIB del sector secundario (*en 2018 aproximadamente 17,5% para la industria y 5,5 para la construcción*) como la población ocupada en el mismo (*en el primer trimestre de 2019 población ocupada de la industria era del 14% y la de la construcción del 7%*) están por encima entre el 20 y el 25% del total nacional. La crisis de 2008 afectó duramente al sector secundario y sobre todo a la construcción.

La industria española ocupa un lugar subordinado respecto al sector servicios, y de segundo orden dentro de los países más desarrollado.



Fuente: España en Cifras 2019. INE

1. Factores de la actividad industrial.

Materias Primas.

Las materias primas es un factor de localización industrial, si bien no necesariamente determinante.

***Materias primas de* origen mineral**.

España tiene una tradición histórica en la explotación minera, que se acentuó en el S. XIX. Hoy en

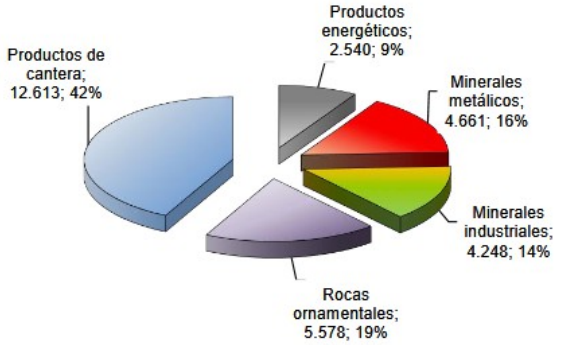


Gráfico 8 – Distribución del empleo de la industria extractiva
29.640 empleos directos.

Fuente: Estadística Minera de España 2017.
Ministerio de la Transición ecológica.

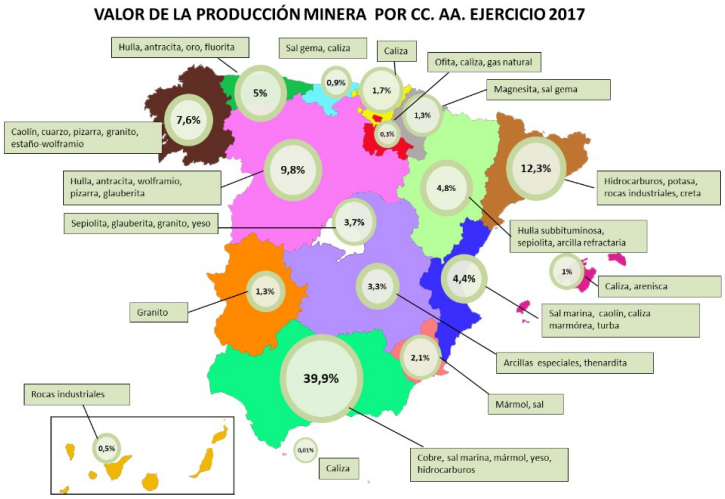


Gráfico 7 – Distribución porcentual del valor de la producción minera por CC. AA. y principales minerales obtenidos

Fuente: Estadística Minera de España 2017. Ministerio de la Transición ecológicca.

día, sin embargo es deficitaria en algunos de sus subsectores claves.

Minerales ***energéticos*** (Ver más adelante en "fuentes de energía").

Los minerales ***metálicos*** son la base de las industrias metalúrgicas, químicas y de transformación. Diseminados por los roquedos paleozoicos. Hoy su producción es escasa y hay que importar.

Los minerales ***no metálicos*** (*Caolín, cuarzo, arcilla, baritina, sal gema, etc.*) son importantes para la Nonstrucción e Industria Química. España exporta, pero su valor es menor que el de los metálicos.

Las ***Rocas Industriales*** se explotan en Canteras (*arenisca, arcilla, caliza, mármol, granito, pizarra, sílice, yeso...*) y es materia prima para la Construcción. Su localización es muy muy dispersa y hay autoabastecimiento, excepto en el Mármol, *que a pesar de tener una importantes producción no es suficiente para la industria del mármol y sus derivados*.

***Materias primas de* origen orgánico.**

Básica para la industria textil (lana, lino, algodón) y sobre todo para la Industria agro-alimentaria La ubicación de las industrias muy relacionada con los mapas de producción agro-pecuario y puertos pesqueros. Se importa materia primas de origen forestal para muebles, construcción, y pasta de papel.

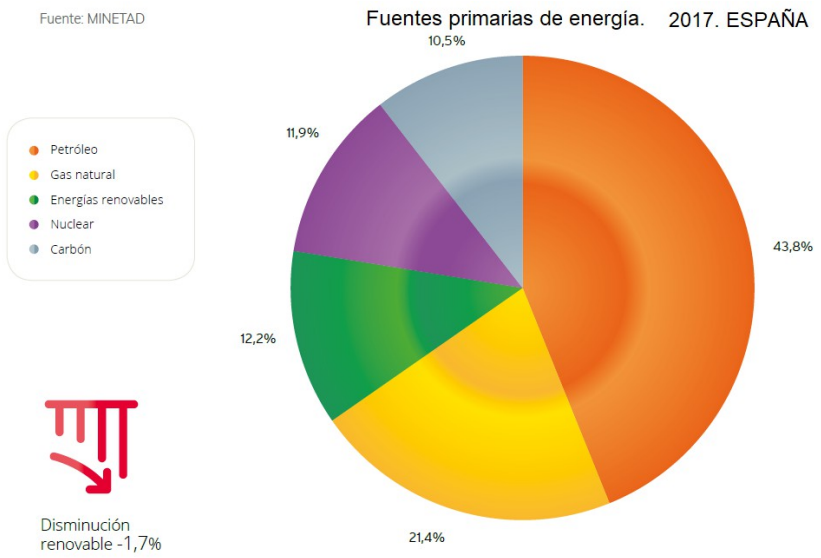
La Energía.

España es muy deficitaria ***Fuentes de energías primaria de origen mineral***. Casi todo hay que importarlas. Sin embargo la gran capacidad transformadora hace que sea exportadora de productos derivados del petróleo y de electricidad.

La extracción de ***Carbón*** en España está prácticamente desaparecida *desde el 1 de Enero de 2019.* Su bien su uso está disminuyendo por el grave efecto contaminante.

El ***Petróleo***, sigue siendo la principal fuente energética (*un 43.8% en 2017*) Hay una importante red de refinerias, todas en en las costas, menos 1 (Puertollano) en el interior.

El ***uranio*** necesita ser enriquecido en el extranjero (*EE.UU. y Francia*). Desde 1984 hay una moratoria nuclear.



Gas Natural. Se importa de Argelia, Libia, y Rusia. Es la fuente energética mineral con menos problemas ambientales.

Fuentes de energías renovables

Está creciendo su utilización, en 2018 casi el 40% degeneración de la electricidad (*beneficiándose d buen año de precipitaciones llegó al 38,4*) según REE. las mas significativas son:

La ***Hidráulica*** utiliza centrales a pie de presa en los embalses. Las cuencas del Norte, Duero y Ebro representan casi 4/5 de total de la producción hidroeléctrica.

Energía Solar. Más producción en zonas soleadas. Su aplicación es más lenta de lo que se podía prever por su alto coste.

Eólica. Es la que esta experimentando un mayor crecimiento crecimiento a través de los parques eólicos (*Tarifa, Sierra de Gador, litoral gallego y Catalán, valle del Ebro, Canarias...*).

Energías producida por ***biomasa***, también en aumento (combustión de residuos y cultivos energéticos),

Suministro de Energía primaria: El petróleo sigue siendo dominante, con un crecimiento paulatino de las renovables y el gas natural y un descenso del carbón. (*En 2017, mal año para las renovables por el mal año hidraúlico, en porcentaje: Petroleo (43,8). Gas Natural (19,8). Renovables (21,4). Nuclear (11,9). Carbón (10,5).*

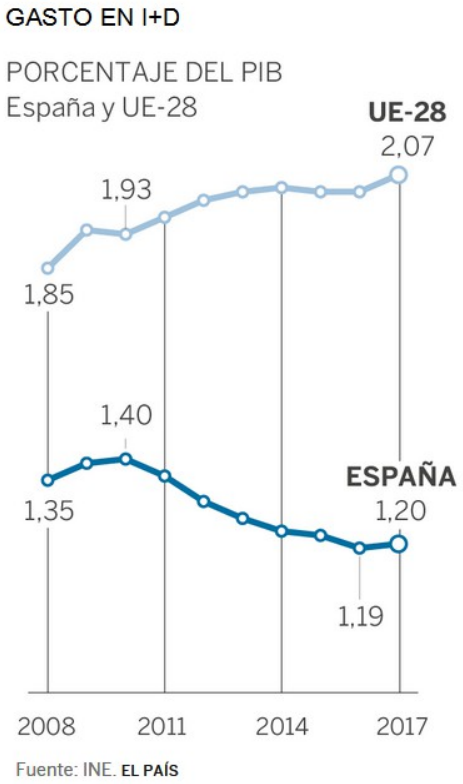
Estructura Empresarial.

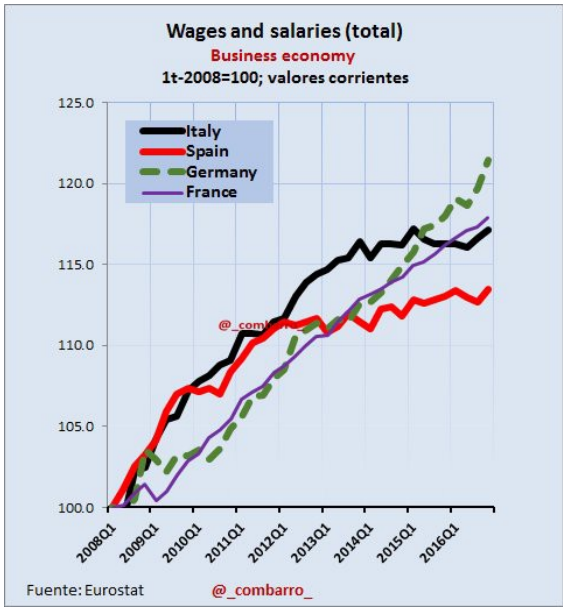
En conjunto podemos decir que la estructura empresarial de la industria española es débil en comparación con la magnitud de nuestro PIB.

Dos tercios del empleo de la industria en España está dentro de las PYME (*66,3% en 2016*) . La inversión en I+D (Investigación y desarrollo es débil).

La penetración del capital extranjero es muy fuerte en sectores como, por ej, . Automóvil. A la inversa multinacionales españolas (Telefónica, Repsol, Abengoa, Zara..).

Las empresas públicas han quedado muy reducidas y el poder del sector financiero muy fuerte.

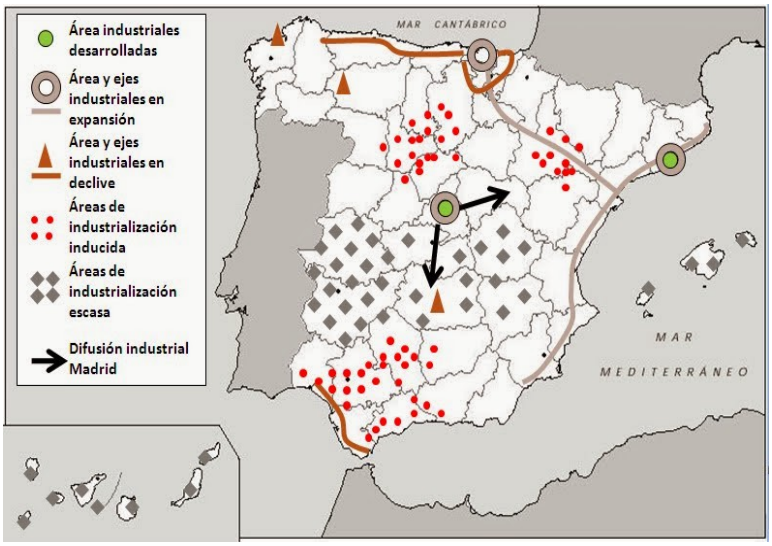




Mano de obra. El proceso de cualificación ha ido mejorando en las últimas décadas. Con respeto a los países de la UE el coste de la mano de obra por debajo a de los países con mayor renta per capita de la y por encima de los países ingresados desde el 2000.

Red de transporte y lugares de consumo. La localización industrial en las zonas costeras se ha visto ayudada por ser el marítimo el medio de transporte fundamental. Desde mitad del XIX la concepción radial de la red ferroviaria, y después de la de carretera, agudiza el despoblamiento de la industria interior.

Historia y Política industrial.



La localización actual de la industria tiene mucho que ver con los avatares históricos y las políticas industriales: Así desde finales del XIX los núcleos Vasco y Catalán. El efecto capitalidad sobre madrid, La crisis del 73 que afectó sobre todo a la costa norte.

El ingreso en la Comunidad Económica Europea (Hoy UE) estuvo inmerso en un proceso de liberalización, privatización y reconversiones.

Las políticas laborales, de infraestructuras, de investigación, medioambientales así como los fenómenos ligados a globalización influyen decisivamente.

2. Principales sectores industriales en la actualidad

Ramas de actividad con más peso en la cifra de negocios de la industria. 2016

	Millones de euros	% Cifra de negocios
Total industria	**571.944**	**100,0**
Industria de la alimentación	95.076	16,6
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	69.351	12,1
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	68.170	11,9
Industria química	37.132	6,5
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	31.117	5,4
Coquerías y refino de petróleo	30.810	5,4
Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	26.608	4,7
Fabricación de productos de caucho y plásticos	19.248	3,4
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	18.538	3,2
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	16.939	3,0

Fuente: España en Cifras 2019. INE

Para realizar el estudio de los distintos sectores industriales se puede acudir a varios criterios. Por ejemplo as que agrupan las actividades en función del ***destino final de los bienes producidos****:*

1. Industrias de base transforman materias primas en productos semielaborados.

2. Industrias de bienes de equipo producen bienes, máquinas o herramientas.

3. Industrias de uso y consumo producen bienes que son usados o consumidos directamente por la población. Ejemplo: textil, calzado.

Vamos a centrarnos en analizar los Sectores **según su grado de innovación**

Sectores tradicionales

Sufrieron gravemente la "reconversión" de los 198080 y 90 y perdieron peso económico.

La Metalurgia. La "reconversión" afectó especialmente a la ***Siderurgia integral*** (obtiene acero en los altos hornos a partir del mineral de hierro), se mantiene la no integral, ***acerias***, (hornos eléctricos a partir de la refundición de la chatarra). Focos principal en el País Vasco *y secundarios Navarra, Asturias y Cataluña*.

Los Transformados metálicos (desde ferretería a maquinaria), está muy dispersa, pero se da más en País Vasco, Cataluña y Madrid.

Fabricación de electrodomésticos. Muchas marcas, pero concentrada en dos grandes grupos empresariales de capital extranjero.

Construcción naval. En los últimos decenios muchos astilleros desaparecieron o redujeron su capacidad. Lo más importantes están en El Ferrol y Bahía de Cádiz.

Industria textil, cuero y calzado. El textil se ha concentrado y es dominante Cataluña. Confección y calzado, en auge, muy dispersa sobre todo por las regiones mediterráneas y el imperio Inditex-Zara.

Industria en función de la construcción: Muy dispersa y con un grave colapso en la crísis de 2008, en los últimos años de 2010 algo remonta.

Sectores dinámicos

En general tienen un alto componente tecnológico, necesitan grandes inversiones (multinacionales frecuentemente) y abundan las grandes fábricas.

Automoción. Hoy en manos de multinacionales extranjeras. Es un sector exportador y multiplicador por las industrias de componente .

Químico.

Petroquímico se da en grandes complejos industriales asociados normalmente a las refinerías precisando de grandes capitales.

La I.Q. de transformación (fertilizantes, pinturas, cosméticos y perfumería, productos farmacéuticos...) en fábricas más pequeñas y dispersas (más en País Vasco, litoral catalán y Madrid)

Alimentario. Es el renglón de la contabilidad industrial más importante de España,*16,6% del VAB de la industria en 2016*. Tiene una gran diversidad y dispersión con abundancias de Pymes, las grandes empresas. multinacionales con frecuencia, controlan los sectores lácteos, aceite, azúcar, cerveza.

La localización, en general está muy mediatizada por la proximidad a las materias primas agrícolas, ganaderas y de productos marinos.

Sector energético.

Hemos visto parte de sus características anteriormente, añadamos que la electricidad está controlada por muy pocas grandes empresas, la mayor de ellas , ENDESA, de capital estatal italiano

Sectores de Vanguardia

Se hallan caracterizados por el uso de tecnología punta. Un nuevo elemento paisajistico, los Parques tecnológicos apoyados por la administraciones, agrupan a parte de las empresas de este sector. La actividad ligada a la investigación y desarrollo influyen en todos los procesos fabriles y económicos.

Los industriales con ***mayor gasto en innovación*** son la industria farmacéutica, la aeronáutica, la fabricación de productos electrónicos. informáticos y de telecomunicaciones, biotecnología, los fabricantes de automóviles, los de instrumental científico y de precisión y energías renovables y cogeneración.

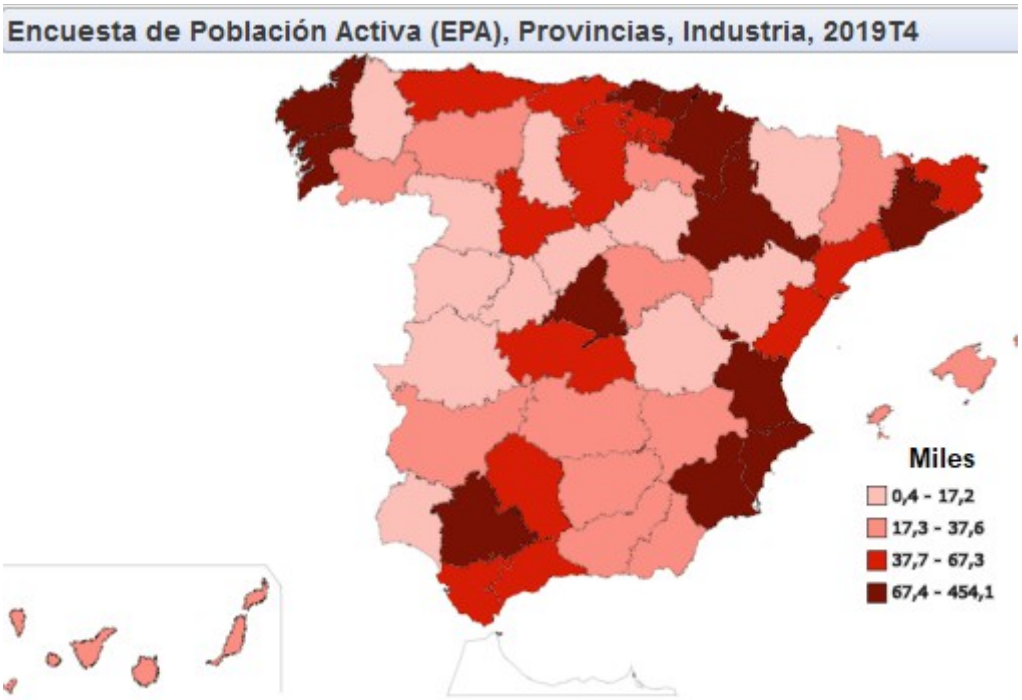
Son Madrid, Cataluña, el País Vasco y Navarra las que proporcionalmente invierte más en I+D+i (investigación, desarrollo e innovación).

La debilidad de la inversión privada en innovación es "tradicional" en la empresa española, y la fundamental financiación pública se vio dramáticamente recortada en estos años de crisis, lo que supone un problema a medio y largo plazo, pues ya partíamos de niveles atrasados y excesivamente dependientes del exterior.

3. Distribución geográfica de la industria en España

Tras las reconversiones forzadas por la crisis del 73 y la integración en la CEE (1986). zonas de tradición industrial han quedado un tanto desmanteladas, pero los tres focos principales el litoral mediterráneo (con "centro" en Barcelona), País Vasco y Madrid, han recuperado su papel destacado con industrias de los sectores más dinámicos y con una expansión hacía sus zonas limítrofes, especialmente en industrias más tradicionales.

Los principales focos



El eje levantino. De Girona a Murcia. Indudablemente la principal aglomeración industrial de España. ***Barcelona y alrededores*** combina sectores tradicionales (*Metal, agro-alimentario, textil,..*) con otros punteros (*Químico...*)

La *Comunidad Valenciana y Murcia:* algo más tradicional, con importancia en calzado, confección, cerámica y productos alimenticios.

Madrid. Aunque en relación a su población la proporción de mano de obra industrial no es grande, si que destaca por su densidad demográfica. Los sectores son muy diversos. Observamos la expansión a zonas de la provincia y otras limítrofes. A destacar la concentración de los centros de decisión empresariales y políticos del país, junto con centros de innovación.

El País Vasco y su área de expansión (Navarra, La Rioja, Burgos). Con industrias punteras y dentro de las tradicionales destacan la metalurgia y agro-alimentaria.

Otras Áreas:

El valle del Ebro. Se beneficia sobre todo de la posición central de Zaragoza entre los tres grandes focos: Madrid, Cataluña-eje mediterráneo y País Vasco.

Zona Costera andaluza: Lo principal el triángulo Sevilla-Cádiz-Huelva con industrias tanto muy dinámicas (petro-químico, aeronáuticas) con otras más tradicionales (alimentaria) y la problemática

supervivencia de los astilleros. Otros focos serían la bahía de Algeciras, Málaga y la industria que surte a los invernaderos en Almería.

Zonas con poca industria o en descenso:

El Interior Peninsular , con la excepción de Marid, tradicionalmente mucho menos pujante que las ´costeras. Hoy en día sus principales áreas industriales son las que sirven de descongestión a lo grandes núcleos, También algunos enclaves como Valladolid-Palencia, Córdoba-Jaén o en torno a Badajoz.

El litoral cantábrico y gallego. Las reconversiones o crisis de sectores en los que destacaban, (Carbón, siderurgia y construcción naval) ha disminuido en mucho la importancia relativa de estas zonas aunque aun conservan un porcentaje importante de actividades industriales.

Los archipiélagos: la actividad constructora, ligada al turismo, es más importante que la industrial.

Las grandes instalaciones.

Algunos complejos fabriles originan a su alrededor zonas industriales de importancia. A destacar las ***fábricas de automóvile****s* (todas las instalaciones donde se ensamblan están situadas en la mitad norte de la península) y las ***refinerías de petróleo*** (repartidas por costa peninsular y canarias, excepto la de Puerto-llano).

Indice

TEMA 10. LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL. Factores de la actividad industrial. Principales sectores industriales en la actualidad.

Distribución geográfica de la industria en España.

Introducción

1. Factores de la actividad industrial.

Materias Primas.
Materias primas de* origen mineral**. ***Energéticos , ***metálicos, no metálicos, Rocas Industriales***
***Materias primas de* origen orgánico.**
La Energía.
Carbón, Petróleo, uranio, Gas Natural.
Fuentes de energías renovables: Hidráulica, Solar, Eólica, biomasa.
Suministro de Energía primaria:
Estructura Empresarial.
Mano de obra.
Red de transporte y lugares de consumo.
Historia y Política industrial.

2. Principales sectores industriales en la actualidad

Por el destino final de los bienes producidos:
Según su grado de innovación

Sectores tradicionales

La Metalurgia*. Siderurgía, Los Transformados metálicos, Fabricación de electrodomésticos*
Construcción naval.
Industria textil

Sectores dinámicos

Automoción. .
Químico. ***Petroquímico*** , ***La I.Q. de transformación***
Alimentario.
Sector energético.

Sectores de Vanguardia

2. Distribución geográfica de la industria en España

Tras las reconversione

Los principales focos

El eje levantino: ***Barcelona y alrededores***. **La** ***Comunidad Valenciana y Murcia***
Madrid.
El País Vasco

Otras Áreas:

El valle del Ebro.
Zona Costera andaluza

Zonas con poca industria o en descenso:

El Interior Peninsular
El litoral cantábrico y gallego
Los archipiélagos

Las grandes instalaciones. ***Fábricas de automóviles, refinerías de petróleo.***

Datos y gráficos en:
Minería del carbón, desparición en España.
https://elpais.com/economia/2018/06/22/actualidad/1529695922_017815.html

Red eléctrica española https://www.ree.es/

Anuario INE 2019 http://www.ine.es/prodyser/pubweb/anuarios_mnu.htm

España en cifras 2019. https://www.ine.es/prodyser/espa_cifras/2019/41/index.html

Asociación de empressas de energía renovables.
https://www.appa.es/la-energia-en-espana/energia-primaria-y-produccion-electrica/

INFORME ANUAL 2018 EVOLUCIÓN RECIENTE DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA Y DE LOS SECTORES COMPETENCIA DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA,COMERCIO Y TURISMO https://www.mincotur.gob.es/es-es/IndicadoresyEstadisticas/Informes/InformesMITYC/Informe%20Anual%202018.%20S.G.%20de%20Estudios,%20An%C3%A1lisis%20y%20Planes%20de%20Actuaci%C3%B3n/Informe%20Anual%20(SG%20Estudios).pdf

Consumo energía final http://sieeweb.idae.es/consumofinal/

Estadística Minera 2017. Ministerio para la transición ecológica.
https://energia.gob.es/mineria/Estadistica/DatosBibliotecaConsumer/2017/Estadistica_Minera_%20anual_2017.pdf

En algunos gráficos cuya fuente no es alguna de esta se indican en los mismos.