

13

Industria y energía



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Indices de Producción Industrial

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Medición de la evolución del volumen del valor añadido generado por las ramas industriales, salvo la construcción
Variables de estudio:	Producción por ramas de actividad y destino económico de los bienes
Tipo de difusión:	Hoja informativa
Periodicidad de la difusión:	Mensual
Periodicidad de la recogida de datos:	Mensual
Unidades:	Empresas y establecimientos
Legislación Estadística Comunitaria relacionada con esta operación:	Reglamento del Consejo nº 165/1998
Tablas:	13.1.1,13.1.2

Encuesta Industrial de Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Conocer las principales características estructurales y de actividad de los diferentes sectores industriales
Variables de estudio:	Personas ocupadas, cifra de negocios, otros ingresos de explotación, gastos de explotación, consumo, gastos de personal, gastos de explotación, inversión e impuestos
Variables de clasificación:	Ramas de actividad
Tipo de difusión:	Publicación monográfica (en disquete y papel), banco de datos Tempus, internet (www.ine.es), peticiones a medida
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas y unidades de actividad industrial
Legislación Estadística Comunitaria relacionada con esta operación:	Reglamento del Consejo nº 0058/1997
Tablas:	13.2.1, 13.2.3, 13.7.1

Encuesta Industrial Anual de Productos

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Conocimiento detallado de la producción de los diferentes productos industriales Variables de estudio: Ventas de productos fabricados en cantidad y valor
Variables de clasificación:	Ramas de actividad
Tipo de difusión:	Publicación monográfica en disco y papel; peticiones a medida
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Establecimientos industriales que cubren el 90% de la producción de cada clase (4 dígitos) de la CNAE-93
Legislación Estadística Comunitaria relacionada con esta operación:	Reglamento del Consejo nº 3924/1991
Tablas:	13.3.1, 13.3.2, 13.7.2

Edificación y Vivienda

Servicio responsable:	Secretaría de Estado de Infraestructuras (MF)
Participación de otros organismos:	CCAA (Asturias, Canarias, Castilla y León, Cataluña, Galicia, Murcia, Navarra y País Vasco)
Nivel de desagregación:	Municipal o inferior
Objetivo general:	Conocimiento del inicio de las obras de edificación y sus características, tanto si son de nueva edificación como si son de rehabilitación o demolición
VARIABLES DE ESTUDIO:	Edificios, viviendas por edificio y superficies (del solar, total construida y útil) por tipo de licencia concedida
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Tipo de obra, tipología constructiva, número de plantas, número de habitaciones
Tipo de difusión:	"Licencias Municipales de Obra", "Avance cifras Anuario", Boletín y Anuario Estadístico del Ministerio de Fomento, internet (www.mfom.es/estadisticas/)
Periodicidad de la difusión:	Mensual, soporte trimestral por Boletín, anual por avance Anuario y monográfico
Periodicidad de la recogida de datos:	Mensual
Unidades:	Licencias de obra mayor concedidas por los ayuntamientos referidas a cualquier modalidad de edificación
Fuente administrativa (en su caso):	Licencia municipal de obra
Tablas:	13.4.1 - 13.4.4

Indices de Precios Industriales

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Medición de la evolución de precios de productos industriales salvo construcción, en la primera etapa de comercialización (mercado interior)
VARIABLES DE ESTUDIO:	Precios de venta a salida de fábrica según destino económico, sin incluir el IVA facturado, aunque si otros impuestos netos de subvenciones
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Ramas de actividad
Tipo de difusión:	Hoja informativa
Periodicidad de la difusión:	Mensual
Periodicidad de la recogida de datos:	Mensual
Unidades:	Empresas y establecimientos
Legislación Estadística Comunitaria relacionada con esta operación:	Reglamento del Consejo nº 1165/1998
Tablas:	13.5.1

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros destinados a actividades en I+D en el sector empresas
VARIABLES DE ESTUDIO:	Empresas que realizan I+D, personal empleado en I+D, gastos en I+D por disciplina científica, objetivo socioeconómico, grupos de productos
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Rama de actividad
Tipo de difusión:	Publicación electrónica (en años impares), internet (www.ine.es), Anuario estadístico, "España en Cifras", "Estadística sobre Actividades en I+D"
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (información básica para años pares y completa para impares) Unidades:
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.6.1 - 13.6.4



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Administración Pública

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña), MCT, MD
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros destinados a actividades en I+D en el sector Administración Pública
VARIABLES DE ESTUDIO:	Gastos en I+D, personal empleado en I+D
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Campo o disciplina científica, objetivo socioeconómico
Tipo de difusión:	Publicación electrónica (en años impares), internet (www.ine.es), Anuario estadístico, "España en Cifras", "Estadística sobre Actividades en I+D"
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (información básica para años pares y completa para impares) Unidades: Organismos públicos de investigación
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.6.1 - 13.6.4

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Instituciones Privadas sin Fines de Lucro

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña), MCT
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Medición de los recursos humanos y financieros para actividades en I+D en el sector instituciones privadas sin fines de lucro
VARIABLES DE ESTUDIO:	Gastos en I+D, personal empleado en I+D
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Campo o disciplina científica, sexo, personal de las instituciones o becarios
Tipo de difusión:	Publicación electrónica (en años impares), internet (www.ine.es), Anuario estadístico, "España en Cifras", "Estadística sobre Actividades en I+D"
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (información básica para años pares y completa para impares) Unidades: Unidades locales con actividades de I+D de institución privada sin fines de lucro
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.6.1 - 13.6.4

Estadística sobre Actividades en I+D en el Sector Enseñanza Superior

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Participación de otros organismos:	CA (Cataluña), MCT
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Medición de los recursos destinados a I+D por el sector enseñanza superior, mediante una estimación de los fondos generales universitarios dedicados a I+D y cómputo de los fondos específicos para I+D
VARIABLES DE ESTUDIO:	Gastos en I+D y personal dedicado a I+D
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Campo o disciplina científica
Tipo de difusión:	Publicación electrónica (en años impares), internet (www.ine.es), Anuario estadístico, "España en Cifras", "Estadística sobre Actividades en I+D"
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual (información básica para años pares y completa para impares) Unidades: Universidades
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.6.1 - 13.6.4

Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Conocimiento de las actividades innovadoras de las empresas, los resultados de la innovación y su impacto económico. Adicionalmente, se obtiene información sobre las transferencias de tecnología no incorporada (servicios técnicos con contenido tecnológico, cesión o compra/venta de patentes, marcas, modelos e inventos, I+D) con otros países.
Variables de estudio:	Gastos en actividades innovadoras, resultados de la innovación y su impacto económico, ingresos y pagos derivados de las transferencias de tecnología no incorporada con otros países.
Variables de clasificación:	Ramas de actividad, tamaño de empresas
Tipo de difusión:	"Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas", Publicación electrónica, internet (www.ine.es), Anuario Estadístico, "España en Cifras"
Periodicidad de la difusión:	Bienal
Periodicidad de la recogida de datos:	Bienal
Unidades:	Empresas
Tablas:	13.6.5 - 13.6.8

Indicadores de Alta Tecnología

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Obtener información sobre sectores y productos considerados "de Alta Tecnología" (sectores industriales o de servicios), seleccionando de acuerdo con la metodología propuesta por la OCDE aquellos que pueden definirse como de alto contenido tecnológico
Variables de estudio:	Para ramas de actividad: Indicadores de I+D de Innovación (gastos, personal), ocupados, cifra de negocios, valor de la producción, valor añadido, número de empresas. Para productos: valor de la producción, valor de las importaciones, valor de las exportaciones
Variables de clasificación:	Rama de actividad, tipo de producto
Tipo de difusión:	Publicación monográfica
Periodicidad de la difusión:	Anual
Tablas:	13.7.1 - 13.7.4

Encuesta Anual de Servicios

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Investigar las principales características estructurales y económicas de las empresas cuya actividad principal está incluida en las secciones de la CNAE-93: H(Hostelería), G(Comercio), I(Transportes, almacenamiento y comunicación), K(actividades inmobiliarias y de alquiler / servicios empresariales) y O (Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales)
Variables de estudio:	Personal ocupado, cifra de negocios, ingresos y gastos de explotación, consumos, gastos de personal, impuestos e inversiones
Variables de clasificación:	Diferentes agrupaciones de la CNAE93
Tipo de difusión:	Publicación monográfica (papel y disquete)
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.7.1



INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Encuesta de Población Activa (EPA)

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Provincial
Objetivo general:	Obtención de resultados sobre los ocupados, los parados y los inactivos
VARIABLES DE ESTUDIO:	Relación con la actividad
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Edad, sexo, estado civil, nacionalidad, estudios, rama de actividad, ocupación, situación profesional, tipo de contrato, horas trabajadas
Tipo de difusión:	"Encuesta de Población Activa: Principales resultados, Resultados detallados, Tablas anuales", Anuario, "Cifras INE", "Boletín Mensual de Estadística", internet (www.ine.es), Banco de datos, Ficheros anonimizados y peticiones a medida.
Periodicidad de la difusión:	Trimestral
Periodicidad de la recogida de datos:	Semanal
Unidades:	Hogares familiares y personas residentes en hogar familiar principal
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.7.1

Encuesta del Uso de Tecnologías de la Información y de la Comunicación y del Comercio Electrónico en las Empresas

Servicio responsable:	Instituto Nacional de Estadística (INE)
Nivel de desagregación:	Autonómica
Objetivo general:	Obtención de cifras e indicadores sobre la implantación y uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en general, y sobre internet y el comercio electrónico en particular. Variables de estudio: Indicadores sobre implantación y uso de TIC, compras y ventas por comercio electrónico, factores que dificultan el acceso a las TIC y al comercio electrónico.
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:	Volumen de facturación, tamaño de las empresas según tramos de asalariados, agrupaciones de ramas de actividad.
Tipo de difusión:	Publicación monográfica
Periodicidad de la difusión:	Anual
Periodicidad de la recogida de datos:	Anual
Unidades:	Empresas
Fuente administrativa (en su caso):	No aplicable
Tablas:	13.8.1 - 13.8.3

Boletín de Coyuntura Energética

Servicio responsable:	Secretaría de Estado de Energía, Desarrollo Industrial y de la Pequeña y Mediana (ME)
Nivel de desagregación:	Nacional
Objetivo general:	Conocimiento de la evolución de las principales magnitudes energéticas
VARIABLES DE ESTUDIO:	Producción y consumo por tipo de producto, precios petrolíferos en la UE, importación y exportación
Tipo de difusión:	"Boletín Trimestral de Coyuntura Energética"
Periodicidad de la difusión:	Trimestral
Tablas:	13.9.1 - 13.9.5

13. Industria y energía

13.1. Índices de producción industrial

Índice general, divisiones y agrupaciones (CNAE 74)		
13.1.1.	Serie 1995-2002	533
Índices por destino económico de los bienes		
13.1.2.	Serie 1995-2002	534
13.1.G.1.	Índice de producción industrial. IPI 1990-2002	534



13.1. Índices de Producción Industrial

13.1.1. Índice general, divisiones y agrupaciones (CNAE 74). Base 1990. Media anual

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002 (P)
ÍNDICE GENERAL	102,9	102,2	109,2	115,1	118,1	122,8	121,4	122,7
ENERGÍA Y AGUA	100,1	99,7	104,8	105,9	110,2	117,9	121,4	121,6
Extracción, preparación y aglomeración de combustibles sólidos y coquerías	93,3	91,9	91,5	87,3	82,5	82,9	77,4	75,9
Refino de petróleo	100,1	93,6	96,9	101,1	99,4	98,1	95,1	93,2
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	101,5	102,2	108,8	110,2	117,1	127,2	132,7	133,4
EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE MINERALES NO ENERGÉTICOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. INDUSTRIA QUÍMICA	106,8	104,7	111,0	117,2	122,0	126,5	126,4	132,0
Producción y primera transformación de metales	108,8	103,5	111,0	116,7	122,0	141,4	135,7	146,0
Extracción de minerales no metálicos ni energéticos; turberas	96,2	94,6	98,4	104,0	113,3	117,5	119,2	119,0
Industrias de productos minerales no metálicos	102,1	99,8	105,8	115,4	119,8	124,9	126,4	128,7
Industria química	109,9	110,2	117,7	122,1	126,8	124,9	125,9	134,1
INDUSTRIAS TRANSFORMADORAS DE LOS METALES. MECÁNICA DE PRECISIÓN	106,4	108,8	118,3	128,1	128,8	136,8	131,6	128,3
Fabricación de productos metálicos (excepto máquinas y material de transporte)	96,4	97,0	101,3	107,7	106,6	107,3	101,7	103,8
Construcción de maquinaria y equipo mecánico	107,6	109,7	114,0	121,5	126,2	132,7	136,3	126,1
Construcción de máquinas de oficina y ordenadores (incluida su instalación)	40,2	44,4	41,1	45,7	42,6	38,7	26,0	15,8
Construcción de maquinaria y material eléctrico	117,1	122,8	139,0	153,1	158,1	169,2	166,3	167,0
Fabricación de material electrónico (excepto ordenadores)	124,8	122,1	125,6	128,3	112,0	132,9	114,1	103,4
Construcción de vehículos automóviles y sus piezas de repuesto	113,6	118,9	131,5	147,4	151,0	165,7	158,9	156,5
Construcción naval, reparación y mantenimiento de buques	17,3	22,4	34,1	27,4	24,0	22,7	22,5	23,6
Construcción de otro material de transporte	109,8	108,0	147,7	159,1	165,9	162,6	161,5	142,8
Fabricación de instrumentos de precisión, óptica y similares	102,4	101,4	98,3	102,0	93,6	80,4	77,7	83,8
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	99,2	96,7	103,0	107,9	111,2	112,0	110,5	113,5
Industrias de productos alimenticios, bebidas y tabaco	102,3	99,1	106,6	111,3	111,2	110,2	110,7	114,8
Industria textil	92,5	88,1	92,7	93,0	84,8	83,7	80,8	78,3
Industria del cuero	70,8	72,2	69,5	70,0	62,9	65,8	60,2	57,7
Industria del calzado y vestido y otras confecciones textiles	79,7	75,4	77,6	80,3	79,2	75,2	74,2	67,6
Industria de la madera, corcho y muebles de madera	86,0	80,8	84,1	89,5	97,7	99,1	87,4	92,0
Industria del papel y fabricación de artículos de papel; artes gráficas y edición	108,9	107,6	115,2	120,9	128,4	130,8	128,0	136,6
Industrias de transformación del caucho y materias plásticas	110,8	110,3	118,0	129,2	148,1	158,1	156,7	163,5
Otras industrias manufactureras	97,5	109,5	121,7	120,5	122,2	119,5	144,2	120,5

P Datos provisionales.

Fuente de información: Índices de Producción Industrial. INE.

13.1. Índices de Producción Industrial

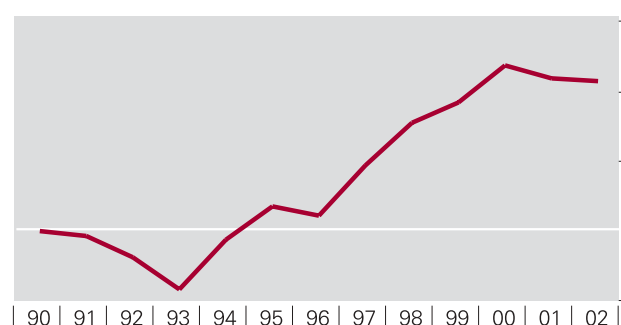
13.1.2. Índices por destino económico de los bienes. Base 1990

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002 (P)
BIENES DE CONSUMO	102,7	101,1	107,9	113,9	116,1	117,4	115,6	119,1
Alimentos, bebidas y tabaco	102,3	99,1	106,6	111,3	111,2	110,2	110,7	114,8
Otras manufacturas de consumo	103,6	103,9	110,1	115,0	125,1	127,4	127,1	132,1
BIENES DE EQUIPO	100,8	103,9	114,7	124,3	128,3	136,1	131,4	120,0
Estructuras metálicas y calderería	81,3	88,5	86,2	94,9	98,5	96,0	91,7	90,8
Material de transporte (excepto turismos y motos)	97,7	103,9	138,4	156,2	166,6	180,1	175,0	156,3
Maquinaria y otro material de equipo	107,3	108,0	113,3	120,1	121,8	130,3	125,8	115,4
BIENES INTERMEDIOS	103,7	102,4	108,5	113,1	116,6	123,0	122,9	125,2
Energía y agua	100,1	99,7	104,8	105,9	110,2	117,9	121,4	121,6
Materiales para la construcción	100,3	96,8	102,9	114,0	119,9	125,7	127,3	132,5
Extracción y transformación de minerales no energéticos	104,0	103,5	109,3	113,8	116,7	123,0	119,9	123,0
Otras industrias intermedias	109,3	107,4	114,8	121,0	123,0	127,9	125,4	128,4

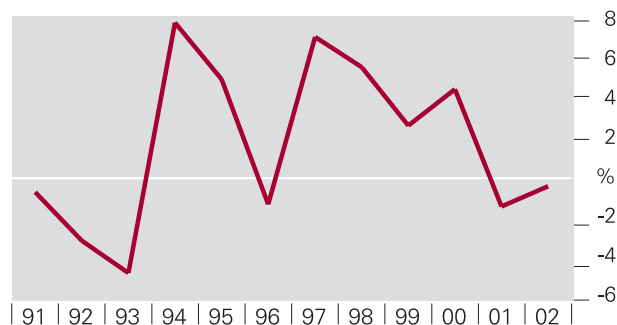
P Datos provisionales.
Fuente de información: Índices de Producción Industrial. INE.

13.1.G.1. Índice de producción industrial. IPI. Base 1990=100

Evolución de la media anual



Tasa de variación media anual



Fuente: Índices de Producción Industrial. INE.

13. Industria y energía

13.2. Encuesta Industrial de Empresas

Principales variables		
13.2.1.	Serie 1994-2001	537
13.2.G.1.	Evolución de la cifra de negocio de las principales agrupaciones de actividad. 1993-2001	537
13.2.G.2.	Destino de las ventas. 2001	537
13.2.G.3.	Procedencia de las compras. 2001	537
13.2.2.	Total de la Industria. (CNAE 10 a 37, 40 y 41). 2001	538
Cifra de negocios por comunidades autónomas		
13.2.3.	Serie 1996-2001	538



13.2. Encuesta Industrial de Empresas

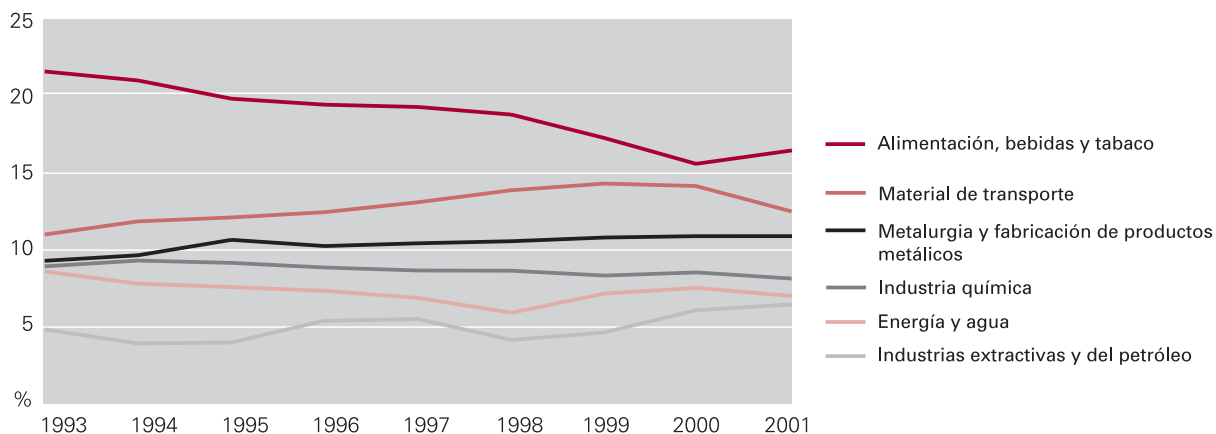
13.2.1. Principales variables

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Personas ocupadas (número)	2.317.274	2.322.694	2.388.587	2.428.936	2.516.327	2.588.872	2.628.008	2.691.707
Importe neto de la cifra de negocios (miles de €)	246.747.952	276.817.281	295.146.214	324.295.536	345.192.038	373.774.285	420.012.032	440.574.113
Ingresos de explotación (miles de €)	251.661.949	281.908.314	300.316.961	329.688.339	350.920.273	379.884.289	426.958.828	448.062.302
Consumos y trabajos realizados por otras empresas (miles de €)	140.356.915	163.145.298	173.777.839	194.222.793	205.801.550	226.155.356	262.338.389	273.103.344
Gastos de personal (miles de €)	47.072.168	48.401.779	51.198.233	53.087.073	56.278.109	59.024.668	63.376.675	68.240.177
Gastos de explotación (miles de €)	233.695.259	260.927.627	277.244.602	305.411.130	324.238.016	351.071.063	397.981.785	418.823.099

Fuente de información: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

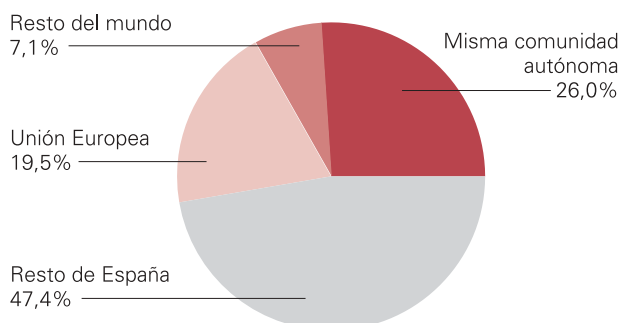
13.2.G.1. Evolución de la cifra de negocio de las principales agrupaciones de actividad

Porcentaje sobre el total



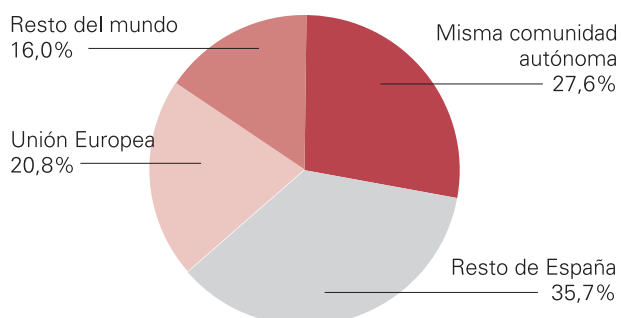
Fuente: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13.2.G.2. Destino de las ventas. 2001



Fuente: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13.2.G.3. Procedencia de las compras. 2001



Fuente: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13.2. Encuesta Industrial de Empresas

13.2.2. Total de la Industria. (CNAE 10 a 37, 40 y 41). Principales variables por comunidades autónomas. Año 2001

	Personas ocupadas (número)	Cifra de negocios (miles de €)	Ingresos de explotación (miles de €)	Consumos (miles de €)	Gastos de personal (miles de €)	Gastos de explotación (miles de €)
TOTAL	2.691.707	440.574.113	448.062.302	273.103.344	68.240.177	418.823.099
Andalucía	246.775	37.707.041	38.361.781	24.437.149	5.199.554	36.101.511
Aragón	103.932	19.023.919	19.280.756	12.488.323	2.605.442	18.297.895
Asturias (Principado de)	63.224	9.939.455	10.318.634	5.581.593	1.836.166	9.494.432
Baleares (Illes)	29.654	3.008.210	3.051.184	1.669.771	573.885	2.783.602
Canarias	40.537	5.868.753	5.979.393	3.579.143	869.702	5.494.583
Cantabria	34.140	5.440.008	5.526.097	3.050.719	969.602	5.084.371
Castilla y León	140.561	25.844.231	26.206.028	16.730.277	3.638.058	24.446.186
Castilla-La Mancha	115.004	17.846.424	18.195.574	11.984.002	2.215.412	17.020.408
Cataluña	679.460	116.485.102	118.524.722	70.963.299	18.602.225	111.122.952
Comunidad Valenciana	355.681	47.942.922	48.485.273	29.396.830	7.492.845	45.205.776
Extremadura	29.095	3.482.593	3.596.184	2.282.477	497.022	3.359.317
Galicia	162.055	25.734.517	26.101.295	17.253.311	3.430.744	24.413.905
Madrid (Comunidad de)	283.027	54.934.648	56.117.591	32.945.070	8.872.291	51.885.670
Murcia (Región de)	73.761	10.734.891	10.881.637	7.065.504	1.393.598	10.236.873
Navarra (Comunidad Foral de)	71.165	12.931.294	13.135.803	8.133.332	2.022.305	12.412.916
País Vasco	232.919	39.392.263	39.977.733	23.144.730	7.321.381	37.615.803
Rioja (La)	30.715	4.257.843	4.322.618	2.397.815	699.944	3.846.898

Fuente de información: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13.2.3. Cifra de negocios por comunidades autónomas. Miles de •

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TOTAL	295.146.215	324.295.537	345.192.038	373.774.285	420.012.032	440.574.114
Andalucía	26.345.821	28.769.597	30.094.837	30.784.465	35.278.093	37.707.041
Aragón	13.443.603	14.436.570	15.234.328	15.590.148	17.601.013	19.023.919
Asturias (Principado de)	7.110.028	7.604.221	7.752.365	8.007.240	9.287.691	9.939.455
Baleares (Illes)	1.933.428	2.200.553	2.301.508	2.460.772	2.820.459	3.008.210
Canarias	4.104.717	4.225.873	4.617.693	4.882.882	5.583.793	5.868.753
Cantabria	4.061.801	4.217.580	4.605.775	4.454.997	4.887.158	5.440.008
Castilla y León	18.529.180	19.558.010	21.501.607	23.429.419	25.551.558	25.844.231
Castilla-La Mancha	10.539.454	11.335.796	11.943.385	14.121.919	15.407.547	17.846.424
Cataluña	77.848.419	86.492.474	91.303.630	98.347.368	110.310.520	116.485.102
Comunidad Valenciana	30.797.179	34.594.056	37.483.707	40.628.832	44.874.150	47.942.922
Extremadura	2.017.749	2.142.534	2.524.283	2.522.585	3.015.269	3.482.593
Galicia	16.211.248	17.968.727	19.618.006	22.919.401	26.521.251	25.734.517
Madrid (Comunidad de)	39.242.762	42.890.320	45.046.227	49.152.957	56.181.098	54.934.648
Murcia (Región de)	6.060.007	7.020.643	7.017.014	7.952.085	9.531.745	10.734.891
Navarra (Comunidad Foral de)	8.583.740	9.314.270	10.258.975	10.791.836	12.055.271	12.931.294
País Vasco	25.167.210	27.960.138	30.056.491	33.809.551	36.759.151	39.392.263
Rioja (La)	3.149.869	3.564.175	3.832.207	3.917.828	4.346.266	4.257.843

Fuente de información: Encuesta Industrial de Empresas. INE.

13. Industria y energía

13.3. Encuesta Industrial de Productos

Valor de la producción por agrupaciones de actividad	
13.3.1.	Serie 1994-2001 541
13.3.G.1.	Valor de la producción industrial por agrupaciones de actividad. 2001 541
13.3.2.	Valor de la producción por CCAA y agrupaciones de actividad. 2001 542



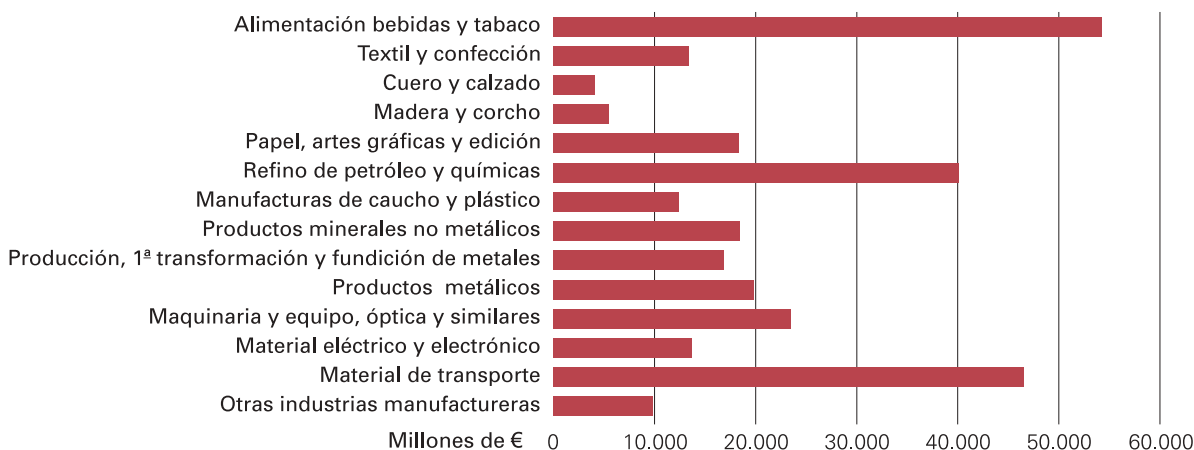
13.3. Encuesta Industrial de Productos

13.3.1. Valor de la producción por agrupaciones de actividad. Millones de €

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TOTAL	148.240,75	176.711,41	186.224,35	206.378,82	228.553,24	254.035,60	289.449,33	296.820,90
Alimentación bebidas y tabaco	34.053,16	39.279,34	41.074,27	44.369,77	46.543,63	48.926,74	50.965,88	54.258,85
Textil y confección	7.531,01	8.565,15	9.216,29	10.301,03	11.478,81	12.083,97	12.900,38	13.399,95
Cuero y calzado	2.211,78	2.758,08	3.031,37	3.278,88	3.567,08	3.538,87	3.793,23	4.085,63
Madera y corcho	2.054,79	2.722,01	2.893,84	3.375,73	4.037,14	4.534,99	5.236,62	5.451,12
Papel, artes gráficas y edición	10.072,31	12.234,92	12.308,57	13.391,47	14.514,62	15.132,28	17.668,75	18.331,03
Refino de petróleo y químicas	16.018,78	18.708,55	18.749,83	20.249,27	21.533,07	31.246,87	41.131,86	40.107,87
Manufacturas de caucho y plástico	5.857,13	7.382,36	7.688,19	8.503,53	9.580,57	10.234,01	11.914,46	12.446,25
Productos minerales no metálicos	8.800,81	10.557,27	10.899,77	12.059,79	13.437,25	15.151,91	17.019,04	18.463,25
Producción, primera transformación y fundición de metales	9.916,57	11.502,51	11.509,35	13.394,53	13.605,20	14.091,82	17.001,45	16.875,98
Productos metálicos	6.591,47	9.565,35	10.072,39	11.673,63	14.312,51	15.954,27	18.159,85	19.853,77
Maquinaria y equipo, óptica y similares	9.723,88	12.173,33	13.568,79	15.383,36	18.054,27	20.189,56	22.431,06	23.547,67
Material eléctrico y electrónico	7.027,60	8.467,06	9.093,81	10.135,95	11.545,38	12.515,43	14.004,54	13.684,48
Material de transporte	24.197,34	27.533,74	30.419,46	34.000,88	38.871,51	42.068,77	47.973,90	46.480,27
Otras industrias manufactureras	4.184,13	5.261,74	5.698,42	6.261,00	7.472,20	8.366,11	9.248,31	9.834,79

Fuente de información: Encuesta Industrial de Productos. INE.

13.3.G.1. Valor de la producción industrial por agrupaciones de actividad. 2001



Fuente: Encuesta Industrial de Productos. INE.

13.3. Encuesta Industrial de Productos

13.3.2. Valor de la producción por comunidades autónomas y agrupaciones de actividad. Año 2001. Miles de •

(Continúa)

	Alimentación bebidas y tabaco	Textil y confección	Cuero y calzado	Madera y corcho	Papel, artes gráficas y edición	Refino de petróleo y químicas	Manufacturas de caucho y plástico
TOTAL	54.258.846	13.399.952	4.085.627	5.451.116	18.331.026	40.107.873	12.446.250
Andalucía	8.178.940	620.431	141.962	264.497	913.445	6.352.913	617.400
Aragón	1.930.657	205.699	120.413	204.216	1.057.003	762.670	409.111
Asturias (Principado de)	1.168.101	48.024	..	71.202	149.163	386.786	..
Balears (Illes)	417.251	22.353	147.847	44.731	64.137	12.155	..
Canarias	1.165.081	7.905	0	47.004	229.331	1.461.581	49.479
Cantabria	587.305	103.190	..	56.274	105.125	452.969	176.009
Castilla y León	5.262.356	347.144	56.912	506.079	695.784	1.084.297	1.213.151
Castilla-La Mancha	3.503.900	484.808	288.560	568.564	274.600	2.295.963	179.751
Cataluña	12.513.046	6.380.310	475.365	738.441	5.920.688	14.333.195	4.255.737
Comunidad Valenciana	4.227.872	2.608.777	2.175.873	1.004.314	1.632.440	3.438.910	1.382.567
Extremadura	825.807	67.254	..	142.927	39.956	57.012	36.106
Galicia	3.685.774	1.007.161	17.807	886.633	488.486	1.697.273	538.446
Madrid (Comunidad de)	3.130.088	992.005	79.616	244.779	4.400.310	2.429.261	857.707
Murcia (Región de)	2.296.441	165.841	247.924	119.608	179.819	1.489.977	269.466
Navarra (Comunidad Foral de)	1.407.495	103.239	56.260	106.809	737.726	319.921	445.162
País Vasco	2.294.612	169.853	25.953	326.208	1.369.849	3.443.486	1.817.600
Rioja (La)	1.664.121	65.959	248.678	118.827	73.163	89.503	124.898

(Conclusión)

	Productos minerales no metálicos	Producción, 1ª transformación y fundición de metales	Productos metálicos	Maquinaria y equipo, óptica y similares	Material eléctrico y electrónico	Material de transporte	Otras industrias manufactureras
TOTAL	18.463.249	16.875.976	19.853.769	23.547.672	13.684.479	46.480.272	9.834.794
Andalucía	1.966.802	2.202.952	970.039	1.179.535	584.961	1.811.003	831.949
Aragón	521.030	476.248	614.428	1.369.990	870.160	3.698.678	646.903
Asturias (Principado de)	592.336	2.674.979	513.700	379.342	74.821	407.452	73.704
Balears (Illes)	261.728	..	77.999	108.220	4.885	62.898	86.377
Canarias	522.290	..	133.706	67.356	19.362	63.972	..
Cantabria	202.059	653.788	523.185	264.415	509.855	403.135	..
Castilla y León	1.081.568	533.556	1.043.623	540.167	580.705	6.284.821	476.687
Castilla-La Mancha	1.055.136	158.679	569.720	262.534	550.120	285.676	375.242
Cataluña	2.507.046	1.534.928	4.611.483	7.106.158	5.302.827	11.070.193	1.868.801
Comunidad Valenciana	5.208.955	576.938	1.830.072	1.897.563	592.865	4.182.081	2.412.905
Extremadura	169.161	182.485	113.603	117.079	12.335	2.165	..
Galicia	885.611	1.244.079	945.883	559.145	730.998	5.613.981	289.025
Madrid (Comunidad de)	1.567.769	756.291	1.800.101	3.230.434	1.817.320	5.639.914	1.135.793
Murcia (Región de)	345.602	111.070	554.333	286.800	102.621	155.237	412.276
Navarra (Comunidad Foral de)	422.805	832.647	808.677	1.262.245	666.775	3.207.200	263.960
País Vasco	936.761	4.843.670	4.404.590	4.725.393	1.251.490	3.425.256	709.576
Rioja (La)	216.590	78.261	338.627	191.295	12.380	166.611	142.598

Fuente de información: Encuesta Industrial de Productos. INE.

13. Industria y energía

13.4. Estadísticas de la construcción

Construcción de viviendas		
13.4.1.	Serie 1994-2001	545
13.4.G.1.	Construcción de viviendas. 1986-2001	545
13.4.2.	Por comunidades autónomas y provincias. 2001	546
Rehabilitación		
13.4.3.	Rehabilitación residencial. 1994-2001	547
13.4.G.2.	Rehabilitación residencial del patrimonio privado. 1986-2001	547
13.4.4.	Rehabilitación del patrimonio por comunidades autónomas y provincias. 2001	548



13.4. Estadísticas de la construcción

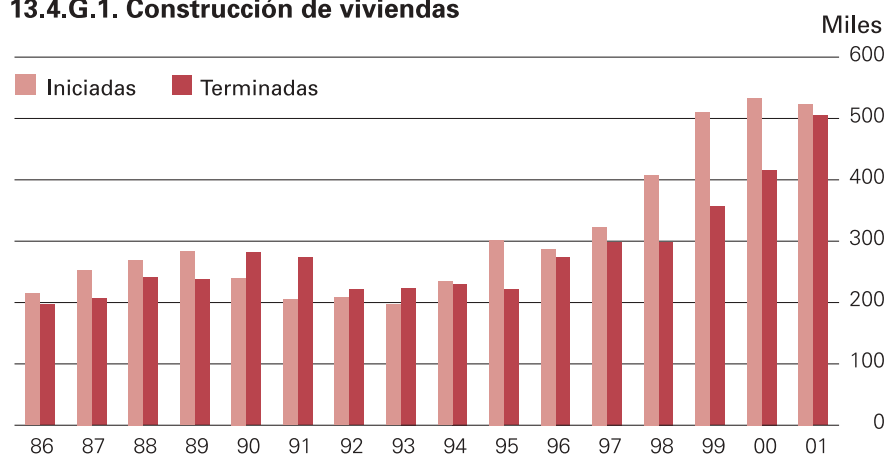
13.4.1. Construcción de viviendas

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL (VPO) (De nueva construcción)								
Calificaciones provisionales	81.749	122.337	71.089	85.537	56.813	66.271	46.977	59.767
Normativa estatal	55.334	80.523	49.856	58.731	42.446	38.839	26.209	33.529
Normativa autonómica	0	0	0	0	0	15.766	13.680	14.873
Régimen especial	26.415	41.814	21.233	26.806	14.367	11.666	7.088	11.365
Promoción pública	0	0	0	0	0	0	0	0
Viviendas iniciadas	55.069	67.756	62.947	64.865	56.479	57.653	45.890	48.688
Normativa estatal	33.197	44.251	41.511	39.966	40.175	34.191	23.450	26.302
Normativa autonómica	0	0	0	0	0	11.576	13.329	12.888
Régimen especial	10.536	18.729	18.500	20.428	12.253	9.634	7.111	7.570
Promoción pública	11.336	4.776	2.936	4.471	4.051	2.252	2.000	1.928
Viviendas terminadas	55.514	65.350	79.428	74.726	72.179	60.116	52.853	52.922
Normativa estatal	38.238	44.626	46.977	48.592	45.890	43.706	31.689	29.188
Normativa autonómica	0	0	0	0	0	0	8.187	12.013
Régimen especial	6.035	13.585	25.649	22.305	21.604	13.187	10.368	9.600
Promoción pública	11.241	7.139	6.802	3.829	4.685	3.223	2.609	2.121
VIVIENDAS LIBRES								
Iniciadas	179.572	234.583	224.252	258.337	351.377	453.114	487.810	475.059
Terminadas	174.793	155.902	194.871	224.332	226.631	296.250	362.940	452.252
TOTAL VIVIENDAS (VPO + LIBRES)								
Iniciadas	234.641	302.339	287.199	323.202	407.856	510.767	533.700	523.747
Terminadas	230.307	221.252	274.299	299.058	298.810	356.366	415.793	505.174
PROYECTOS VISADOS POR LOS COLEGIOS DE ARQUITECTOS. TOTAL	295.027	337.360	319.456	402.076	464.118	561.261	578.385	549.088
VPO	75.131	86.113	68.335	72.080	60.792	58.451	43.791	37.312
Viviendas libres	219.896	251.247	251.121	329.996	403.326	502.810	534.594	511.776

NOTA.- A partir de la entrada en vigor del R.D. 1186/98 la Vivienda de Protección Oficial se denomina Vivienda Protegida. El anterior régimen general se desglosa en normativa estatal y normativa autonómica.

Fuente de información: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13.4.G.1. Construcción de viviendas



Fuente: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13.4. Estadísticas de la construcción

13.4.2. Construcción de viviendas por comunidades autónomas y provincias.
Año 2001

	Total VP + Libres		VP (nueva const.) estatal y autonómica		VPO (nueva const.) régimen especial		VPO Promoc. pública		Viviendas libres		Proyectos visados	
	Ini- ciadas	Termi- nadas	Ini- ciadas	Termi- nadas	Ini- ciadas	Termi- nadas	Ini- ciadas	Termi- nadas	Ini- ciadas	Termi- nadas	Libres	VPO
TOTAL	523.747	505.174	39.190	41.201	7.570	9.600	1.928	2.121	475.059	452.252	511.776	37.312
Andalucía	142.592	116.921	9.119	10.096	2.553	3.454	674	625	130.246	102.746	130.849	9.989
Almería	13.996	9.467	184	233	166	174	0	0	13.646	9.060	11.661	209
Cádiz	17.434	18.712	2.491	3.487	608	1.115	46	89	14.289	14.021	14.328	1.408
Córdoba	4.343	4.770	1.128	895	143	103	48	61	3.024	3.711	3.617	1.106
Granada	3.616	3.203	699	685	258	258	51	0	2.608	2.260	3.064	22
Huelva	10.336	8.421	516	516	346	346	111	22	9.363	7.537	7.839	629
Jaén	5.220	5.233	286	280	50	50	232	83	4.652	4.820	4.767	374
Málaga	68.675	53.097	1.558	1.732	340	447	23	65	66.754	50.853	71.985	3.105
Sevilla	18.972	14.018	2.257	2.268	642	961	163	305	15.910	10.484	13.588	3.136
Aragón	15.037	14.058	68	415	6	164	0	0	14.963	13.479	17.104	1.678
Huesca	3.392	3.739	0	69	0	56	0	0	3.392	3.614	3.803	12
Teruel	1.147	956	42	90	6	41	0	0	1.099	825	1.331	259
Zaragoza	10.498	9.363	26	256	0	67	0	0	10.472	9.040	11.970	1.407
Asturias (Principado de)	9.691	7.855	915	909	10	0	0	0	8.766	6.946	9.770	270
Balears (Illes)	12.332	12.645	463	598	1	0	0	0	11.868	12.047	12.817	288
Canarias	26.711	26.637	311	613	85	503	517	0	25.798	25.521	27.610	1.327
Palmas (Las)	13.448	14.701	56	270	0	28	337	0	13.055	14.403	13.365	397
Santa Cruz de Tenerife	13.263	11.936	255	343	85	475	180	0	12.743	11.118	14.245	930
Cantabria	8.209	9.734	618	368	800	511	0	0	6.791	8.855	8.738	871
Castilla y León	26.018	32.857	556	330	28	9	401	768	25.033	31.750	28.122	555
Ávila	1.886	2.050	4	16	0	0	85	0	1.797	2.034	2.104	0
Burgos	4.544	6.029	83	0	0	0	88	168	4.373	5.861	4.890	0
León	5.022	5.147	208	89	0	0	116	105	4.698	4.953	5.559	30
Palencia	1.188	3.195	0	98	0	0	19	0	1.169	3.097	1.496	20
Salamanca	3.346	4.171	60	63	2	9	0	50	3.284	4.049	3.660	38
Segovia	2.103	2.066	13	33	0	0	0	84	2.090	1.949	2.494	0
Soria	1.627	2.279	0	0	0	0	18	88	1.609	2.191	1.623	0
Valladolid	4.824	5.975	34	31	12	0	35	145	4.743	5.799	4.884	344
Zamora	1.478	1.945	154	0	14	0	40	128	1.270	1.817	1.412	123
Castilla-La Mancha	18.965	17.667	1.620	961	183	268	25	0	17.137	16.438	19.368	490
Albacete	3.862	2.284	312	319	103	98	0	0	3.447	1.867	3.993	110
Ciudad Real	5.301	3.902	634	317	39	94	0	0	4.628	3.491	5.239	102
Cuenca	1.292	2.045	0	238	6	4	0	0	1.286	1.803	1.523	6
Guadalajara	3.156	3.943	374	22	1	0	0	0	2.781	3.921	3.313	242
Toledo	5.354	5.493	300	65	34	72	25	0	4.995	5.356	5.300	30
Cataluña	71.032	81.298	4.946	4.187	612	573	0	0	65.474	76.538	72.049	2.565
Barcelona	41.485	50.306	2.826	2.481	214	467	0	0	38.445	47.358	42.752	2.081
Girona	12.478	11.989	703	547	153	78	0	0	11.622	11.364	12.617	72
Lleida	5.002	5.111	528	485	86	20	0	0	4.388	4.606	4.989	101
Tarragona	12.067	13.892	889	674	159	8	0	0	11.019	13.210	11.691	311
Comunidad Valenciana	64.886	67.660	8.117	11.836	19	416	0	0	56.750	55.408	62.261	5.826
Alicante/Alacant	34.261	36.207	4.129	4.238	0	185	0	0	30.132	31.784	33.514	2.246
Castellón/Castelló	10.074	9.532	585	1.413	19	36	0	0	9.470	8.083	10.148	466
Valencia/València	20.551	21.921	3.403	6.185	0	195	0	0	17.148	15.541	18.599	3.114
Extremadura	10.785	9.582	397	395	1.482	1.915	0	461	8.906	6.811	10.740	1.956
Badajoz	5.391	6.739	194	221	606	1.278	0	399	4.591	4.841	5.406	1.437
Cáceres	5.394	2.843	203	174	876	637	0	62	4.315	1.970	5.334	519
Galicia	30.726	28.527	3.233	2.436	444	442	0	0	27.049	25.649	29.069	2.770
Coruña (A)	15.667	15.687	1.666	1.220	29	100	0	0	13.972	14.367	14.701	1.102
Lugo	3.274	3.435	243	239	369	246	0	0	2.662	2.950	2.701	641
Ourense	1.761	2.131	118	105	27	14	0	0	1.616	2.012	1.961	137
Pontevedra	10.024	7.274	1.206	872	19	82	0	0	8.799	6.320	9.706	890
Madrid (Comunidad de)	41.803	36.411	1.064	1.359	770	465	0	0	39.969	34.587	46.769	2.625
Murcia (Región de)	16.401	15.011	3.029	3.165	0	0	0	0	13.372	11.846	15.476	2.731
Navarra (Comun. Foral de)	5.222	6.391	879	1.524	0	0	0	0	4.343	4.867	5.231	576
País Vasco	15.508	16.723	3.449	1.645	554	720	311	267	11.194	14.091	8.840	1.604
Álava	2.276	3.750	292	974	248	55	106	38	1.630	2.683	1.574	112
Guipúzcoa	4.568	5.579	582	399	276	481	77	0	3.633	4.699	3.289	694
Vizcaya	8.664	7.394	2.575	272	30	184	128	229	5.931	6.709	3.977	798
Rioja (La)	6.356	3.540	406	303	23	160	0	0	5.927	3.077	5.335	780
Ceuta y Melilla	1.473	1.657	0	61	0	0	0	0	1.473	1.596	1.628	411
Ceuta	300	606	0	0	0	0	0	0	300	606	384	31
Melilla	1.173	1.051	0	61	0	0	0	0	1.173	990	1.244	380

Fuente de información: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.



13.4. Estadísticas de la construcción

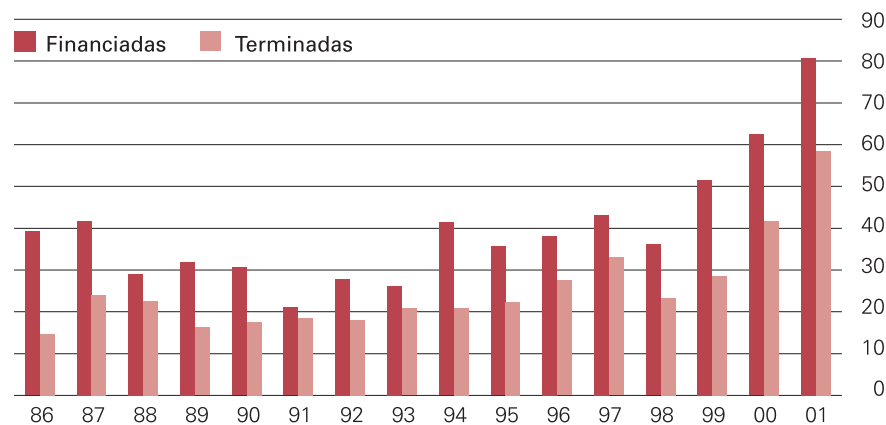
13.4.3. Rehabilitación residencial¹

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
REHABILITACIÓN PATRIMONIO PRIVADO								
Rehabilitaciones financiadas. Total	41.382	35.633	38.202	43.265	36.116	51.495	62.416	80.823
Normativa estatal	19.651	14.196	18.333	24.737	20.168	32.962	44.776	63.311
Normativa autonómica	21.731	21.437	19.869	18.528	15.948	18.533	17.640	17.512
Rehabilitaciones terminadas. Total	20.876	22.412	27.527	33.003	23.392	28.650	41.651	58.570
Normativa estatal	13.227	16.758	19.729	25.312	17.409	22.312	36.408	54.112
Normativa autonómica	7.649	5.654	7.798	7.691	5.983	6.338	5.243	4.458
REHABILITACIÓN PATRIMONIO PÚBLICO								
Rehabilitaciones iniciadas	1.326	2.722	0	0	0	0	0	0
Rehabilitaciones terminadas	1.690	3.615	0	0	0	0	0	0

¹ Comprende todas aquellas viviendas en las que se han realizado actuaciones de rehabilitación que afectan a elementos privativos de las mismas, como las afectadas por rehabilitación de elementos comunes o estructurales de los edificios en que se realizan.

Fuente de información: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13.4.G.2. Rehabilitación residencial del patrimonio privado.



Fuente: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13.4. Estadísticas de la construcción

13.4.4. Rehabilitación del patrimonio por comunidades autónomas y provincias. Año 2001

	Patrimonio privado					
	Rehabilitaciones financiadas			Rehabilitaciones terminadas		
	Total	Normativa estatal ¹	Normativa CC.AA.	Total	Normativa estatal	Normativa CC.AA.
TOTAL	80.822	63.311	17.511	58.570	54.112	4.458
Andalucía	14.540	3.238	11.302	2.361	2.361	0
Almería	..	..	522	377	377	0
Cádiz	..	..	2.313	84	84	0
Córdoba	..	..	1.008	268	268	0
Granada	..	..	1.136	167	167	0
Huelva	..	..	556	379	379	0
Jaén	..	..	891	398	398	0
Málaga	..	..	1.695	521	521	0
Sevilla	..	..	3.181	167	167	0
Aragón	2.139	2.139	0	4.704	4.704	0
Huesca	..	..	0	668	668	0
Teruel	..	..	0	829	829	0
Zaragoza	..	..	0	3.207	3.207	0
Asturias (Principado de)	2.159	2.159	0	1.348	1.348	0
Baleares (Illes)	1.694	1.694	0	1.148	1.148	0
Canarias	3	3	0	102	102	0
Palmas (Las)	..	..	0	45	45	0
Santa Cruz de Tenerife	..	..	0	57	57	0
Cantabria	675	675	0	372	372	0
Castilla y León	5.284	4.736	548	4.478	4.419	59
Ávila	..	..	33	264	260	4
Burgos	..	..	34	70	68	2
León	..	..	127	266	254	12
Palencia	..	..	94	239	228	11
Salamanca	..	..	40	644	643	1
Segovia	..	..	57	123	114	9
Soria	..	..	33	731	730	1
Valladolid	..	..	73	1.336	1.327	9
Zamora	..	..	57	805	795	10
Castilla-La Mancha	1.223	1.223	0	2.107	2.107	0
Albacete	..	..	0	300	300	0
Ciudad Real	..	..	0	59	59	0
Cuenca	..	..	0	817	817	0
Guadalajara	..	..	0	882	882	0
Toledo	..	..	0	49	49	0
Cataluña	34.220	34.220	0	24.316	24.316	0
Barcelona	..	..	0	21.284	21.284	0
Girona	..	..	0	740	740	0
Lleida	..	..	0	1.252	1.252	0
Tarragona	..	..	0	1.040	1.040	0
Comunidad Valenciana	2.408	2.408	0	2.951	2.951	0
Alicante/Alacant	..	..	0	766	766	0
Castellón/Castelló	..	..	0	150	150	0
Valencia/València	..	..	0	2.035	2.035	0
Extremadura	1.599	1.599	0	1.643	1.643	0
Badajoz	..	..	0	863	863	0
Cáceres	..	..	0	780	780	0
Galicia	3.343	2.814	529	3.055	1.903	1.152
Coruña (A)	..	..	146	1.202	865	337
Lugo	..	..	168	627	248	379
Ourense	..	..	87	620	347	273
Pontevedra	..	..	128	606	443	163
Madrid (Comunidad de)	3.963	3.963	0	4.367	4.367	0
Murcia (Región de)	434	434	0	641	641	0
Navarra (Comunidad Foral de)	3.200	0	3.200	3.247	0	3.247
País Vasco	1.932	0	1.932	0	0	0
Álava	204	0	204	0	0	0
Guipúzcoa	881	0	881	0	0	0
Vizcaya	847	0	847	0	0	0
Rioja (La)	1.823	1.823	0	1.723	1.723	0
Ceuta y Melilla	183	183	0	7	7	0
Ceuta	180	180	0	0	0	0
Melilla	3	3	0	7	7	0

¹ En las actuaciones de rehabilitación se computan en el año 2001, 52.787 viviendas con sólo subvención y procedentes de áreas de rehabilitación 7.593 viviendas.

NOTA.- Desde 1996 no hay rehabilitación de patrimonio público.

Fuente de información: Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo. Ministerio de Fomento.

13. Industria y energía

13.5. Índices de precios

Índices de precios industriales		
13.5.1.	Serie 1995-2002	551
13.5.G.1.	Índices de precios industriales. IPRI 1976-2002	552
Índices de precios de materiales de la construcción		
13.5.2.	Serie 1994-2001	552
Índices nacionales de la mano de obra		
13.5.3.	Serie 1994-2001	552



13.5. Índice de precios

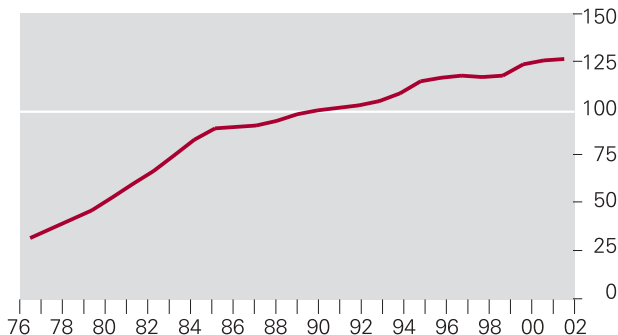
13.5.1. Índices de precios industriales. Base 1990

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Por rama de actividad. (Media anual)								
INDICE GENERAL	117,8	119,8	121,0	120,2	121,0	127,6	129,8	130,8
ENERGÍA Y AGUA	115,9	119,4	119,9	110,7	113,7	139,6	136,8	135,0
Extracción, preparación y aglomeración de combustibles sólidos y coquerías	109,5	111,5	111,8	108,2	102,9	104,1	112,5	115,7
Refino de petróleo	116,0	126,9	134,9	113,2	129,4	215,8	200,6	193,9
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	116,9	117,1	114,2	110,0	108,2	109,6	110,8	110,4
EXTRACCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE MINERALES NO ENERGÉTICOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. INDUSTRIA QUÍMICA								
Extracción y preparación de minerales metálicos	116,8	114,2	116,3	115,1	114,1	124,0	124,6	123,5
Producción y primera transformación de metales	90,3	79,0	109,0	95,3	101,7	130,1	100,6	84,5
Extracción de minerales no metálicos ni energéticos; turberas	118,4	108,7	111,4	111,3	104,0	117,9	116,9	112,3
Industrias de productos minerales no metálicos	112,3	116,9	118,2	122,8	126,3	129,4	135,5	138,8
Industria química	111,9	114,4	115,2	116,8	119,6	122,4	125,4	128,2
Industria química	119,5	117,5	119,7	116,0	115,9	127,8	128,1	126,6
INDUSTRIAS TRANSFORMADORAS DE LOS METALES. MECÁNICA DE PRECISIÓN								
Fabricación de productos metálicos (excepto máquinas y material de transporte)	114,6	117,9	119,4	120,5	121,5	123,3	125,2	126,9
Construcción de maquinaria y equipo mecánico	117,3	121,1	123,4	125,4	127,3	130,0	133,2	135,4
Construcción de máquinas de oficina y ordenadores (incluida su instalación)	115,5	119,4	121,8	123,8	125,8	128,1	130,3	132,3
Construcción de maquinaria y material eléctrico	91,3	85,7	85,1	84,8	83,1	82,6	82,2	81,0
Fabricación de material electrónico (excepto ordenadores)	109,1	111,5	112,5	110,0	109,9	111,8	113,2	112,7
Construcción de vehículos automóviles y sus piezas de repuesto	101,3	102,7	102,8	102,0	100,4	99,8	99,3	99,2
Construcción de otro material de transporte	117,0	120,7	121,7	122,7	123,2	124,5	125,7	127,9
Fabricación de instrumentos de precisión, óptica y similares	122,7	126,4	127,5	137,0	141,4	146,8	151,7	155,5
Otras industrias manufactureras	117,9	120,6	123,2	124,3	124,3	127,6	127,8	130,1
Industrias de productos alimenticios, bebidas y tabaco	121,2	124,1	124,9	125,3	126,4	129,1	133,8	136,3
Industria textil	123,2	129,7	130,4	129,4	131,4	132,6	138,4	141,9
Industria del cuero	113,7	114,5	115,0	117,0	116,0	117,4	120,8	121,1
Industria del calzado y vestido y otras confecciones textiles	109,0	111,2	114,4	115,8	114,0	120,2	133,3	136,1
Industrias de la madera, corcho y muebles de madera	113,4	115,0	116,4	117,8	119,4	121,2	123,0	125,9
Industria del papel y fabricación de artículos de papel; artes gráficas y edición	118,6	121,0	122,9	126,0	128,9	131,4	135,3	137,4
Industrias de transformación del caucho y materias plásticas	130,7	125,6	125,3	127,0	126,1	135,3	139,4	140,1
Otras industrias manufactureras	116,4	117,4	118,5	118,5	118,1	120,7	123,5	124,4
Otras industrias manufactureras	106,0	107,2	107,4	108,7	109,7	111,5	112,0	118,8
Por destino económico de los bienes. (Media anual)								
BIENES INTERMEDIOS	116,6	116,0	117,2	114,7	114,7	126,9	127,6	126,6
Energía y agua	115,9	119,4	119,9	110,7	113,7	139,6	136,8	135,0
Materiales para la construcción	111,1	113,5	114,3	116,3	119,3	122,0	124,7	127,3
Extracción y transformación de minerales no energéticos	120,9	114,3	116,9	113,5	110,2	126,1	125,2	121,4
Otras industrias intermedias	115,8	115,6	116,5	117,6	116,9	121,1	124,4	124,6
BIENES DE CONSUMO	120,8	125,5	126,7	127,2	129,1	130,6	134,7	137,9
Alimentos, bebidas y tabaco	125,2	131,7	132,4	131,9	134,7	135,5	141,4	145,3
Manufacturas de consumo	117,5	120,8	122,4	123,8	125,0	126,9	129,6	132,4
BIENES DE EQUIPO	113,3	116,0	117,5	118,2	119,0	121,4	122,9	124,7
Estructuras metálicas y calderería	120,3	124,2	126,0	127,6	130,6	135,2	138,7	142,2
Material de transporte (excepto turismos y motos)	112,8	114,0	115,3	118,2	118,6	121,0	121,9	123,7
Maquinaria y otro material de equipo	110,7	113,4	114,7	114,4	114,6	116,1	117,0	118,1

Fuente de información: Índices de Precios Industriales. INE.

13.5.G.1. Índice de precios industriales. IPRI. Base 1990=100

Evolución de la media anual



Tasa de variación media anual



Fuente: Índices de Precios Industriales. INE.

13.5.2. Índices de precios de materiales de la construcción. Base enero de 1964=100. Media anual

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
PENINSULA E ILLES BALEARS								
Cemento	1.165,1	1.201,3	1.224,3	1.222,0	1.238,8	1.263,9	1.246,5	1.288,1
Cerámica	918,5	948,5	969,1	975,4	995,1	1.115,5	1.252,7	1.214,4
Maderas	1.230,9	1.330,4	1.361,4	1.379,5	1.411,6	1.443,4	1.467,8	1.484,4
Acero	665,6	724,0	668,0	685,3	715,1	662,0	704,7	713,3
Energía	1.415,4	1.449,8	1.555,4	1.575,9	1.458,1	1.567,8	1.932,2	1.868,7
Cobre	644,5	772,1	627,9	717,7	538,8	539,7	706,4	631,5
Aluminio	537,9	687,3	642,0	671,3	658,9	661,4	769,3	787,4
Ligantes	867,6	1.005,1	1.044,5	1.080,7	1.004,2	1.021,6	1.447,0	1.440,8
ISLAS CANARIAS								
Cemento	941,3	1.033,8	1.122,9	1.168,1	1.230,2	1.272,9	1.308,2	1.359,7
Cerámica	1.664,5	1.694,1	1.804,2	1.858,2	1.890,5	1.922,7	1.950,5	1.978,0
Maderas	1.087,2	1.109,5	1.169,8	1.204,4	1.400,5	1.434,2	1.456,8	1.469,0
Acero	1.065,2	1.179,9	1.220,7	1.176,9	1.199,8	1.138,7	1.126,5	1.141,8
Energía	1.798,9	1.830,2	2.007,0	2.208,7	2.082,8	2.219,5	2.701,7	2.695,3
Cobre	644,5	772,1	627,9	717,7	538,8	539,7	706,4	631,5
Aluminio	537,9	687,3	642,0	671,3	658,9	661,4	769,3	787,4
Ligantes	1.026,6	1.164,4	1.184,8	1.204,8	1.126,9	1.156,5	1.635,8	1.629,4

Fuente de información: Vocalía del Comité Superior de Precios de Contratos del Estado. INE.

13.5.3. Índices nacionales de la mano de obra. Base julio de 1980= 100. Media anual

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Mano de obra	252,80	262,56	270,51	274,61	278,82	284,48	292,59	301,06

Fuente de información: Vocalía del Comité Superior de Precios de Contratos del Estado. INE.

13. Industria y energía

13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

Investigación científica y desarrollo tecnológico		
13.6.1.	Gastos internos. 1994-2001	555
13.6.2.	Gastos internos en I+D por comunidades autónomas. 1994-2001	555
13.6.3.	Personal empleado. 1994-2001	556
13.6.4.	Personal empleado I+D (EDP) por comunidades autónomas. 1994-2001	556
13.6.G.1.	Evolución de los gastos internos en I+D. 1987-2001	557
Innovación tecnológica en las empresas		
13.6.5.	Empresas innovadoras por ramas de actividad. 1994-2000	557
13.6.6.	Porcentaje de la cifra de negocios en productos nuevos y mejorados. 1994-2000	558
13.6.G.2.	Distribución porcentual de los gastos en Innovación. 2000	558
13.6.7.	Gastos e intensidad por ramas de actividad. 1994-2000	559
13.6.8.	Gastos por comunidades autónomas. 1994-2000	559



13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.1. Gastos internos en investigación científica y desarrollo tecnológico

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
POR SECTORES DE EJECUCIÓN¹. TOTAL	3.294.472	3.550.106	3.852.632	4.038.904	4.715.016	4.995.360	5.718.988	6.227.160
Administración Pública	681.812	661.119	704.933	701.549	767.302	843.262	904.776	989.010
Enseñanza Superior	1.040.304	1.136.911	1.242.701	1.321.932	1.438.667	1.504.604	1.693.882	1.925.360
Empresas	1.540.490	1.712.229	1.862.621	1.970.851	2.457.181	2.597.100	3.068.994	3.261.030
IPSFL ²	31.866	39.847	42.377	44.571	51.865	50.401	51.336	51.760
POR ORIGEN DE FONDOS¹								
Administración Pública	1.725.656	1.703.767	1.848.497	1.931.713	2.015.121	2.234.719	2.479.598	2.759.590
Empresas	1.327.035	1.580.818	1.751.890	1.805.663	2.348.268	2.440.494	2.843.887	2.937.740
IPSFL ²	32.389	28.055	37.906	29.281	36.073	39.450	116.537	51.880
Extranjero	209.393	237.466	214.345	272.246	315.555	280.697	278.966	477.950
POR CAMPO CIENTÍFICO (porcentaje)								
Ciencias Exactas y Naturales	18,7	19,8	20,8	20,1	18,5	18,5	17,8	18,0
Ingeniería y Tecnología	52,2	51,2	50,3	50,3	52,5	52,9	54,4	52,6
Ciencias Médicas	13,0	13,8	13,1	13,7	13,9	13,4	13,2	14,3
Ciencias Agrarias	6,8	6,8	7,4	7,4	7,1	7,2	6,8	7,1
Ciencias Sociales y Humanidades	9,3	8,5	8,4	8,5	8,0	8,0	7,8	8,0
GASTOS EN I+D/PIB (porcentaje)	..	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0
GASTOS INTERNOS CORRIENTES								
POR TIPO DE INVESTIGACIÓN¹. TOTAL	..	2.915.930	..	3.248.843	..	4.000.577	4.664.629	4.928.800
Investigación básica	..	738.337	..	740.946	..	880.266	954.667	997.410
Investigación aplicada	..	1.078.919	..	1.260.881	..	1.475.665	1.709.564	1.910.370
Desarrollo experimental	..	1.098.674	..	1.247.016	..	1.644.640	2.000.397	2.021.010

1 Miles de €.

2 Instituciones privadas sin fines de lucro.

Fuente de información: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.

13.6.2. Gastos internos en I+D por comunidades autónomas. Miles de €

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TOTAL	3.510.836	3.550.106	3.852.632	4.038.904	4.715.016	4.995.358	5.718.988	6.227.157
Andalucía	270.984	344.680	379.142	395.857	465.402	474.726	542.156	538.331
Aragón	81.221	87.495	87.087	85.272	119.706	134.168	134.169	139.582
Asturias (Principado de)	48.147	57.697	63.695	61.147	68.420	74.442	114.586	99.022
Baleares (Illes)	11.684	16.714	21.372	25.795	34.555	32.888	34.853	38.404
Canarias	80.277	71.653	86.377	82.140	106.153	104.792	119.432	136.692
Cantabria	28.422	30.189	30.465	35.045	54.777	42.078	35.942	46.314
Castilla y León	155.530	134.224	144.117	150.223	158.633	201.997	222.811	295.943
Castilla-La Mancha	28.151	66.598	66.790	90.266	89.900	65.100	118.578	72.211
Cataluña	659.599	747.106	814.744	877.760	1.075.351	1.129.761	1.262.168	1.333.896
Comunidad Valenciana	208.203	208.894	244.456	264.271	313.895	332.187	430.512	446.565
Extremadura	28.187	21.384	27.995	33.134	38.531	38.675	56.537	66.295
Galicia	84.562	118.165	123.274	142.073	152.885	165.093	209.457	240.265
Madrid (Comunidad de)	1.221.563	1.206.327	1.282.878	1.301.071	1.456.390	1.589.412	1.751.983	1.974.212
Murcia (Región de)	44.216	50.792	52.967	60.642	69.754	84.510	104.216	100.989
Navarra (Comunidad Foral de)	46.807	55.407	60.191	62.529	76.409	91.147	94.595	114.065
País Vasco	256.242	321.013	353.702	357.380	414.286	414.083	459.617	561.104
Rioja (La)	8.054	11.768	13.379	14.292	19.968	20.299	27.377	23.268
No regionalizado	32.623	..	..	..	..	..	..	..

Fuente de información: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.

13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.3. Personal empleado en investigación científica y desarrollo tecnológico

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
PERSONAL EMPLEADO EN I+D								
(DEDICACION PLENA Y PARCIAL). TOTAL	..	147.046	..	155.117	..	178.189	..	209.011
Administración Pública	..	22.562	..	25.620	..	28.851	..	31.645
Enseñanza Superior	..	89.947	..	91.721	..	101.231	..	120.918
Empresas	..	33.068	..	36.061	..	46.429	..	54.190
IPSFL ²	..	1.469	..	1.715	..	1.678	..	2.258
INVESTIGADORES								
(DEDICACION PLENA Y PARCIAL). TOTAL	..	100.070	..	103.905	..	116.595	..	140.407
Administración Pública	..	11.379	..	14.573	..	15.873	..	18.687
Enseñanza Superior	..	75.419	..	74.202	..	82.387	..	99.059
Empresas	..	12.399	..	13.937	..	17.310	..	21.093
IPSFL ²	..	873	..	1.193	..	1.025	..	1.568
PERSONAL EMPLEADO EN I+D (EDP)¹. TOTAL	80.399	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.618	125.750
Administración Pública	17.546	17.153	17.866	19.189	20.170	22.283	22.400	23.468
Enseñanza Superior	34.642	34.330	38.956	36.843	41.041	40.626	49.470	54.623
Empresas	27.321	27.557	29.431	30.023	34.667	38.323	47.055	46.465
IPSFL ²	890	947	1.011	1.095	1.220	1.005	1.693	1.195
INVESTIGADORES (EDP). TOTAL	47.867	47.342	51.633	53.883	60.269	61.568	76.670	80.081
Administración Pública	7.820	8.359	9.126	10.490	11.021	11.935	12.708	13.345
Enseñanza Superior	28.591	27.666	30.858	30.649	34.524	33.840	42.064	46.964
Empresas	11.070	10.803	11.100	12.009	13.902	15.178	20.869	18.959
IPSFL ²	386	514	549	735	822	616	1.029	812
PERSONAL I+D/POBLACIÓN ACTIVA (por mil)	5,1	5,1	5,5	5,4	6,0	6,2	7,2	6,9
INVESTIGADORES/POBLACIÓN ACTIVA (por mil)	3,1	3,0	3,2	3,3	3,7	3,8	4,6	4,4

1 En equivalencia a dedicación plena.

2 Instituciones privadas sin fines de lucro.

Fuente de información: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.

13.6.4. Personal empleado en I+D (EDP)¹ por comunidades autónomas

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TOTAL	80.399	79.987	87.264	87.150	97.098	102.238	120.618	125.750
Andalucía	7.333	9.035	9.650	9.767	10.944	12.002	13.457	14.785
Aragón	2.085	2.247	2.056	2.370	2.599	2.553	3.273	3.466
Asturias (Principado de)	1.417	1.535	1.129	1.444	1.518	1.556	2.889	2.561
Baleares (Illes)	250	464	728	464	683	550	571	760
Canarias	1.850	1.897	2.290	1.905	2.637	2.484	3.043	3.337
Cantabria	726	658	930	631	1.279	720	812	991
Castilla y León	4.247	3.268	4.560	4.337	4.429	4.962	5.475	6.535
Castilla-La Mancha	680	941	1.290	1.203	1.603	1.507	1.973	1.534
Cataluña	14.080	16.393	18.396	17.773	20.023	21.896	25.107	26.037
Comunidad Valenciana	5.148	5.391	5.713	5.992	6.367	7.049	10.224	9.962
Extremadura	1.009	645	830	995	1.115	1.080	1.521	1.400
Galicia	2.451	3.160	3.196	4.499	4.463	4.535	5.667	5.937
Madrid (Comunidad de)	27.217	25.583	26.550	25.932	28.285	30.032	33.766	33.369
Murcia (Región de)	1.347	1.441	1.385	1.649	1.618	1.731	1.875	2.352
Navarra (Comunidad Foral de)	1.594	1.360	2.128	1.685	1.880	2.136	2.063	2.557
País Vasco	5.250	5.677	6.104	6.193	7.293	6.997	8.354	9.560
Rioja (La)	173	292	329	311	365	450	549	608
No regionalizado	3.544	..	..	..	..	..	..	..

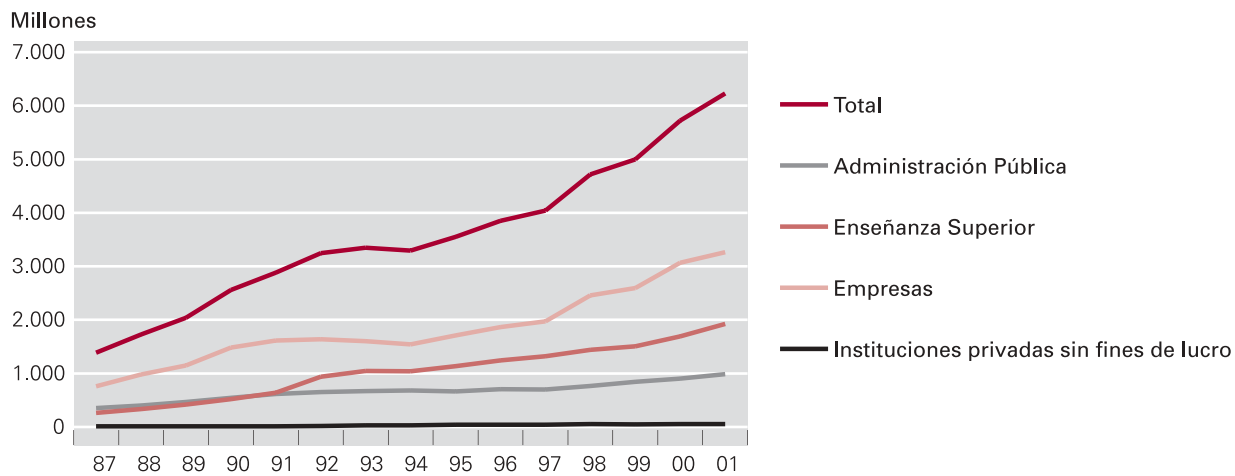
1 En equivalencia a dedicación plena.

Fuente de información: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.



13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.G.1. Evolución de los gastos internos en I+D



Fuente: Estadística sobre actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. INE.

13.6.5. Empresas innovadoras por ramas de actividad

	1994		1996		1998		2000	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
TOTAL	17.483	10,71	16.835	9,56	16.638	10,38	29.228	19,77
Extractivas	152	9,58	149	9,64	114	6,88	168	21,10
Alimentación y bebidas	4.538	15,49	2.480	8,24	2.196	8,45	2.161	34,15
Tabaco	7	31,82	4	19,05	5	21,74	8	38,33
Textiles	473	7,30	436	6,31	529	8,06	705	31,88
Prendas de vestir y peletería	700	6,18	862	7,07	624	5,57	600	19,62
Cuero y calzado	158	2,78	359	5,78	370	6,27	457	26,52
Madera y corcho (excepto muebles)	720	4,76	989	6,87	481	3,75	800	34,66
Cartón y papel	210	12,18	260	13,86	274	15,89	240	27,22
Edición, impresión y reproducción	1.113	9,46	1.613	11,13	1.454	10,66	1.070	39,10
Coque, petróleo y combustible nuclear	7	41,18	11	84,62	8	53,33	10	62,50
Química (excepto farmacia)	866	28,13	780	21,83	864	26,77	684	52,04
Farmacia	180	43,38	203	54,12	166	49,47	151	57,91
Caucho y plástico	864	18,21	1.092	21,87	797	18,53	864	43,58
Minerales no metálicos	1.273	13,50	842	8,16	1.100	11,25	1.099	32,79
Metales férreos	107	10,68	118	12,85	136	13,87	170	37,55
Metales no férreos	66	15,82	63	12,03	53	12,74	91	34,79
Manufacturas metálicas	2.179	8,59	1.761	6,02	2.554	9,60	1.966	29,53
Maquinaria y equipo mecánico	1.202	12,41	1.632	16,19	1.725	19,04	1.533	43,78
Maquinaria de oficina, cálculo y ordenadores	20	24,36	22	17,93	42	27,04	33	58,57
Máquinas eléctricas	480	17,41	599	17,44	512	14,91	521	43,78
Componentes electrónicos	126	30,87	179	34,39	166	33,24	94	47,15
Aparatos de radio, TV y comunicación	118	45,76	95	46,54	100	45,67	118	68,96
Instrumentos, óptica y relojería	395	21,23	240	12,08	309	18,32	305	55,05
Automóviles	310	21,72	329	21,08	461	27,59	391	44,98
Naval	59	6,39	104	9,83	70	7,22	116	26,33
Aeroespacial	16	34,72	17	38,07	14	32,94	15	42,59
Otro material de transporte	35	28,69	38	32,82	45	36,83	52	43,37
Muebles	829	6,27	1.125	7,57	1.029	8,07	1.072	35,27
Otras manufacturas	183	4,99	285	8,47	339	9,95	278	35,41
Reciclaje	10	5,16	13	12,27	8	8,21	27	34,97
Electricidad, gas y agua	84	7,86	135	13,37	93	8,80	119	28,53
Construcción	..	..	..	..	..	..	2.687	9,44
Comercio y hostelería	..	..	..	..	..	..	5.246	12,86
Transportes y almacenamiento	..	..	..	..	..	..	1.143	17,14
Correos y telecomunicaciones	..	..	..	..	96	18,33	180	20,63
Intermediación financiera	..	..	..	..	..	..	523	46,36
Programas de ordenador	..	..	..	..	..	..	458	57,21
Otras actividades informáticas	..	..	..	..	..	..	260	46,79
Servicios de I+D	..	..	..	..	..	..	110	70,73
Servicios a empresas	..	..	..	..	..	..	1.621	11,80
Servicios públicos, sociales y colectivos	..	..	..	..	..	..	1.083	12,17

Fuente de información: Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las Empresas. INE.

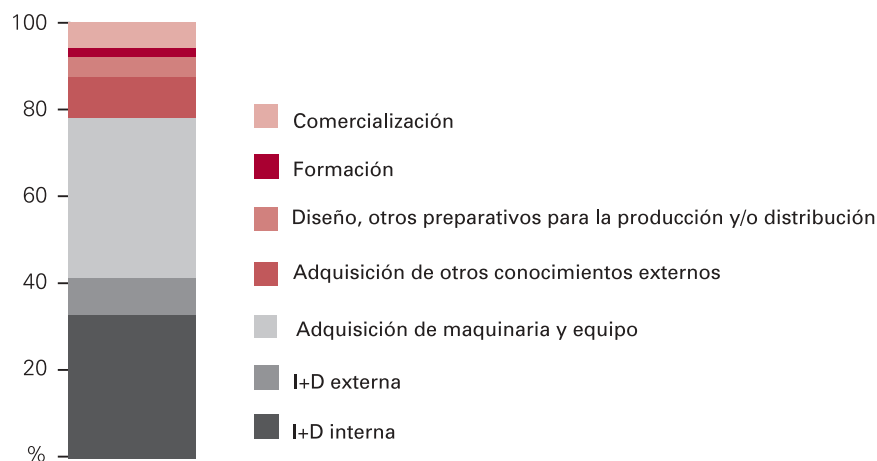
13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.6. Porcentaje de la cifra de negocios en productos nuevos y mejorados

	1994	1996	1998	2000
TOTAL	18,99	21,80	18,61	12,36
Extractivas	2,35	3,82	0,86	2,16
Alimentación y bebidas	12,13	10,55	11,14	8,12
Tabaco	69,23	84,42	56,29	19,12
Textiles	11,57	12,80	11,19	12,19
Prendas de vestir y peletería	10,45	9,15	4,92	7,23
Cuero y calzado	5,88	7,85	7,59	15,68
Madera y corcho (excepto muebles)	7,45	4,75	6,98	5,26
Cartón y papel	8,51	19,78	14,64	7,75
Edición, impresión y reproducción	4,92	5,66	7,25	7,24
Coque, petróleo y combustible nuclear	3,74	38,75	7,85	5,59
Química (excepto farmacia)	20,38	20,97	19,14	11,88
Farmacia	18,00	18,46	26,72	14,61
Caucho y plástico	18,02	18,41	24,69	12,02
Minerales no metálicos	14,29	16,64	13,48	9,72
Metales ferreos	10,84	12,05	14,17	14,16
Metales no ferreos	18,62	31,21	6,45	9,81
Manufacturas metálicas	10,67	10,41	12,21	7,47
Maquinaria y equipo mecánico	29,05	32,09	24,28	18,09
Maquinaria de oficina, cálculo y ordenadores	18,72	34,94	33,54	37,68
Máquinas eléctricas	22,71	31,17	21,62	18,46
Componentes electrónicos	27,22	28,58	47,38	25,80
Aparatos de radio, TV y comunicación	42,07	71,81	60,84	46,69
Instrumentos, óptica y relojería	17,38	31,75	30,32	23,96
Automóviles	35,68	48,24	45,74	50,45
Naval	22,32	41,03	48,55	23,72
Aeroespacial	26,51	30,87	34,41	25,09
Otro material de transporte	51,67	71,42	36,28	36,93
Muebles	13,11	12,40	9,45	15,44
Otras manufacturas	20,31	20,36	18,37	22,68
Reciclaje	1,76	4,91	9,65	10,65
Electricidad, gas y agua	21,85	7,18	3,91	1,34
Construcción	..	..	..	1,90
Comercio y hostelería	..	..	..	3,18
Transportes y almacenamiento	..	..	..	5,65
Correos y telecomunicaciones	..	..	19,26	64,68
Intermediación financiera	..	..	..	26,74
Programas de ordenador	..	..	..	27,43
Otras actividades informáticas	..	..	..	15,23
Servicios de I+D	..	..	..	37,05
Servicios a empresas	..	..	..	2,30
Servicios públicos, sociales y colectivos	..	..	..	4,70

Fuente de información: Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las Empresas. INE.

13.6.G.2. Distribución porcentual de los gastos en Innovación. 2000



Fuente: Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las Empresas. INE.



13.6. Investigación y desarrollo tecnológico

13.6.7. Gastos e intensidad en innovación por ramas de actividad. Miles de •

	1994		1996		1998		2000	
	Gastos	Intensidad	Gastos	Intensidad	Gastos	Intensidad	Gastos	Intensidad
TOTAL	3.727.705	1,45	4.773.214	1,59	6.074.255	1,64	10.174.259	0,93
Extractivas	69.146	2,37	23.337	0,58	11.846	0,34	32.499	0,94
Alimentación y bebidas	596.541	1,23	463.633	0,85	642.530	1,04	689.980	1,12
Tabaco	16.065	0,18	44.691	2,00	37.329	1,11	11.970	0,62
Textiles	70.102	0,94	80.962	1,12	102.280	1,26	158.351	1,83
Prendas de vestir y peletería	53.442	1,10	44.150	0,60	32.749	0,38	108.834	1,49
Cuero y calzado	15.097	0,37	22.947	0,52	33.783	0,58	23.772	0,61
Madera y corcho (excepto muebles)	58.545	1,26	62.024	1,06	130.792	1,95	138.623	2,07
Cartón y papel	43.976	0,73	119.313	1,54	244.360	2,97	198.656	2,02
Edición, impresión y reproducción	97.214	1,25	136.538	1,30	184.841	1,40	345.360	2,82
Coque, petróleo y combustible nuclear	35.935	0,28	169.834	0,86	212.909	0,70	45.436	0,19
Química (excepto farmacia)	216.521	1,37	322.401	1,78	287.266	1,37	324.622	1,38
Farmacia	253.705	4,53	328.988	4,65	440.247	5,43	406.521	3,99
Caucho y plástico	115.478	1,36	148.618	1,58	145.487	1,15	238.484	1,91
Minerales no metálicos	180.292	1,43	198.033	1,38	290.271	1,66	417.053	1,82
Metales féreos	70.679	0,81	154.785	1,85	166.901	1,49	241.149	1,95
Metales no féreos	18.000	0,60	28.794	0,75	21.432	0,54	75.767	1,24
Manufacturas metálicas	128.905	0,99	193.592	1,14	312.208	1,40	386.306	1,72
Maquinaria y equipo mecánico	186.728	1,68	255.202	1,85	392.936	2,14	411.042	2,60
Maquinaria de oficina, cálculo y ordenadores	24.822	1,14	43.183	1,31	56.249	2,21	43.729	1,57
Máquinas eléctricas	127.228	2,03	188.892	2,35	197.841	1,78	245.423	2,15
Componentes electrónicos	22.706	3,06	50.449	5,24	46.891	3,59	70.871	3,26
Aparatos de radio, TV y comunicación	237.502	8,03	287.416	8,39	320.183	6,24	305.888	4,91
Instrumentos, óptica y relojería	55.774	2,90	63.767	3,37	100.195	3,80	101.557	3,50
Automóviles	620.347	2,34	771.730	2,30	1.005.199	2,29	1.018.576	1,86
Naval	39.426	2,43	74.213	3,73	84.833	3,20	95.770	2,75
Aeroespacial	189.577	21,63	171.331	19,36	298.685	23,96	438.661	23,50
Otro material de transporte	29.780	2,71	51.080	3,62	57.282	3,27	62.580	2,77
Muebles	37.040	0,76	70.721	1,26	49.662	0,63	162.280	2,09
Otras manufacturas	26.216	1,27	34.107	1,65	45.070	1,29	50.771	2,22
Reciclaje	769	0,31	2.007	1,05	5.680	2,92	5.391	1,21
Electricidad, gas y agua	90.158	0,46	166.486	0,81	116.314	0,55	82.098	0,41
Construcción	..	..	..	..	..	..	292.534	0,30
Comercio y hostelería	..	..	..	..	..	..	353.901	0,14
Transportes y almacenamiento	..	..	..	..	..	..	238.578	0,41
Correos y telecomunicaciones	..	..	..	..	780.474	5,04	393.333	3,09
Intermediación financiera	..	..	..	..	..	..	363.829	0,23
Programas de ordenador	..	..	..	..	..	..	293.586	5,00
Otras actividades informáticas	..	..	..	..	..	..	146.354	6,52
Servicios de I+D	..	..	..	..	..	..	512.027	62,21
Servicios a empresas	..	..	..	..	..	..	426.888	0,47
Servicios públicos, sociales y colectivos	..	..	..	..	..	..	215.220	0,60

NOTA.- Intensidad es el gasto en innovación en porcentaje de la cifra de negocios.
Fuente de información: Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las Empresas. INE.

13.6.8. Gastos en innovación por comunidades autónomas. Miles de •

	1994	1996	1998	2000
TOTAL	3.727.705	4.773.214	6.074.255	10.174.259
Andalucía	193.556	228.817	402.450	634.056
Aragón	360.229	342.042	390.520	489.097
Asturias (Principado de)	32.142	42.990	71.593	153.559
Baleares (Illes)	3.552	17.135	51.164	44.286
Canarias	53.334	28.782	21.654	111.851
Cantabria	51.555	54.073	69.429	118.459
Castilla y León	195.894	252.906	278.749	391.327
Castilla-La Mancha	85.879	137.331	156.023	254.848
Cataluña	974.920	1.209.411	1.686.548	2.751.103
Comunidad Valenciana	240.363	319.252	418.665	808.924
Extremadura	86.666	10.999	32.960	40.860
Galicia	211.737	300.542	305.639	418.963
Madrid (Comunidad de)	805.687	1.071.184	1.271.339	2.636.979
Murcia (Región de)	32.371	138.930	93.349	152.137
Navarra (Comunidad Foral de)	72.716	80.470	99.383	174.265
País Vasco	301.973	493.425	679.643	922.989
Rioja (La)	25.134	44.926	45.142	70.555

Fuente de información: Encuesta sobre Innovación Tecnológica de las Empresas. INE.

13. Industria y energía

13.7. Indicadores de alta tecnología

Indicadores de alta tecnología		
13.7.1.	Principales indicadores de Alta Tecnología por sectores. AYMAT. 2000	563
13.7.2.	Valor de la producción de bienes de Alta Tecnología por grupos de productos. 1999-2000	563
Valor de las importaciones de productos de Alta Tecnología por grupos de productos		
13.7.3.	Serie 1996-2000	564
Valor de las exportaciones de productos de Alta Tecnología por grupos de productos		
13.7.4.	Serie 1996-2000	564
13.7.G.1	Valor de las importaciones y exportaciones de productos de Alta Tecnología. 1996-2000	564



13.7. Indicadores de alta tecnología

13.7.1. Principales indicadores de Alta Tecnología por sectores AYMAT¹. Año 2000

	Total	Sector manufacturero: Tecnología Alta	Sector manufacturero: Tecnología Media-Alta	Servicios de Alta Tecnología
Número de empresas	48.253	3.074	19.299	25.880
Volumen de negocios (millones de €)	177.122	24.811	117.417	34.894
Valor añadido (millones de €)	50.609	6.659	26.675	17.275
Personas ocupadas: Total	1.207.500	160.100	681.700	365.700
Personas ocupadas: % respecto del total de ocupados en AYMAT	100,0	13,0	56,0	30,0
Personas ocupadas: % respecto del total de ocupados	7,9	1,0	4,4	2,4

¹ AYMAT= Alta y Media-Alta Tecnología.

NOTA.- El ámbito de la Encuesta Industrial de Empresas se refiere a las empresas con 1 o más asalariados. El ámbito de la Encuesta Anual de Servicios incluye las empresas sin asalariados.

Fuente de información: Encuesta Industrial de Empresas, Encuesta Anual de Servicios, Encuesta de Población Activa. INE.

13.7.2. Valor de la producción de bienes de Alta Tecnología por grupos de productos. Millones de •

	1999	2000	Variación interanual (%)
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL. TOTAL	254.035,6	289.449,3	13,9
Productos de Alta Tecnología. Total	8.249,3	9.263,1	12,3
Armas y municiones	318,1	343,5	8,0
Construcción aeronáutica y espacial	182,6	292,6	60,2
Maquinaria de oficina y equipo informático	1.302,0	1.491,9	14,6
Material electrónico: equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	2.914,7	3.256,0	11,7
Productos farmacéuticos	1.358,3	1.409,9	3,8
Instrumentos científicos	615,1	686,1	11,5
Maquinaria y material eléctrico	132,4	162,5	22,8
Productos químicos	802,0	919,1	14,6
Maquinaria y equipo mecánico	624,1	701,3	12,4

Fuente de información: Encuesta Industrial de Productos. INE.

13.7. Indicadores de alta tecnología

13.7.3. Valor de las importaciones de productos de Alta Tecnología por grupos de productos. Millones de •

	1996	1997	1998	1999	2000
IMPORTACIONES. TOTAL	94.179,5	109.468,7	122.856,1	139.956,4	170.407,8
Importaciones de Alta Tecnología. Total	9.786,5	10.643,2	10.829,8	13.682,2	17.541,9
Armas y municiones	34,6	40,3	39,2	45,8	76,9
Construcción aeronáutica y espacial	1.211,3	1.132,5	1.146,8	2.499,7	3.138,5
Maquinaria de oficina y equipo informático	2.313,5	2.807,4	2.401,6	2.574,8	4.246,3
Material electrónico: equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	3.074,4	3.142,0	3.775,1	4.906,6	5.850,8
Productos farmacéuticos	790,3	907,1	981,4	1.095,4	1.250,2
Instrumentos científicos	1.170,9	1.328,4	1.324,5	1.548,2	1.694,7
Maquinaria y material eléctrico	219,7	298,6	158,4	142,2	240,6
Productos químicos	670,2	684,6	747,7	593,4	613,1
Maquinaria y equipo mecánico	301,6	302,2	255,2	276,0	430,9

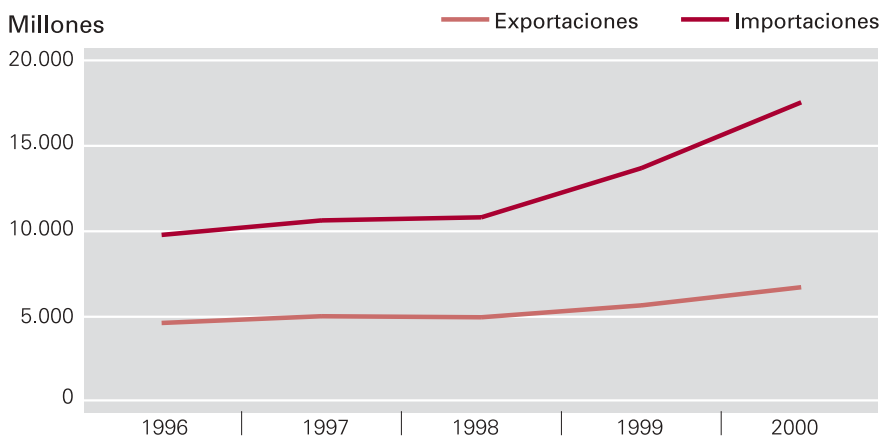
Fuente de información: Agencia Estatal de la Administración Tributaria e INE.

13.7.4. Valor de las exportaciones de productos de Alta Tecnología por grupos de productos. Millones de •

	1996	1997	1998	1999	2000
EXPORTACIONES. TOTAL	78.212,1	93.419,4	99.849,5	111.341,2	131.416,0
Exportaciones de Alta Tecnología. Total	4.640,7	5.036,3	4.956,6	5.673,7	6.735,4
Armas y municiones	61,8	65,2	60,9	65,4	72,2
Construcción aeronáutica y espacial	617,2	468,4	265,6	538,8	621,1
Maquinaria de oficina y equipo informático	994,4	1.053,1	1.201,6	1.328,7	1.746,8
Material electrónico: equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	1.217,5	1.571,1	1.682,9	1.944,3	2.224,1
Productos farmacéuticos	588,7	616,2	729,6	728,6	780,3
Instrumentos científicos	533,5	522,1	505,3	507,2	556,8
Maquinaria y material eléctrico	60,9	69,0	41,4	39,8	64,5
Productos químicos	265,0	341,4	287,8	324,3	454,3
Maquinaria y equipo mecánico	301,9	329,9	181,4	196,5	215,3

Fuente de información: Agencia Estatal de la Administración Tributaria e INE.

13.7.G.1. Valor de las importaciones y exportaciones de productos de Alta Tecnología



Fuente: Agencia Estatal de la Administración Tributaria e INE.

13. Industria y energía

13.8. Comercio electrónico

Tecnologías de la información		
13.8.1.	Uso de diversas Tecnologías de la Información por tamaño de la empresa. 2001	567
13.8.2.	Uso de diversas Tecnologías de la Información por agrupaciones de actividad. 2001	567
Internet		
13.8.3.	Empresas que compran o venden por Internet. 2001	568
13.8.G.1.	Uso que las empresas hacen de Internet como consumidores. 2001	568
13.8.G.2.	Motivos para vender por Internet. 2001	568



13.8. Comercio electrónico

13.8.1. Uso de diversas TIC¹ por tamaño de la empresa. Año 2001. %

	Total	De 10 a 49 asalariados	De 50 a 249 asalariados	De 250 y más asalariados
Internet	82,79	80,34	93,91	98,44
Intranet	23,31	18,71	41,20	69,10
Extranet	9,32	7,27	16,42	34,40
E-mail	78,78	75,73	92,67	98,13
Página web	38,52	33,95	58,13	74,28

¹ Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Fuente de información: Encuesta de Comercio Electrónico 2001. INE.

13.8.2. Uso de diversas TIC¹ por agrupaciones de actividad. Año 2001. %

	Internet	Intranet	Extranet	E-mail	Página web
0. Todas las agrupaciones	82,79	23,31	9,32	78,78	38,52
1. Industria	79,13	17,76	5,80	74,89	37,12
1.1. Alimentación, bebidas y tabaco; industria textil, cuero y calzado; madera y corcho; papel	68,91	12,86	4,87	64,58	31,42
1.2. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	94,88	25,23	9,23	92,81	46,68
1.3. Coquerías, refino de petróleo; química; caucho y materias plásticas	92,28	32,28	8,62	90,42	53,11
1.4. Productos minerales no metálicos; metalúrgica y fabricación de productos metálicos	80,90	14,04	4,31	75,80	33,02
1.5. Maquinaria y equipo mecánico; material y equipo eléctricomaterial de transporte	84,22	22,28	6,98	79,70	42,23
2. Servicios	85,47	27,38	11,89	81,63	39,55
2.1. Venta y reparación de vehículos a motor	90,40	36,05	18,15	86,37	38,07
2.2. Comercio al por mayor	90,61	26,02	9,93	87,47	40,92
2.3. Comercio al por menor	79,41	19,27	7,00	72,28	30,12
2.4. Hoteles y campings	89,16	22,39	7,80	86,77	63,26
2.5. Transporte; actividades anexas al transporte, agencias de viaje	83,85	22,12	9,72	79,15	36,47
2.6. Correos y telecomunicaciones	82,95	40,97	19,40	80,82	49,46
2.7. Intermediación financiera	98,68	76,37	37,71	98,43	70,41
2.8. Actividades inmobiliarias; alquiler de maquinaria y equipo; I+D; otras actividades	78,96	23,60	10,59	75,46	32,71
2.9. Actividades informáticas	98,46	68,89	39,44	97,67	76,76
2.10. Servicios audiovisuales	95,68	40,69	14,16	94,42	61,33

¹ Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

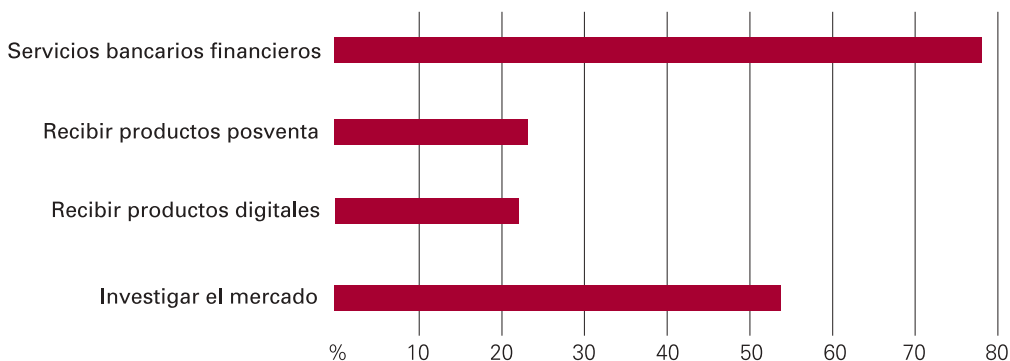
Fuente de información: Encuesta de Comercio Electrónico 2001. INE.

13.8.3. Empresas que compran o venden por Internet. Año 2001. %

	Compran	Venden
0. Todas las agrupaciones	6,66	2,46
1. Industria	5,59	1,57
1.1. Alimentación, bebidas y tabaco; industria textil, cuero y calzado; madera y corcho; papel	4,59	1,30
1.2. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados	9,60	4,59
1.3. Coquerías, refino de petróleo; química; caucho y materias plásticas	7,84	1,02
1.4. Productos minerales no metálicos; metalurgia y fabricación de productos metálicos	2,53	1,22
1.5. Maquinaria y equipo mecánico; material y equipo eléctrico material de transporte	8,57	1,78
2. Servicios	7,44	3,11
2.1. Venta y reparación de vehículos a motor	8,73	2,29
2.2. Comercio al por mayor	8,51	2,09
2.3. Comercio al por menor	7,12	2,44
2.4. Hoteles y campings	2,96	19,09
2.5. Transporte; actividades anexas al transporte, agencias de viaje	5,64	1,30
2.6. Correos y telecomunicaciones	7,36	3,71
2.7. Intermediación financiera	12,92	11,27
2.8. Actividades inmobiliarias; alquiler de maquinaria y equipo; I+D; otras actividades	4,34	1,82
2.9. Actividades informáticas	34,46	3,53
2.10. Servicios audiovisuales	12,44	6,12

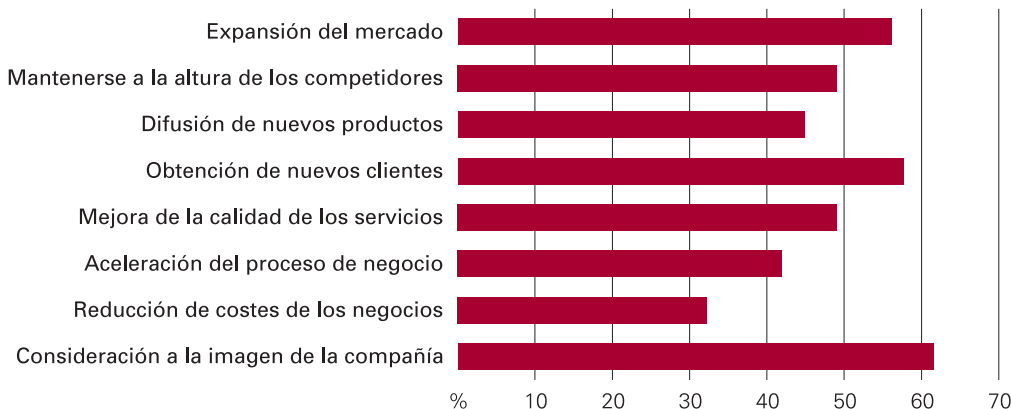
Fuente de información: Encuesta de Comercio Electrónico 2001. INE.

13.8.G.1. Uso que las empresas hacen de internet como consumidores. 2001



Fuente: Encuesta de Comercio Electrónico 2001. INE.

13.8.G.2. Motivos para vender por internet. 2001



Fuente: Encuesta de Comercio Electrónico 2001. INE.

13. Industria y energía

13.9. Energía

Producción interior de energía primaria		
13.9.1.	Serie 1994-2001	571
Autoabastecimiento de energía primaria		
13.9.2.	Serie 1994-2001	571
Consumo de energía		
13.9.3.	Primaria. 1994-2001	571
13.9.4.	Final. 1994-2001	572
13.9.G.1.	Consumo de energía primaria. 1985-2001	572
Importaciones		
13.9.5.	Serie 1998-2001	573



13.9. Energía

13.9.1. Producción interior de energía primaria. Ktep

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TOTAL	28.455	27.574	29.009	28.074	28.874	27.286	28.368	30.076
Carbón	9.868	9.734	9.614	9.632	9.238	8.586	8.341	7.863
Petróleo	807	652	519	371	532	300	224	338
Gas Natural	753	537	413	155	98	123	148	471
Hidráulica	2.410	1.980	3.488	3.057	3.103	2.246	2.535	3.528
Nuclear	14.415	14.449	14.680	14.411	15.376	15.337	16.211	16.602
Resto	201	222	296	449	528	693	909	1.273
Tasa de variación	-1,6	-3,1	5,2	-3,2	2,8	-5,5	4,0	6,0

NOTA.- Las tasas de variación son respecto del mismo período del año anterior.

Ktep=Miles de toneladas equivalentes de petróleo.

Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.

13.9.2. Autoabastecimiento de energía primaria. %

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TOTAL	30,5	28,2	29,6	27,1	26,1	23,5	23,3	24,2
Carbón	55,2	52,6	61,7	54,7	51,6	41,8	38,6	40,3
Petróleo	1,6	1,2	0,9	0,6	0,9	0,5	0,3	0,5
Gas Natural	11,6	7,2	4,9	1,4	0,8	0,9	1,0	2,9
Hidráulica	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nuclear	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Resto	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.

13.9.3. Consumo de energía primaria. Ktep

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TOTAL								
Valor absoluto	93.390	97.670	97.936	103.726	110.676	115.865	121.558	124.358
Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CARBÓN¹								
Valor absoluto	18.018	18.721	15.810	18.010	18.300	20.976	22.137	20.230
Porcentaje	19,3	19,2	16,1	17,4	16,5	18,1	18,2	16,2
PETRÓLEO								
Valor absoluto	51.894	54.610	55.433	57.396	61.670	63.041	64.663	66.721
Porcentaje	55,6	55,9	56,6	55,3	55,7	54,4	53,2	53,7
GAS NATURAL								
Valor absoluto	6.479	7.504	8.401	11.057	11.816	13.535	15.223	16.405
Porcentaje	6,9	7,7	8,6	10,7	10,7	11,7	12,5	13,2
HIDRÁULICA²								
Valor absoluto	2.425	2.000	3.521	3.117	3.220	2.484	2.943	4.129
Porcentaje	2,6	2,0	3,6	3,0	2,9	2,1	2,4	3,3
NUCLEAR								
Valor absoluto	14.415	14.449	14.680	14.411	15.376	15.337	16.211	16.602
Porcentaje	15,4	14,8	15	13,9	13,9	13,2	13,3	13,4
SALDO³								
Valor absoluto	160	386	91	-264	293	492	382	297
Porcentaje	0,2	0,4	0,1	-0,3	0,3	0,4	0,3	0,2

1 Incluye R.S.U. y otros combustibles sólidos consumidos en generación eléctrica.

2 Incluye energía eólica.

3 Saldo de intercambios internacionales de energía eléctrica. (Importación-Exportación).

NOTA.- Ktep=Miles de toneladas equivalentes de petróleo.

Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.

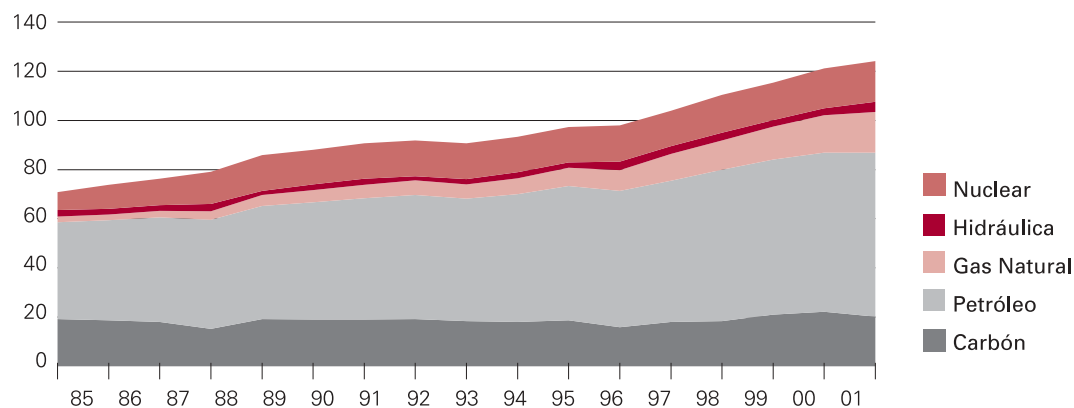
13.9.4. Consumo de energía final. Ktep

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
TOTAL								
Valor absoluto	65.449	68.666	70.722	73.935	80.214	82.638	86.760	90.310
Porcentaje	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CARBÓN								
Valor absoluto	2.977	2.702	2.464	2.334	2.554	2.573	2.546	2.544
Porcentaje	4,5	3,9	3,5	3,2	3,2	3,1	2,9	2,8
PRODUCTOS PETROLÍFEROS								
Valor absoluto	44.826	46.952	48.107	50.108	53.682	53.766	55.587	57.259
Porcentaje	68,5	68,4	68,0	67,8	66,9	65,1	64,1	63,4
GAS								
Valor absoluto	5.647	6.550	7.325	8.162	9.688	10.934	12.319	13.225
Porcentaje	8,6	9,5	10,4	11,0	12,1	13,2	14,2	14,6
ELECTRICIDAD								
Valor absoluto	11.999	12.462	12.827	13.331	14.290	15.364	16.309	17.282
Porcentaje	18,3	18,1	18,1	18,0	17,8	18,5	18,8	19,1

NOTA.- Ktep=Miles de toneladas equivalentes de petróleo. No incluye energías renovables.
Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.

13.9.G.1. Consumo de energía primaria

Miles de Ktep



Fuente: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.



13.9. Energía

13.9.5. Importaciones

	1998	1999	2000	2001
Carbón. (Miles de toneladas)				
HULLA. TOTAL	14.554	20.096	21.447	..
Tasa de variación	28,3	38,1	6,7	..
HULLA COQUIZABLE. TOTAL	3.905	3.548	4.419	..
Tasa de variación	4,3	-9,1	24,5	..
Estados Unidos	2.172	1.622	1.911	..
Australia	1.243	1.296	2.052	..
Otros	490	630	456	..
HULLA NO COQUIZABLE. TOTAL	10.649	16.548	17.028	..
Tasa de variación	40,2	55,4	2,9	..
Sudáfrica	5.532	8.664	9.177	..
Estados Unidos	792	734	585	..
Indonesia	3.077	3.173	2.805	..
Otros	1.248	3.977	4.461	..
Petróleo crudo. (Miles de toneladas)				
TOTAL	60.693	58.911	57.457	56.792
Tasa de variación	8,5	-2,9	-2,5	-1,2
ORIENTE MEDIO. TOTAL	21.947	18.601	17.157	14.248
Tasa de variación	11,9	-15,2	-7,8	-17,0
Arabia Saudita	9.400	6.310	6.628	6.291
Irán	4.743	3.944	3.880	4.098
Iraq	6.398	6.061	5.995	2.568
Otros	1.406	2.286	654	1.291
ÁFRICA. TOTAL	20.555	21.753	22.804	23.636
Tasa de variación	4,5	5,8	4,8	3,6
Argelia	1.039	1.487	1.476	1.571
Libia	6.435	6.380	6.901	7.205
Nigeria	7.865	8.679	9.165	8.678
Otros	5.216	5.207	5.262	6.182
EUROPA. TOTAL	9.431	10.652	8.282	8.080
Tasa de variación	1,3	12,9	-22,2	-2,4
Reino Unido	3.384	3.965	2.039	1.829
Rusia	5.414	6.210	5.141	5.253
Otros	633	477	1.102	998
AMÉRICA. TOTAL	8.553	7.883	9.214	10.465
Tasa de variación	16,3	-7,8	16,9	13,6
Méjico	7.001	6.685	7.622	7.735
Venezuela	1.552	1.198	1.562	2.608
Otros	0	0	30	122
RESTO	207	22	0	363
Gas natural. (Millones de termias)				
TOTAL	134.001	154.507	171.906	175.212
Tasa de variación	4,4	15,3	11,3	1,9
ÁFRICA				
Argelia	87.085	99.506	103.630	101.772
Tasa de variación	0,8	14,3	4,1	-1,8
Libia	9.083	9.634	7.990	8.137
Tasa de variación	-18,2	6,1	-17,1	1,8
Nigeria	0	0	18.765	16.215
Tasa de variación	..	..	..	-13,6
EUROPA				
Noruega	22.978	23.031	23.099	23.079
Tasa de variación	33,3	0,2	0,3	-0,1
AMÉRICA				
Trinidad-Tobago	0	3.357	8.681	4.703
Tasa de variación	..	..	158,6	-45,8
RESTO	14.855	18.979	9.742	21.308

Fuente de información: Boletín Trimestral de Coyuntura Energética. Ministerio de Economía.

