

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

1 EQUIPAMIENTO Y USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LOS HOGARES

- 1.1 Equipamientos de productos TIC en las viviendas
- 1.2 Equipamiento de televisión de las viviendas
- 1.3 Equipamiento de teléfono de las viviendas principales
- 1.4 Equipamiento de ordenador de las viviendas
- 1.5 Viviendas con acceso a Internet y equipamiento informático
- 1.6 Acceso a Internet de las viviendas y forma de conexión a Internet
- 1.7 Uso de ordenador en los últimos 3 meses y lugar de uso
- 1.8 Frecuencia de uso de ordenador en los últimos 3 meses
- 1.9 Uso de Internet en los últimos 3 meses y lugar de uso
- 1.10 Frecuencia de uso de Internet en los últimos 3 meses
- 1.11 Comercio electrónico: Compras de productos/servicios para uso privado o del hogar y tipo de producto comprado en los últimos 12 meses
- 1.12 Servicios de Internet usados en los últimos 3 meses en Cantabria
- 1.13 Servicios de Internet usado en los últimos 3 meses en España

2 NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LAS EMPRESAS

- 2.1 Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en las empresas en Cantabria
- 2.2 Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en las empresas en España

3. ESTADÍSTICA SOBRE ACTIVIDADES DE I + D

- 3.1 Gastos internos totales y personal en I+D
- 3.2 Datos de Personal en I+D de Empresas por agrupaciones de actividad. Año 2006
- 3.3 Gastos internos en I+D de Empresas por agrupaciones de actividad. Año 2006
- 3.4 Datos de Personal en I+D de las Administraciones Públicas e IPSFL en Cantabria. Año 2006
 - 3.4.1 Titulación de Personal en I+D
 - 3.4.2 Ocupación de Personal en I+D
 - 3.4.3 Disciplina del Personal en I+D
- 3.5 Gastos internos en I+D de las Administraciones Públicas e IPSFL. Año 2006
- 3.6 Datos de Personal en I+D de la Enseñanza Superior en Cantabria. Año 2006
 - 3.6.1 Titulación de Personal en I+D
 - 3.6.2 Ocupación de Personal en I+D
 - 3.6.3 Disciplina del Personal en I+D
- 3.7 Gastos internos en I+D de la Enseñanza Superior. Año 2006

4. ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS EMPRESAS

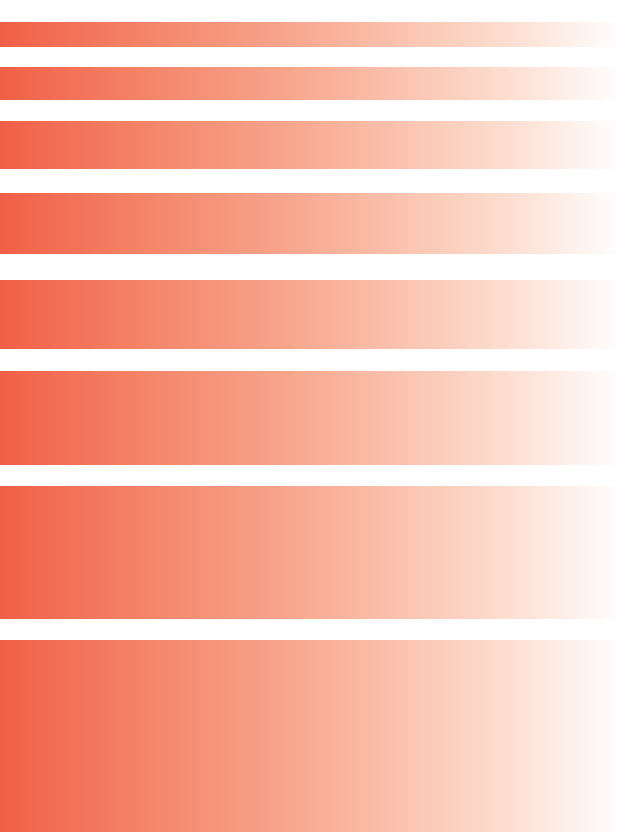
- 4.1 Actividades de I+D interna. Año 2006
- 4.2 Actividades de I+D desarrolladas. Año 2006
- 4.3 Gastos por actividades innovadoras desarrolladas en I+D. Año 2006

5. INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA

- 5.1 Producción en los sectores manufactureros AYMAT por rama de actividad y tipo de indicador
- 5.2 Ocupados en sectores de alta tecnología

6. PATENTES Y MARCAS

- 6.1 Solicitudes de patentes
- 6.2 Solicitudes de marcas
- 6.3 Concesiones de patentes por secciones de la CIP



1. EQUIPAMIENTO Y USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LOS HOGARES

1.1 Equipamientos de productos TIC en las viviendas. Número de viviendas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Televisión	99,6	99,8	99,4	99,5	100,0
Ordenador de sobremesa	45,1	46,8	53,3	51,5	53,6
Ordenador portátil	7,7	11,7	16,4	19,4	25,8
Otro tipo de ordenador (PDA, Pocket PC.)	2,6	4,7	5,5	2,8	1,8
Teléfono fijo	91,4	86,5	84,8	83,1	82,1
Teléfono móvil	77,4	79,8	88,2	91,1	93,8
Cadena musical, equipo de alta fidelidad, laserdisc	69,4	64,0	70,0	69,4	70,1
Radio	92,6	91,2	92,1	92,4	92,8
MP3	..	..	..	42,7	48,8
Vídeo	73,8	67,0	68,6	66,1	62,3
DVD	44,1	56,4	69,3	74,8	77,5
Fax	3,3	5,9	7,1	5,6	5,7
Total viviendas	180.990	191.940	180.656	186.175	183.881
España					
Televisión	99,6	99,4	99,6	99,5	99,7
Ordenador de sobremesa	45,5	47,5	52,2	52,4	52,2
Ordenador portátil	9,0	12,7	17,5	20,2	26,6
Otro tipo de ordenador (PDA, Pocket PC.)	2,6	5,3	6,3	3,2	3,9
Teléfono fijo	90,1	85,7	83,0	81,2	81,3
Teléfono móvil	76,9	80,4	88,6	90,9	92,1
Cadena musical, equipo de alta fidelidad, laserdisc	64,1	63,8	69,0	67,3	66,6
Radio	88,5	87,9	89,2	87,7	86,0
MP3	..	..	..	41,8	45,9
Vídeo	72,3	69,5	70,7	67,1	62,9
DVD	46,4	61,4	72,5	75,6	78,3
Fax	4,7	5,3	5,9	6,4	6,2
Total viviendas	14.731.651	15.399.770	14.513.217	14.692.323	15.079.873

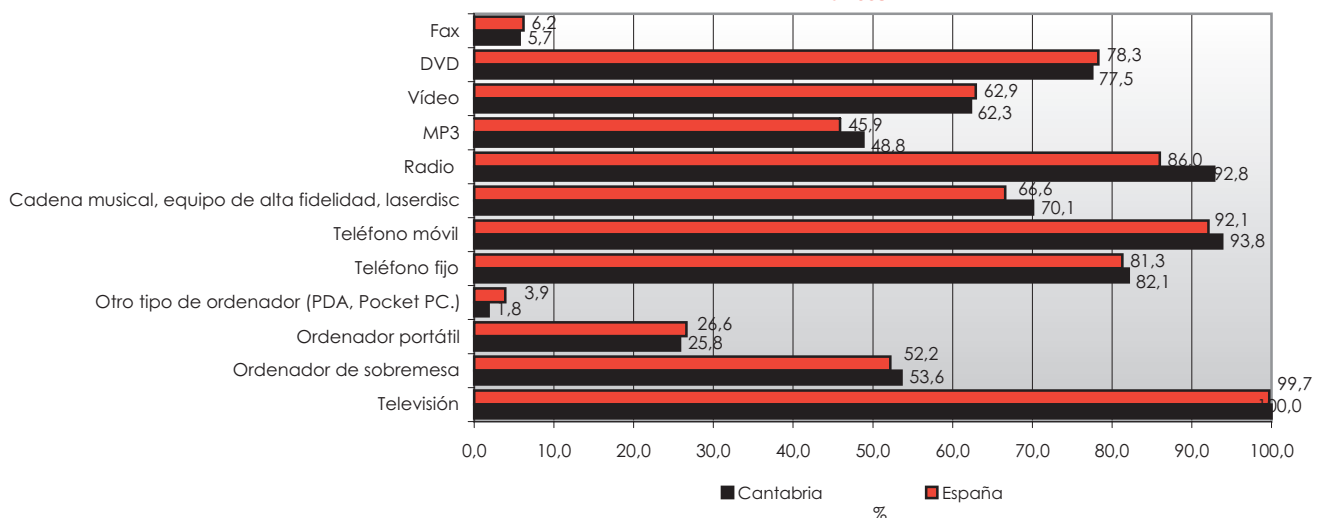
Notas:

(1) Número de viviendas con al menos un miembro entre 16 y 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

Equipamientos de productos TIC de las viviendas.
Año 2008



7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

1.2 Equipamiento de televisión de las viviendas. Número de viviendas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
A través de ADSL o línea telefónica (Imagenio, Orange, Jazztel, Ya.com)	..	..	..	2,9	3,5
A través de antena parabólica	12,8	14,3	14,8	19,0	14,8
A través de cable	16,8	15,5	19,3	21,3	24,0
Televisión digital terrestre	2,3	0,6	9,2	20,5	32,2
Total viviendas con televisión	180.324	191.584	179.467	185.211	183.881
España					
A través de ADSL o línea telefónica (Imagenio, Orange, Jazztel, Ya.com)	..	..	..	3,6	4,6
A través de antena parabólica	16,5	17,7	19,9	20,9	21,4
A través de cable	10,8	11,9	15,1	14,1	15,0
Televisión digital terrestre	2,0	2,8	15,8	22,8	37,4
Total viviendas con televisión	14.675.576	15.312.876	14.462.310	14.623.403	15.027.191

Notas:

(1) Número de viviendas con al menos un miembro entre 16 y 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

1.3 Equipamiento de teléfono de las viviendas principales. Número de viviendas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Viviendas con algún tipo de teléfono	98,6	98,0	98,9	99,0	99,4
Viviendas con teléfono fijo	91,4	..	..	83,1	82,1
Total viviendas con teléfono fijo únicamente	21,2	18,2	10,7	8,0	5,6
Vivienda con teléfono móvil	77,4	..	..	91,1	93,8
Total viviendas con teléfono móvil únicamente	7,2	11,6	14,0	15,9	17,3
Viviendas con teléfono fijo y móvil	70,2	68,2	74,2	75,2	76,5
Total viviendas	180.990	191.940	180.656	186.175	183.881
España					
Viviendas con algún tipo de teléfono	98,2	98,1	98,8	99,0	99,2
Viviendas con teléfono fijo	90,1	..	..	81,2	81,3
Total viviendas con teléfono fijo únicamente	21,3	17,6	10,1	8,1	7,2
Vivienda con teléfono móvil	76,9	..	..	90,9	92,1
Total viviendas con teléfono móvil únicamente	8,1	12,4	15,8	17,7	18,0
Viviendas con teléfono fijo y móvil	68,8	68,1	72,9	73,1	74,1
Total viviendas	14.731.651	15.399.770	14.513.217	14.692.323	15.079.873

Notas:

(1) Número de viviendas con al menos un miembro entre 16 y 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

1.4 Equipamiento de ordenador de las viviendas. Número de viviendas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Viviendas con algún tipo de ordenador	47,6	50,2	58,5	60,0	66,2
Viviendas que disponen de ordenador personal (ordenador de sobremesa , ordenador portátil)	47,6	..	..	59,9	66,0
Viviendas que disponen de ordenador de sobremesa	45,1	..	..	51,5	53,6
Viviendas que disponen de ordenador portátil	7,7	..	..	19,4	25,8
Viviendas que disponen de ordenador de mano (PDA, pocket, PC, palmtop)	2,6	..	..	2,8	1,8
Viviendas que disponen de un único tipo de ordenador: ordenador de sobremesa	38,5	36,0	40,0	39,9	40,0
Viviendas que disponen de un único tipo de ordenador: ordenador portátil	2,3	2,9	4,5	8,0	11,8
Viviendas que disponen de un único tipo de ordenador: otro tipo (PDA, palmtop, pocket PC)	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1
Viviendas que disponen de 2 ó 3 tipos de ordenadores	6,8	11,1	13,9	12,0	14,2
Total Viviendas	180.990	191.940	180.656	186.175	183.881
España					
Viviendas con algún tipo de ordenador	48,1	51,3	57,8	60,4	63,6
Viviendas que disponen de ordenador personal (ordenador de sobremesa , ordenador portátil)	48,0	..	..	60,2	63,5
Viviendas que disponen de ordenador de sobremesa	45,5	..	..	52,4	52,2
Viviendas que disponen de ordenador portátil	9,0	..	..	20,2	26,6
Viviendas que disponen de ordenador de mano (PDA, pocket, PC, palmtop)	2,6	..	..	3,2	3,9
Viviendas que disponen de un único tipo de ordenador: ordenador de sobremesa	37,9	36,1	37,7	39,3	36,1
Viviendas que disponen de un único tipo de ordenador: ordenador portátil	2,2	3,0	4,7	7,3	10,6
Viviendas que disponen de un único tipo de ordenador: otro tipo (PDA, palmtop, pocket PC)	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0
Viviendas que disponen de 2 ó 3 tipos de ordenadores	7,8	11,9	15,1	13,7	16,7
Total Viviendas	14.731.651	15.399.770	14.513.217	14.692.323	15.079.873

Notas:

(1) Número de viviendas con al menos un miembro entre 16 y 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

1.5 Viviendas con acceso a Internet y equipamiento informático. Número de viviendas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Viviendas que disponen de algún tipo de ordenador: viviendas con acceso a internet	62,1	66,9	73,1	77,5	78,9
Viviendas que disponen de algún tipo de ordenador: viviendas sin acceso a internet	37,9	33,1	26,9	22,5	20,1
Viviendas que disponen de algún tipo de ordenador: NS/NR	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Total Viviendas con algun tipo de ordenador	86.155	96.404	105.679	111.727	121.792
España					
Viviendas que disponen de algún tipo de ordenador: viviendas con acceso a internet	63,0	64,4	68,7	73,3	78,8
Viviendas que disponen de algún tipo de ordenador: viviendas sin acceso a internet	37,0	35,6	31,3	26,5	20,9
Viviendas que disponen de algún tipo de ordenador: NS/NR	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3
Total Viviendas con algun tipo de ordenador	7.087.997	7.892.955	8.389.317	8.872.312	9.584.818

Notas:

(1) Número de viviendas con al menos un miembro entre 16 y 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

1.6 Acceso a Internet de las viviendas y forma de conexión a Internet. Número de viviendas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Línea telefónica convencional	52,42	37,50	25,48	..	..
Banda Ancha (ADSL, RDSI, Red Cable)	47,19	65,96	75,67	89,70	92,00
Línea ADSL	34,77	44,77	57,85	58,90	59,60
Línea RDSI ó a través de modem	1,37	0,00	1,21	15,90	8,00
Red de cable	11,60	22,95	19,13	34,21	33,40
Telefonía móvil	..	3,96	7,97	..	..
Red de telefonía móvil de Banda Ancha vía UMTS, 3G	..	..	..	2,90	1,20
Otro tipo de telefonía móvil	..	..	..	1,00	1,40
Otras formas de conexión	7,05	0,82	1,15	1,40	0,90
NS / NR	5,21	1,10	1,06	0,00	..
Total viviendas que disponen de acceso a internet	54.640	64.668	78.297	87.031	98.684
España					
Línea telefónica convencional	52,93	38,16	23,17	..	..
Banda Ancha (ADSL, RDSI, Red Cable)	44,66	62,87	77,32	87,90	87,40
Línea ADSL	34,27	50,36	65,06	73,30	69,60
Línea RDSI	1,29	1,12	0,65	17,60	13,10
Red de cable	9,75	12,66	13,36	14,90	15,10
Telefonía móvil	..	4,14	5,75	..	..
Red de telefonía móvil de Banda Ancha vía UMTS, 3G	..	..	..	2,90	3,90
Otro tipo de telefonía móvil	..	..	..	2,30	1,80
Otras formas de conexión	3,47	1,33	2,06	1,40	1,5
NS / NR	1,68	1,09	0,70	0,00	..
Total viviendas que disponen de acceso a internet	4.544.751	5.128.214	5.816.678	6.556.961	7.697.647

Notas:

(1) Número de viviendas con al menos un miembro entre 16 y 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

1.7 Uso de ordenador en los últimos 3 meses y lugar de uso. Número de viviendas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
En la vivienda	73,21	76,02	80,00	82,90	84,30
En otra vivienda de familiares y conocidos	..	25,08	24,63	27,80	23,80
En el centro de trabajo	44,37	42,32	45,86	49,00	45,90
En el centro de estudios	20,27	19,79	13,54	12,00	12,50
En un centro público	..	14,76	8,04	10,20	6,50
En un cibercentro, cibercafé o similar	..	..	..	7,50	5,00
En otros lugares	28,51	11,14	2,39	4,20	4,50
NS / NR	0,00	3,09	0,00	..	..
Total personas que han utilizado el ordenador	197.984	223.465	231.845	238.498	268.837
España					
En la vivienda	75,80	77,93	81,10	84,20	85,50
En otra vivienda de familiares y conocidos	..	30,32	29,00	26,00	25,60
En el centro de trabajo	49,75	50,77	50,70	49,50	48,20
En el centro de estudios	20,52	18,45	14,25	13,90	13,40
En un centro público	..	13,92	11,80	10,60	10,60
En un cibercentro, cibercafé o similar	..	..	..	9,60	8,70
En otros lugares	23,14	12,89	2,45	3,70	6,00
NS / NR	0,00	2,81	0,00	..	..
Total personas que han utilizado el ordenador	16.427.421	17.826.115	18.101.954	19.319.868	21.034.036

Notas:

(1) Número de viviendas con al menos un miembro entre 16 y 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

1.8 Frecuencia de uso de ordenador en los últimos 3 meses. Número de personas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Diariamente, al menos 5 días por semana	55,0	60,9	65,3	66,0	65,3
Todas las semanas, pero no diariamente	23,1	27,8	21,8	22,4	23,6
Al menos una vez al mes, pero no todas las semanas	12,8	7,2	9,9	7,4	6,8
No todos los meses	8,4	4,1	2,9	4,2	4,2
NS /NR	0,7	0,0	0,1	..	..
Total personas que han utilizado el ordenador	197.984	223.465	231.845	238.498	268.837
España					
Diariamente, al menos 5 días por semana	58,7	60,4	62,8	65,0	65,7
Todas las semanas, pero no diariamente	26,0	25,3	24,5	23,4	23,1
Al menos una vez al mes, pero no todas las semanas	9,9	9,9	9,0	8,2	7,7
No todos los meses	5,3	4,4	3,7	3,4	3,4
NS /NR	0,1	0,1	0,1	..	..
Total personas que han utilizado el ordenador	16.427.421	17.826.115	18.101.954	19.319.868	21.034.036

Notas:

(1) Número de personas de 16 a 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

1.9 Uso de Internet en los últimos 3 meses y lugar de uso. Número de viviendas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Desde la vivienda	60,3	67,4	73,2	74,2	74,9
En otra vivienda de familiares y conocidos	..	24,5	23,2	25,4	23,0
Desde el centro de trabajo	38,7	36,1	41,5	43,5	42,6
Desde el centro de estudios	19,9	18,6	13,7	11,8	11,6
Desde una biblioteca pública	..	..	..	6,7	4,8
Desde una oficina postal	..	..	..	0,1	0,0
Desde un centro público	15,8	14,5	8,7	2,8	1,0
Desde área pública con red inalámbrica (hotspot)	..	..	..	1,9	2,6
Desde Ayuntamiento o centro Público de la Administración	..	..	..	3,1	2,7
En un cibercafé o similar	..	10,6	5,8	7,3	5,2
Desde otros lugares	27,8	1,8	1,9	3,3	4,5
NS / NR	0,0	0,0	0,0	..	..
Total personas que han utilizado internet	162.769	194.005	207.059	222.543	250.324
España					
Desde la vivienda	63,2	64,3	69,4	73,7	77,6
En otra vivienda de familiares y conocidos	..	29,7	29,1	25,4	25,2
Desde el centro de trabajo	43,0	44,5	45,7	44,8	43,9
Desde el centro de estudios	20,1	17,7	13,5	13,3	12,4
Desde una biblioteca pública	..	..	..	6,7	6,7
Desde una oficina postal	..	..	..	0,2	0,2
Desde un centro público	14,1	12,4	10,9	1,9	2,1
Desde área pública con red inalámbrica (hotspot)	..	..	..	1,9	3,9
Desde Ayuntamiento o centro Público de la Administración	..	..	..	3,1	3,2
En un cibercafé o similar	..	13,8	12,1	10,3	8,8
Desde otros lugares	20,8	2,6	2,3	3,0	4,1
NS / NR	0,0	0,0	0,0	..	..
Total personas que han utilizado internet	13.534.664	15.318.717	16.141.199	17.580.587	19.752.899

Notas:

(1) Número de personas de 16 a 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

1.10 Frecuencia de uso de Internet en los últimos 3 meses. Número de personas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Diariamente, al menos 5 días por semana	48,72	51,98	53,67	60,20	60,80
Todas las semanas, pero no diariamente	28,55	30,69	30,62	27,10	27,00
Al menos una vez al mes, pero no todas las semanas	12,80	12,31	10,35	8,20	7,50
No todos los meses	9,92	5,03	5,11	4,40	4,70
NS / NR	0,00	0,00	0,35	..	..
Total personas que han utilizado internet	162.769	194.005	207.059	222.543	250.324
España					
Diariamente, al menos 5 días por semana	45,18	47,13	52,11	57,50	60,70
Todas las semanas, pero no diariamente	32,45	32,72	30,54	27,80	26,00
Al menos una vez al mes, pero no todas las semanas	15,40	14,33	12,45	11,10	9,20
No todos los meses	6,83	5,76	4,80	3,70	4,10
NS / NR	0,12	0,07	0,05	..	..
Total personas que han utilizado internet	13.534.664	15.318.717	16.141.199	17.580.587	19.572.899

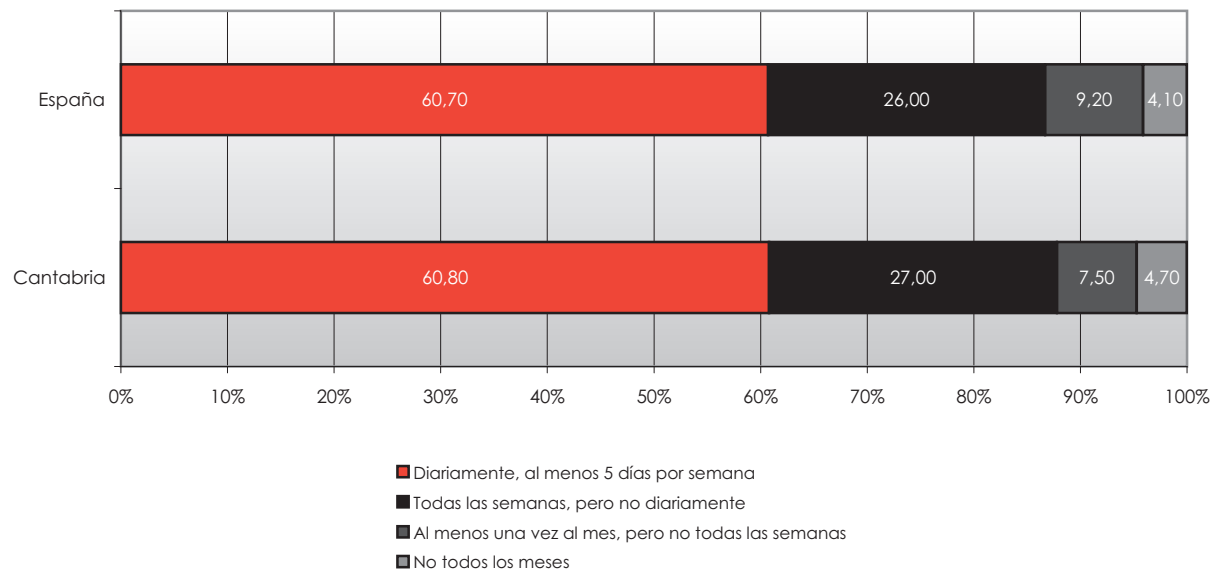
Notas:

(1) Número de personas de 16 a 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

Frecuencia de uso de Internet
(% últimos tres meses). Año 2008



1.11 Comercio electrónico: Compras de productos/servicios para uso privado o del hogar y tipo de producto comprado en los últimos 12 meses. Número de personas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Cantabria					
Productos de alimentación	..	..	..	5,1	3,1
Productos para el hogar	4,2	5,2	6,8	13,1	9,7
Vídeos o música	22,4	15,6	13,8	12,2	11,9
Libros , revistas	6,3	15,2	19,0	19,6	19,7
Ropa o material deportivo	7,2	16,2	24,3	27,4	26,6
Software de ordenador	4,0	7,9	14,0	9,5	7,9
Material informático	13,0	12,1	16,4	17,1	12,4
Equipamiento electrónico	0,0	18,9	21,1	21,6	22,9
Compra de acciones o valores, seguros u otros servicios financieros	6,3	7,2	8,5	8,0	6,4
Viajes o alojamientos de vacaciones	52,1	56,6	58,9	55,7	56,1
Entradas de espectáculos	47,7	50,8	43,1	36,2	26,4
Loterías o apuestas	4,2	1,0	1,2	3,8	3,1
Otros productos o servicios	0,0	6,5	11,1	16,0	18,6
NS/NC	0,0	0,0	0,0	..	..
Total personas que han comprado por internet	22.720	62.813	65.688	80.038	92.661
España					
Productos de alimentación	..	..	..	8,4	8,8
Productos para el hogar	14,2	12,5	13,4	12,9	13,3
Vídeos o música	17,6	17,1	15,7	11,5	12,5
Libros, revistas	24,7	23,9	22,3	19,2	20,6
Ropa o material deportivo	9,3	12,5	15,2	15,4	19,4
Software de ordenador	12,6	13,9	13,7	16,3	13,0
Material informático	14,0	16,4	16,4	14,5	14,7
Equipamiento electrónico	13,5	14,3	15,6	16,8	16,7
Compra de acciones o valores, seguros u otros servicios financieros	7,0	7,1	7,9	6,7	6,9
Viajes o alojamientos de vacaciones	43,2	57,7	61,6	61,2	60,4
Entradas de espectáculos	30,9	35,6	35,9	33,2	35,9
Loterías o apuestas	1,9	2,5	4,1	3,9	4,0
Otros productos o servicios	9,3	11,1	10,6	10,6	14,1
NS/NC	0,0	0,0	0,0	..	..
Total personas que han comprado por internet	1.805.639	4.197.632	5.321.031	6.234.677	6.753.066

Notas:

(1) Número de personas de 16 a 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

1.12 Servicios de Internet usados en los últimos 3 meses en Cantabria. Número de personas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Servicios de comunicación, búsqueda de información y servicios on line					
Correo electrónico	70,3	75,8	73,7	82,1	81,6
Chats, conversaciones o foros	30,6	31,3	30,6	48,4	..
Teléfono a través de Internet	7,9	9,3	12,3	16,3	..
Mensajes a móviles (SMS)	12,3	9,5	11,5	..	..
Búsqueda de información sobre bienes y servicios	61,2	79,9	78,9	79,1	81,5
Servicios de turismo	27,2	34,8	28,1	57,6	67,3
Medios de comunicación (TV, radio, periódicos, revistas)	61,6	65,2	67,9	..	62,7
Leer ó descargar periódicos ó revistas de actualidad on line	..	..	..	55,9	62,7
Descargar Software	..	..	..	35,7	30,0
Servicios de ocio (juegos, música)	52,8	54,2	53,8	49,6	..
Realizar trámites o buscar información sobre salud	19,1	27,9	35,4	35,8	36,7
Buscar empleo o enviar una solicitud a un puesto de trabajo	..	..	..	18,0	19,0
Banca, compras y ventas					
Banca electrónica y actividades financieras	27,0	29,2	28,7	30,7	33,3
Ventas de bienes y servicios	6,0	4,0	6,8	4,1	7,4
Compras de bienes y servicios	19,9	27,2	27,9	25,0	..
Relación con Organismos de la Administración					
Obtener información de páginas web de la Administración	50,8	46,2	42,0	46,6	43,4
Descargar formularios oficiales	25,3	22,8	24,3	24,7	23,5
Enviar formularios cumplimentados	15,3	9,0	8,6	11,6	12,0
Educación y Formación					
Cursos de educación reglada	19,5	11,8	5,4	6,2	11,5
Buscar información sobre Educación, Formación u otro tipo de cursos	..	..	..	35,1	41,9
Cursos dirigidos a búsqueda de oportunidades de empleo	19,6	8,2	3,8	..	..
Consultar Internet para algún curso de aprendizaje	..	..	..	34,1	38,8
Otro tipo de cursos	12,9	3,9	2,9	..	..
Otros servicios					
Otros servicios o consultas	13,9	10,7	7,1	..	..
NS / NR	0,0	..	..	..	..
Total personas que han usado internet	162.769	194.005	207.059	222.543	250.324

Notas:

(1) Número de personas de 16 a 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

1.13 Servicios de Internet usados en los últimos 3 meses en España. Número de personas (1) y %

	2004	2005 (2)	2006 (2)	2007	2008
Servicios de comunicación, búsqueda de información y servicios on line					
Correo electrónico	75,5	76,1	77,7	81,0	81,9
Chats, conversaciones o foros	30,7	32,2	36,9	51,6	..
Teléfono a través de Internet	7,1	8,8	13,6	15,8	..
Mensajes a móviles (SMS)	12,1	11,4	13,3	..	..
Búsqueda de información sobre bienes y servicios	73,2	77,2	80,7	80,0	81,7
Servicios de turismo	23,6	30,1	35,4	64,2	61,8
Medios de comunicación (TV, radio, periódicos, revistas)	52,1	56,2	61,8	..	..
Leer ó descargar periódicos ó revistas de actualidad on line	..	..	..	45,8	47,5
Descargar Software	..	..	..	39,8	35,8
Servicios de ocio (juegos, música)	48,6	46,8	49,4	48,2	..
Realizar trámites o buscar información sobre salud	22,6	28,0	40,3	41,1	43,7
Buscar empleo o enviar una solicitud a un puesto de trabajo	..	..	..	19,4	21,5
Banca, compras y ventas					
Banca electrónica y actividades financieras	29,0	30,2	31,8	31,4	34,8
Ventas de bienes y servicios	3,6	4,8	5,6	6,0	6,8
Compras de bienes y servicios	18,2	24,3	28,0	25,3	..
Relación con Organismos de la Administración					
Obtener información de páginas web de la Administración	53,5	48,7	48,0	48,2	49,0
Descargar formularios oficiales	28,0	26,7	27,3	27,2	27,4
Enviar formularios cumplimentados	16,3	13,4	15,1	16,2	16,1
Educación y Formación					
Cursos de educación reglada	17,4	11,4	7,6	8,9	10,4
Buscar información sobre Educación, Formación u otro tipo de cursos	..	..	..	43,1	47,9
Cursos dirigidos a búsqueda de oportunidades de empleo	13,9	8,8	5,7	..	..
Consultar Internet para algún curso de aprendizaje	..	..	..	36,7	44,3
Otro tipo de cursos	11,2	6,1	5,8	..	..
Otros servicios					
Otros servicios o consultas	12,9	10,7	6,2	..	..
NS / NR	0,0	..	..	..	..
Total personas que han usado internet	13.534.664	15.318.717	16.141.199	17.580.587	19.572.899

Notas:

(1) Número de personas de 16 a 74 años.

(2) Cifra calculada como media de las dos encuestas semestrales.

Fuente: Encuesta sobre Equipamientos y Uso de de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares, INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

2. NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LAS EMPRESAS

2.1 Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en las empresas en Cantabria. (%)

	2005/06	2006/07	2007/08
Empresas con ordenadores	99,25	98,61	98,4
Empresas con Red de Area Local (LAN)	66,33	63,48	64,6
Empresas con Red de Area Local 'sin hilos'	20,83	16,49	26,3
Empresas con conexión a Intranet	24	21,65	11,4
Empresas con conexión a Internet	97,28	93,8	91,1
Empresas con conexión a Extranet	12,85	9	6,1
Empresas con correo electrónico (e-mail)	94,5	92,06	88,2
Personal que utiliza ordenadores al menos una vez por semana	37,26	37,47	40,5
Personal que utiliza ordenadores conectados a Internet al menos una vez por semana	26,73	26,9	29
Empresas con empleados conectados a los sistemas TIC de la empresa por redes telemáticas externas	5,89	9,7	9,2
Empresas con conexión a Internet			
Mediante módem (1)	19,23	20,66	9,1
Mediante RDSI (1)	33,31	15,93	17,9
Mediante Banda ancha (1)	93,01	93,92	94,3
Mediante conexión telefonía móvil (1)	24,34	21,08	20,5
Mediante otras conexiones fijas (1)	4,89	5,89	8,8
Empresas con conexión a Internet que, como consumidores de productos finales, la usan para:			
Obtener servicios bancarios y financieros (1)	89,24	80,62	83,3
Formación y aprendizaje (1)	29,64	32,19	35
Observar el comportamiento del mercado (1)	36,65	34,57	35,4
Recibir productos digitales (1)	32,2	34,41	..
Obtener servicios posventa (1)	23,74	26,21	34
Empresas que interactúan con las AAPP mediante Internet (1)	47,42	61,72	60,8
Empresas con conexión a Internet y sitio/página web (1)	48,93	48,76	53,6
Empresas con conexión a Internet que usan seguridad:			
Software de protección o chequeo de virus (1)	97,31	94,42	97,8
Cortafuegos (1)	60,27	68,68	71,9
Servidor seguro (1)	40,18	41,39	38,2
Backup de datos off-site (1)	19,63	11,12	50,7
Firma electrónica digital (1)	11,11	10,8	..
Password/Login (1)	26,87	26,36	..
Otros mecanismos de autenticación (1)	7,66	6,47	..
Encriptación (1)	4,5	4,14	..
Empresas que han actualizado sus servicios de seguridad en los últimos tres meses (1)	76,32	86,2	..
Empresas que han tenido algún problema de seguridad en los últimos doce meses (1)	12,77	13,09	5,9

Notas (1): Porcentaje sobre el total de empresas con conexión a Internet.

Fuente: Encuesta de Uso de TIC y Comercio Electrónico (CE) , INE

2.2 Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en las empresas en España. (%)

	2005/06	2006/07	2007/08
Empresas con ordenadores	98,41	98,11	97,8
Empresas con Red de Area Local (LAN)	70,8	70,88	78,5
Empresas con Red de Area Local 'sin hilos'	17,18	19,31	29,2
Empresas con conexión a Intranet	27,81	26,55	18,2
Empresas con conexión a Internet	92,65	94,32	94,9
Empresas con conexión a Extranet	12,81	13,48	9,1
Empresas con correo electrónico (e-mail)	90,48	92,38	93,3
Personal que utiliza ordenadores al menos una vez por semana	48,95	49,16	49,7
Personal que utiliza ordenadores conectados a Internet al menos una vez por semana	35,43	37,72	39
Empresas con empleados conectados a los sistemas TIC de la empresa por redes telemáticas externas	10,83	12,31	14,7
Empresas con conexión a Internet			
Mediante módem (1)	16,07	16,89	9,6
Mediante RDSI (1)	19,42	19,25	15,1
Mediante Banda ancha (1)	94,02	95,23	97,1
Mediante conexión telefonía móvil (1)	26,74	24,66	29,4
Mediante otras conexiones fijas (1)	7,93	7,6	8,1
Empresas con conexión a Internet que, como consumidores de productos finales, la usan para:			
Obtener servicios bancarios y financieros (1)	85,09	85,77	86
Formación y aprendizaje (1)	26,81	31,92	35,1
Observar el comportamiento del mercado (1)	33,45	32,75	38,6
Recibir productos digitales (1)	36,71	37,49	..
Obtener servicios posventa (1)	25,04	26,55	37,7
Empresas que interactúan con las AAPP mediante Internet(1)	62,84	61,7	67,1
Empresas con conexión a Internet y sitio/página web(1)	50,23	51,91	57,5
Empresas con conexión a Internet que usan seguridad:			
Software de protección o chequeo de virus (1)	97,02	97,02	97,1
Cortafuegos (1)	68,82	71,06	76,8
Servidor seguro (1)	43,97	45,94	49,1
Backup de datos off-site (1)	17,66	20	..
Firma electrónica digital (1)	11,41	8,66	..
Password/Login (1)	38,74	35,65	..
Otros mecanismos de autenticación (1)	10,57	8,71	..
Encriptación (1)	8,37	7,79	..
Empresas que han actualizado sus servicios de seguridad en los últimos tres meses (1)	84,41	82,38	..
Empresas que han tenido algún problema de seguridad en los últimos doce meses (1)	19,79	15,92	11,2

Notas(1): Porcentaje sobre el total de empresas con conexión a Internet.

Fuente: Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico (CE) , INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

3. ESTADÍSTICA SOBRE ACTIVIDADES DE I+D

3.1 Gastos internos totales y personal en I+D

	Empresas e IPSFL					Administración Pública				
	2002	2003	2004	2005	2006	2002	2003	2004	2005	2006
Cantabria										
Gastos internos										
Gastos internos (miles de euros)	20.322	16.615	17.957	20.291	33.696	..	11.003	10.667	12.952	15.560
Gastos internos (% PIB)	..	0,40	0,40	0,40	0,50	..	0,90	0,70	0,70	0,80
Personal en I+D en EJC										
Total personal	374	255	337	397	626	..	189	223	245	318
Mujeres	..	68	113	143	160	..	84	103	101	133
Investigadores										
Investigadores en EJC: Total personal	..	118	184	165	377	..	141	172	191	220
Investigadores en I+D en EJC: Mujeres	..	25	87	49	101	..	60	76	75	85
España										
Gastos internos										
Gastos internos (miles de euros)	3.943.773	4.459.314	4.876.604	5.498.890	6.578.656	..	1.261.763	1.427.504	1.738.053	1.970.823
Gastos internos (% PIB)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	..	100,00	100,00	100,00	100,00
Personal en I+D en EJC										
Total personal	56.814	65.421	71.436	75.701	83.440	..	25.760	27.166	32.077	34.588
Mujeres	..	18.023	20.386	21.560	24.493	..	12.224	13.192	15.901	17.047
Investigadores										
Investigadores en EJC: Total personal	..	27.838	32.227	35.246	40.293	..	15.489	17.151	20.446	20.063
Investigadores en I+D en EJC: Mujeres	..	7.516	8.867	9.667	11.425	..	7.169	8.147	9.833	9.500
Enseñanza Superior										
Total sectores										
	2002	2003	2004	2005	2006	2002	2003	2004	2005	2006
Cantabria										
Gastos internos										
Gastos internos (miles de euros)	..	16.127	17.534	18.331	48.844	48.348	43.745	46.158	51.574	98.100
Gastos internos (% PIB)	..	0,60	0,70	0,60	1,50	..	0,50	0,50	0,50	0,80
Personal en I+D en EJC										
Total personal	..	295	430	406	657	852	739	990	1.047	1.601
Mujeres	..	88	214	147	254	..	240	431	391	547
Investigadores										
Investigadores en EJC: Total personal	..	206	326	327	525	..	465	682	683	1.122
Investigadores en I+D en EJC: Mujeres	..	54	174	115	194	..	139	337	239	381
España										
Gastos internos										
Gastos internos (miles de euros)	..	2.491.959	2.641.653	2.959.928	3.265.738	7.193.537	8.213.036	8.945.761	10.196.871	11.815.217
Gastos internos (% PIB)	..	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Personal en I+D en EJC										
Total personal	..	60.307	63.331	66.996	70.950	134.258	151.487	161.933	174.773	188.978
Mujeres	..	25.009	26.933	28.559	30.631	..	55.256	60.511	66.020	72.171
Investigadores										
Investigadores en EJC: Total personal	..	49.196	51.616	54.028	55.443	..	92.523	100.994	109.720	115.798
Investigadores en I+D en EJC: Mujeres	..	19.299	20.566	21.872	22.506	..	33.985	37.580	41.371	43.431

Fuente: Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.2 Datos de Personal en I+D de Empresas por agrupaciones de actividad. Año 2006

Agrupaciones de actividad	Personal empleado en I+D				Personal empleado en I+D en EJC			
	Investigadores	Técnicos	Auxiliares	Total	Investigadores	Técnicos	Auxiliares	Total
Actividades informáticas e I+D	139	367	80	586	123	347	80	550
Actividades inmobiliarias y de alquiler e intermediación financiera	17	0	0	17	17	0	0	17
Alimentación, bebidas y tabaco	11	3	4	18	9	2	1	12
Comercio al por mayor	3	2	0	5	3	2	0	5
Comercio al por menor	0	0	0	0	0	0	0	0
Construcción	8	3	0	12	5	2	0	8
Educación, cultura y sanidad	74	16	15	105	60	10	14	84
Madera y corcho	1	0	0	1	1	0	0	1
Maquinaria y equipo mecánico	88	102	64	254	83	100	45	227
Material de transporte	21	25	5	51	21	25	5	51
Metalurgia	13	27	2	42	12	14	1	27
Otra maquinaria	38	34	3	76	26	10	1	38
Otras actividades empresariales	64	34	13	111	50	25	10	85
Papel, edición, artes gráficas y reproducción	2	4	2	8	0	1	0	2
Productos metálicos (excepto maquinaria y equipo mecánico)	31	27	22	80	17	17	16	50
Productos minerales no metálicos	7	4	7	19	7	1	1	9
Química, productos farmacéuticos, caucho y materias plásticas	188	285	57	530	171	213	47	430
Transportes, almacenamiento, y comunicaciones	1	4	1	6	1	4	1	6
Venta y reparación de vehículos de motor	0	0	0	0	0	0	0	0
Resto de sectores	23	28	35	87	16	11	14	40
Total Cantabria	730	967	312	2.008	621	784	238	1.643
Total España	113.150	51.273	41.657	20.220	39.936	29.812	13.122	82.870

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.3 Gastos internos en I+D de Empresas por agrupaciones de actividad. Año 2006. Euros

Agrupaciones de actividad	Gastos corrientes				Gastos de capital			
	Retribuciones a investigadores	Retribuciones a técnicos y auxiliares	Otros gastos corrientes	Total	Equipos e instumeto (sin IVA)	Terrenos y edificios (sin IVA)	Adquisición software específico (incluye licencias)	Total
Actividades informáticas e I+D	2.811.151	1.231.046	1.825.267	5.867.464	1.392.696	269.936	263.437	1.926.069
Actividades inmobiliarias y de alquiler e intermediación financiera	0	0	0	0	0	0	0	0
Alimentación, bebidas y tabaco	270.994	102.498	99.528	473.020	1.142.805	0	0	1.142.805
Comercio al por mayor	74.399	24.000	6.220	104.620	86.794	0	100.731	187.525
Comercio al por menor	0	0	0	0	0	0	0	0
Construcción	151.550	48.308	10.634	210.491	298.164	0	10.540	308.704
Educación, cultura y sanidad	125.798	42.704	40.956	209.458	2.136	0	2.403	4.539
Madera y corcho	12.545	0	20.909	33.455	5.227	0	0	5.227
Maquinaria y equipo mecánico	668.013	1.481.813	989.378	3.139.205	853.241	0	108.355	961.596
Material de transporte	225.517	132.824	89.250	447.591	81.182	9.709	0	90.891
Metalurgia	479.608	642.804	135.186	1.257.598	1.933.007	0	0	1.933.007
Otra maquinaria	635.940	213.352	551.778	1.401.071	115.471	27.298	30.332	173.101
Otras actividades empresariales	1.206.352	562.436	202.231	1.971.018	475.636	40.144	27.877	543.657
Papel, edición, artes gráficas y reproducción	21.000	48.000	1.148	70.148	0	0	0	0
Productos metálicos (excepto maquinaria y equipo mecánico)	790.009	886.316	893.531	2.569.856	218.085	0	17.842	235.927
Productos minerales no metálicos	227.189	75.836	56.847	359.873	134.799	39.600	26.400	200.799
Química, productos farmacéuticos, caucho y materias plásticas	696.917	1.130.291	841.224	2.668.431	25.096	0	778	25.874
Transportes, almacenamiento, y comunicaciones	25.029	104.286	15.643	144.957	98.575	0	0	98.575
Venta y reparación de vehículos de motor	0	0	0	0	0	0	0	0
Resto de sectores	448.862	810.635	444.402	1.703.899	333.923	43.151	26.748	403.821
Total Cantabria	8.870.874	7.537.147	6.224.132	22.632.154	7.196.837	429.838	615.444	8.242.119
Total España	1.883.613.000	1.557.295.000	1.911.778.000	5.352.685.000	803.375.000	196.850.000	204.619.000	1.204.844.000

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

3.4 Datos de Personal en I+D de las Administraciones Públicas e IPSFL en Cantabria. Año 2006

3.4.1 Titulación de Personal en I+D

Titulación en I+D	Personal en I+D			Investigadores en I+D (incluye becarios)		
	Total en EJC	Mujeres	Total	Total en EJC	Mujeres	Total
Doctores/as	63,1	27	127	57,7	24	120
Licenciados/as	301,5	210	563	254,1	168	498
Diplomados/as	31,7	46	96	14,6	36	78
Ciclo form. superior (F. P. específica)	34,4	21	41	11,3	13	16
Ciclo form. medio, bachiller y similares	21,1	17	27	0	0	0
Otros estudios	11,4	9	28	1,8	3	18
Total Cantabria	463,2	330	882	339,5	244	730
Total España	35.158	23.299	47.750	20.420	13.322	28.676

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.4.2 Ocupación del Personal en I+D

Ocupación en I+D	Hombres		Mujeres		Ambos sexos	
	Total en EJC	Total Personal	Total en EJC	Total Personal	Total en EJC	Total Personal
Investigadores/as (incluidos becarios/as)	210	486	130	244	340	730
- Becarios/as	88	91	81	89	170	180
Técnicos/as	36	44	40	51	76	95
Auxiliares	19	22	29	35	48	57
Total Cantabria	265	552	198	330	463	882
Total España	17.812	24.451	17.347	23.299	35.158	47.750

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.4.3 Disciplina del Personal en I+D

Disciplina en I+D	Personal en I+D		Investigadores en I+D (incluye becarios)	
	Mujeres	Total	Mujeres	Total
Ciencias Exactas y Naturales	66	148	31	82
Ingeniería y Tecnología	52	205	52	205
Ciencias Médicas	175	464	150	415
Ciencias Agrarias	23	36	8	16
Ciencias Sociales	13	23	2	6
Humanidades	1	6	1	6
Total Cantabria	330	882	244	730
Total España	23.299	47.750	13.322	28.676

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.5 Gastos internos en I+D de las Administraciones Públicas e IPSFL. Año 2006. Euros

Gastos internos en I+D	Cantabria	España
Gastos corrientes		
Retribución a Investigadores (incluye la retribución a becarios)	7.498.936	627.264.000
Retribución a Técnicos y Auxiliares	2.464.340	285.605.000
Otros gastos corrientes (sin IVA ni amortizaciones)	7.249.123	674.954.000
Total gastos corrientes en I+D	17.212.400	1.587.823.000
Gastos de capital (sin IVA)		
Equipos e instrumentos	950.276	278.006.000
Terrenos y edificios	178.334	111.339.000
Adquisición de software específico para I+D	10.207	14.782.000
Total gastos de capital en I+D	1.138.816	404.127.000
Total gastos internos en I+D		
Total gastos internos en I+D	18.351.216	1.991.950.000

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.6 Datos de Personal en I+D de la Enseñanza Superior en Cantabria. Año 2006**3.6.1 Titulación en I+D de la Enseñanza Superior. Año 2006**

Titulación en I+D	Personal en I+D			Investigadores en I+D (incluye becarios)		
	Total en EJC	Mujeres	Total	Total en EJC	Mujeres	Total
Doctores/as	256	265	854	256	265	854
Licenciados/as	280	147	349	250	88	250
Diplomados/as	92	130	329	19	7	19
Ciclo form. superior (F. P. específica)	0	0	0	0	0	0
Ciclo form. medio, bachiller y similares	29	56	115	0	0	0
Otros estudios	1	2	5	0	0	0
Total Cantabria	657	600	1652	525	360	1123
Total España	70.950	62.221	148.993	55.443	43.318	113.075

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.6.2 Ocupación en I+D de la Enseñanza Superior. Año 2006

Ocupación en I+D	Hombres		Mujeres		Ambos sexos	
	Total en EJC	Total	Total en EJC	Total	Total en EJC	Total
Investigadores/as (incluidos becarios/as)	331	763	193,9	360	525	1123
- Becarios/as	66	66	64	64	130	130
Técnicos/as	29	65	23,8	145	53	210
Auxiliares	44	224	36,1	95	80	319
Total Cantabria	404	1052	253,8	600	657	1652
Total España	40.318	86.772	30.631	62.221	70.950	148.993

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.6.3 Disciplina en I+D de la Enseñanza Superior. Año 2006

Disciplina en I+D	Personal en I+D		Investigadores en I+D (incluye becarios)	
	Mujeres	Total	Mujeres	Total
Ciencias Exactas y Naturales	148	408	82	261
Ingeniería y Tecnología	180	487	104	321
Ciencias Médicas	112	316	77	240
Ciencias Agrarias	0	0	0	0
Ciencias Sociales	81	223	50	155
Humanidades	79	218	47	146
Total Cantabria	600	1652	360	1123
Total España	62.221	148.993	43.318	113.075

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

3.7 Gastos internos en I+D de la Enseñanza Superior. Año 2006. Euros

Gastos internos en I+D	Cantabria	España
Gastos corrientes		
Retribución a Investigadores (incluye la retribución a becarios)	24.483.012	1.679.251.000
Retribución a Técnicos y Auxiliares	6.494.891	392.505.000
Otros gastos corrientes (sin IVA ni amortizaciones)	12.502.668	592.884.000
Total gastos corrientes en I+D	43.480.571	2.664.640.000
Gastos de capital (sin IVA)		
Equipos e instrumentos	1.741.236	329.317.000
Terrenos y edificios	3.622.420	259.704.000
Adquisición de software específico para I+D	0	12.078.000
Total gastos de capital en I+D	5.363.656	601.099.000
Total gastos internos en I+D		
Total gastos internos en I+D	48.844.227	3.265.739.000

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Estadística sobre Actividades de I+D, INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

4. ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS

4.1 Actividades de I+D interna. Año 2006. Euros (continúa)

Agrupaciones de actividad	% empresas que han realizado actividades de I+D internas	Personal I+D interna		Personal I+D interna en Cantabria	Gastos de I+D interna	
		En EJC	Total		En Cantabria	Total
Actividades informáticas y de I+D	50,67%	542	567	138	31.227.442	7.364.634
Act. inmobiliarias, de alquileres e inter. financiera	2,57%	17	17	0	8.227.543	0
Alimentos, bebidas y tabaco	6,46%	9	10	10	1.481.491	1.481.491
Comercio al por mayor	1,35%	4	4	3	358.307	255.807
Comercio al por menor	0,00%	0	0	0	0	0
Construcción	0,78%	7	10	10	488.552	488.552
Educación, cultura y sanidad	3,38%	84	104	5	3.235.541	206.111
Madera y corcho	4,12%	1	1	1	38.682	38.682
Maquinaria y equipo mecánico	24,25%	225	250	70	23.496.939	3.914.449
Material de transporte	24,43%	52	52	10	6.555.111	540.975
Metalurgia	38,10%	27	42	42	3.190.606	3.190.606
Otra maquinaria	23,05%	27	60	48	1.436.577	1.266.903
Otras actividades empresariales	2,01%	75	90	76	3.758.536	2.110.271
Papel, edición, artes gráficas y reproducción	9,44%	2	8	8	70.148	70.148
Productos metálicos (exc. Maqui. y equipo mecánico)	8,71%	50	80	80	2.815.783	2.815.783
Productos minerales no metálicos	11,80%	9	19	19	564.429	564.429
Química, productos farmacéuticos, caucho y materias plásticas	39,08%	430	530	91	59.412.238	2.699.607
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,79%	6	6	6	243.532	243.532
Venta y reparación de vehículos de motor	0,00%	0	0	0	0	0
Resto sectores	8,35%	36	81	68	2.715.535	1.851.279
Total general	5,24%	1.603	1.930	685	149.316.992	29.103.259

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas INE

4.1 Actividades de I+D interna. Año 2006. Euros (conclusión)

Agrupaciones de actividad	Gtos. corrientes según investigación			Gastos de capital según concepto		
	Inves. fundamental o básica	Inves. aplicada	Desarrollo tecnológico	Equipos e instrumentos (sin IVA)	Terrenos y edificios (sin IVA)	Adquisición de software
Actividades informáticas y de I+D	6.035.625	3.610.068	18.085.131	1.470.553	276.948	1.749.117
Act. inmobiliarias, de alquileres e inter. financiera	0	0	1.795.155	3.435.882	0	2.996.506
Alimentos, bebidas y tabaco	0	96.341	233.532	1.151.618	0	0
Comercio al por mayor	0	32.300	73.000	109.500	0	143.507
Comercio al por menor	0	0	0	0	0	0
Construcción	0	92.254	102.574	290.461	0	3.263
Educación, cultura y sanidad	0	913.685	2.236.726	73.832	0	11.300
Madera y corcho	0	0	33.455	5.227	0	0
Maquinaria y equipo mecánico	6.034	2.193.529	13.180.636	7.462.721	0	654.019
Material de transporte	0	310.736	5.986.669	247.997	9.709	0
Metalurgia	0	607.140	650.458	1.933.007	0	0
Otra maquinaria	0	151.325	1.090.812	136.810	27.298	30.332
Otras actividades empresariales	0	1.781.955	1.563.694	353.271	39.500	20.116
Papel, edición, artes gráficas y reproducción	0	0	70.148	0	0	0
Productos metálicos (exc. Maqui. y equipo mecánico)	63.632	519.268	1.995.301	219.637	0	17.945
Productos minerales no metálicos	2.541	193.177	167.892	134.819	39.600	26.400
Química, productos farmacéuticos, caucho y materias plásticas	6.407.933	34.525.487	6.997.729	2.114.971	550.603	8.815.515
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0	72.479	72.479	98.575	0	0
Venta y reparación de vehículos de motor	0	0	0	0	0	0
Resto sectores	91.578	802.695	1.485.972	315.322	0	19.968
Total general	12.607.344	45.902.438	55.821.361	19.554.204	943.658	14.487.987

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas INE

4.2 Actividades de I+D desarrolladas. Año 2006

Agrupaciones de actividad	% de empresas que se dedicaron a ...					
	Innovaciones en el mercado	Adqui. de I+D externa	Adqui. de equipo, maquinaria y software	Ad. de otros conocimientos externos	Formación	I+D interna
Actividades informáticas y de I+D	39,55%	22,37%	27,99%	6,12%	28,29%	50,67%
Act. inmobiliarias, de alquileres e intermediación financiera	0,00%	15,10%	9,03%	0,00%	6,28%	2,57%
Alimentos, bebidas y tabaco	3,38%	4,35%	15,62%	0,00%	0,00%	6,46%
Comercio al por mayor	0,00%	0,67%	14,15%	0,00%	3,69%	1,35%
Comercio al por menor	0,00%	0,00%	5,95%	0,00%	0,00%	0,00%
Construcción	2,66%	0,20%	13,30%	0,37%	4,74%	0,78%
Educación, cultura y sanidad	2,26%	3,40%	15,82%	0,00%	4,08%	3,38%
Madera y corcho	11,81%	7,87%	28,08%	7,87%	7,87%	4,12%
Maquinaria y equipo mecánico	4,31%	8,63%	18,33%	4,31%	8,62%	24,25%
Material de transporte	11,78%	13,70%	13,70%	0,00%	0,00%	24,43%
Metalurgia	0,00%	25,53%	0,00%	0,00%	0,00%	38,10%
Otra maquinaria	11,08%	10,75%	10,57%	0,00%	10,57%	23,05%
Otras actividades empresariales	2,29%	2,51%	8,21%	0,00%	1,29%	2,01%
Papel, edición, artes gráficas y reproducción	8,76%	0,00%	33,28%	0,00%	0,00%	9,44%
Productos metálicos (exc. maquinaria y equipo mecánico)	4,54%	3,77%	16,15%	0,60%	3,49%	8,71%
Productos minerales no metálicos	6,79%	5,01%	16,43%	0,00%	0,00%	11,80%
Química, productos farmacéuticos, caucho y materias plásticas	9,07%	29,59%	36,49%	2,34%	16,15%	39,08%
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,76%	1,00%	4,46%	1,00%	1,00%	0,79%
Venta y reparación de vehículos de motor	0,00%	0,00%	3,96%	1,62%	1,62%	0,00%
Resto sectores	3,88%	2,71%	7,66%	0,00%	0,93%	8,35%
Total general	3,21%	3,28%	12,58%	0,55%	3,43%	5,24%

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas, INE

4.3 Gastos por actividades innovadoras desarrolladas en I+D. Año 2006. Euros

Agrupaciones de actividad	Gasto por actividades innovadoras				
	Gastos en innovación	Gastos en innovación en Cantabria	Adquisición de I+D externa	Adquisición de maquinaria, equipos y software	Adquisición de otros conocimientos externos
Actividades informáticas y de I+D	40.709.746	8.456.874	130.275	2.405.808	29.712
Act. inmobiliarias, de alquileres e intermediación financiera	11.567.625	98.948	3.222.171	36.343	0
Alimentos, bebidas y tabaco	5.032.835	4.937.251	34.740	3.158.231	0
Comercio al por mayor	1.964.084	1.861.584	22.003	1.423.180	0
Comercio al por menor	5.562.575	2.160.635	0	1.979.695	0
Construcción	1.311.937	1.234.027	60.467	558.392	33.633
Educación, cultura y sanidad	16.696.956	1.524.257	842.820	7.807.424	0
Madera y corcho	939.052	939.052	254.000	523.646	25.024
Maquinaria y equipo mecánico	27.803.301	5.996.116	1.282.575	1.397.569	543.944
Material de transporte	10.044.349	3.118.846	2.413.544	144.623	0
Metalurgia	3.868.349	3.868.349	677.743	0	0
Otra maquinaria	3.038.848	2.869.175	474.691	1.050.036	0
Otras actividades empresariales	6.168.510	3.950.745	183.716	1.885.324	0
Papel, edición, artes gráficas y reproducción	16.269.245	16.269.245	0	16.198.726	0
Productos metálicos (exc. maquinaria y equipo mecánico)	8.572.205	8.572.205	292.992	4.207.299	12.000
Productos minerales no metálicos	1.647.526	1.647.526	45.692	987.800	0
Química, productos farmacéuticos, caucho y materias plásticas	119.236.383	21.095.135	32.766.831	15.247.596	26.977
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2.166.807.967	14.122.926	153.794.626	1.730.716.477	112.404.820
Venta y reparación de vehículos de motor	66.416	66.416	0	13.200	15.429
Resto sectores	9.757.394	8.240.105	1.140.804	5.454.726	0
Total general	2.457.065.302	111.029.417	197.639.688	1.795.196.095	113.091.537

Fuente: ICANE a partir de los microdatos de la Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas, INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

5. INDICADORES DE ALTA TECNOLOGÍA

5.1 Producción en los sectores manufactureros AYMAT por rama de actividad y tipo de indicador. Miles de euros

	Nº de establecimientos	Cifra de negocios	Distribución cifra de negocios (%)	Venta de productos	Valor añadido	Distribución valor añadido (%)
Año 2005						
Sectores manufactureros de tecnología alta	35	39.976	1,67	26.176	15.429	2,72
Industria farmacéutica	*	*	*	*	*	*
Maquinaria de oficina y material informático	3	1.213	0,05	795	702	0,12
Componentes electrónicos, aparatos de radio, TV y comunicaciones	*	*	*	*	*	*
Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	28	11.791	0,49	3.694	5.275	0,93
Construcción aeronáutica y espacial	0	0	0,00	0	0	0,00
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	226	2.353.964	98,33	1.826.797	552.499	97,28
Industria química excepto industria farmacéutica	43	604.068	25,23	568.458	139.762	24,61
Maquinaria y equipos	120	640.287	26,75	373.085	179.010	31,52
Maquinaria y aparatos eléctricos	23	497.711	20,79	417.699	110.882	19,52
Industria automóvil	16	576.747	24,09	435.304	108.282	19,07
Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y bicicletas y de otro material de transporte	24	35.151	1,47	32.251	14.563	2,56
Servicios de alta tecnología o de punta	..	..	..	..	..	..
Correos y telecomunicaciones	..	..	..	..	..	..
Actividades informáticas	..	..	..	..	..	..
Investigación y desarrollo	..	..	..	..	..	..
Sectores de alta y media-alta tecnología	..	..	..	..	..	..
Año 2006						
Sectores manufactureros de tecnología alta	41	40.808	1,50	26.571	15.446	2,50
Industria farmacéutica	*	*	*	*	*	*
Maquinaria de oficina y material informático	*	*	*	*	*	*
Componentes electrónicos, aparatos de radio, TV y comunicaciones	*	*	*	*	*	*
Instrumentos médicos, de precisión, óptica y relojería	32	15.197	0,56	6.595	5.804	0,94
Construcción aeronáutica y espacial	0	0	0,00	0	0	0,00
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	238	2.680.962	98,50	2.042.375	601.443	97,50
Industria química excepto industria farmacéutica	46	670.093	24,62	632.112	125.945	20,42
Maquinaria y equipos	131	743.527	27,32	429.459	210.089	34,06
Maquinaria y aparatos eléctricos	22	577.109	21,20	475.169	125.659	20,37
Industria automóvil	20	658.161	24,18	478.799	125.787	20,39
Construcción naval, ferroviaria, de motocicletas y bicicletas y de otro material de transporte	19	32.072	1,18	26.836	13.963	2,26
Servicios de alta tecnología o de punta	..	..	..	..	..	..
Correos y telecomunicaciones	..	..	..	..	..	..
Actividades informáticas	..	..	..	..	..	..
Investigación y desarrollo	..	..	..	..	..	..
Sectores de alta y media-alta tecnología	..	..	..	..	..	..

Fuente: Indicadores de Alta Tecnología, INE

5.2 Ocupados en sectores de alta tecnología. Miles de personas

	2002	2003	2004	2005	2006
Cantabria					
Sectores de alta y media-alta tecnología	16,7	17,5	18,7	17,5	18,4
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	13,0	13,9	14,7	13,6	13,0
Sectores manufactureros de tecn. alta	0,6	0,8	1,1	1,2	1,4
Sectores manufactureros de tecn. media-alta	12,4	13,1	13,6	12,4	11,6
Servicios de alta tecnología	3,7	3,6	4,1	4,0	5,4
Sectores de alta y media-alta tecnología: % sobre total ocupados	8,0	8,0	8,3	7,3	7,4
Total ocupados	208,0	219,2	224,9	239,2	249,7
España					
Sectores de alta y media-alta tecnología	1.265,7	1.283,0	1.327,7	1.399,3	1.449,1
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	868,3	870,1	869,4	887,0	912,7
Sectores manufactureros de tecn. alta	152,0	155,1	166,8	173,7	179,9
Sectores manufactureros de tecn. media-alta	716,3	715,0	702,6	713,3	732,8
Servicios de alta tecnología	397,4	412,9	458,4	512,3	536,4
Sectores de alta y media-alta tecnología: % sobre total ocupados	7,8	7,4	7,4	7,4	7,3
Total ocupados	16.257,6	17.295,9	17.970,8	18.973,2	19.747,7

Fuente: Indicadores de Alta Tecnología, INE

7 SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

6. PATENTES Y MARCAS

6.1 Solicitudes de patentes

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cantabria						
Solicitudes						
Número	29	15	24	30	30	29
Variación anual	38,10	-48,28	60,00	0,25	0,00	-3,33
% sobre el total residentes en España	1,05	0,53	0,84	0,99	0,97	0,89
Habitantes						
Número	537.606	542.275	535.131	535.131	535.131	572.824
% hab./ total España	1,31	1,30	1,31	1,31	1,31	1,27
Actividad inventiva						
Ratio solicitudes/ millón habitantes	39	53	28	45	56	51
España						
Solicitudes						
Número	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098	3.244
Variación anual	9,51	1,48	2,14	0,06	2,35	4,71
% sobre el total residentes en España	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Habitantes						
Número	41.837.894	40.847.371	40.847.371	40.847.371	40.847.371	45.200.737
% hab./ total España	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Actividad inventiva						
Ratio solicitudes/ millón habitantes	66	69	70	74	76	72

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas

6.2 Solicitudes de marcas

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cantabria						
Solicitudes						
Número	455	385	368	381	437	415
Variación anual	-39,89	-15,38	-4,42	0,04	14,70	-5,03
% sobre el total residentes en España	0,68	0,74	0,70	0,70	0,79	0,74
Habitantes						
Número	542.275	535.131	535.131	535.131	535.131	572.824
% hab./ total España	1,30	1,31	1,31	1,31	1,31	1,27
Actividad marcaría						
Ratio solicitudes/ millón habitantes	839	719	688	712	817	724
España						
Solicitudes						
Número	66.471	51.754	52.718	54.268	55.555	55.909
Variación anual	-10,10	-22,10	1,90	0,03	2,40	0,60
% sobre el total residentes en España	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Habitantes						
Número	41.837.894	40.847.371	40.847.371	40.847.371	40.847.371	45.200.737
% hab./ total España	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Actividad marcaría						
Ratio solicitudes/ millón habitantes	1.589	1.267	1.291	1.329	1.360	1.237

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas

6.3 Concesiones de patentes por secciones de la CIP

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cantabria						
Necesidades corrientes de la vida	3	2	3	4	2	1
Técnicas industriales diversas; Transporte	0	2	1	8	1	4
Química; Metalurgia	0	1	2	1	1	1
Textiles; Papel	0	0	0	0	0	0
Construcciones fijas	1	2	0	1	5	3
Mecánica; Iluminación; calefacción; armamento; voladura	2	1	1	1	0	0
Física	1	1	3	6	0	2
Electricidad	0	0	0	0	1	2
Total	7	9	10	21	10	13
España						
Necesidades corrientes de la vida	237	355	357	546	449	512
Técnicas industriales diversas; Transporte	276	346	404	555	439	650
Química; Metalurgia	140	196	231	353	239	264
Textiles; Papel	11	38	30	41	34	32
Construcciones fijas	107	150	175	222	197	270
Mecánica; Iluminación; calefacción; armamento; voladura	133	148	152	176	178	210
Física	88	237	179	254	218	233
Electricidad	64	129	114	172	141	146
Total	1.056	1.599	1.642	2.319	1.895	2.317

Fuente: Oficina Española de Patentes y Marcas

GLOSARIO

Encuesta sobre el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) y comercio electrónico en las empresas: Trata de obtener información sobre la disponibilidad, por parte de las empresas, de distintos servicios informáticos y de telecomunicaciones: Ordenadores, red de área local, conexión a Internet, Intranet, Extranet y correo electrónico.

Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de la información y comunicación en los hogares: Su objetivo es conocer el equipamiento en tecnologías de la información y la comunicación de las viviendas españolas (productos TIC: televisión, telefonía fija y móvil, equipamiento informático...) y especialmente conocer el uso que la población española realiza de ordenador, Internet y de comercio electrónico.

Encuesta sobre innovación tecnológica en las empresas: Trata de ofrecer, como principal objetivo, información directa sobre el proceso e innovación tecnológica en las empresas, elaborando indicadores que permitan conocer los distintos aspectos de este proceso (impacto económico, actividades innovadoras, etc...).

Los datos se refieren al conjunto de empresas, con independencia de donde este su sede social, que tienen establecimientos en Cantabria en donde se realizan actividades de innovación. Las variables relativas a personal y gastos en Cantabria se refieren exclusivamente a los establecimientos ubicados en Cantabria que realizan actividades de innovación.

Se presentan los resultados para la Comunidad Autónoma de Cantabria según agrupaciones de actividad económica principal (CNAE-93 Rev.1):

- Alimentos, bebidas y tabaco: 15,16.
- Madera y corcho: 20.
- Papel, edición, artes gráficas y reproducción: 21,22.
- Química, productos farmacéuticos, caucho y materias plásticas: 24,25.
- Productos minerales no metálicos: 26.
- Metalurgia: 27.
- Productos metálicos (excepto maquinaria y equipo): 28.
- Maquinaria y equipo mecánico: 29.
- Otra maquinaria: 30, 31, 32, 33.
- Material de transporte: 34, 35.
- Construcción: 45.
- Venta y reparación de vehículos de motor: 50.
- Comercio al por mayor: 51.
- Comercio al por menor: 52.
- Transportes, almacenamiento y comunicaciones: 60, 61,62, 63, 64.
- Actividades inmobiliarias y de alquiler e intermediación financiera: 65, 66, 67, 70, 71.
- Actividades informáticas e I+D: 72,73.
- Otras actividades empresariales: 74, 55.
- Educación, cultura y sanidad: 80, 85, 90, 92, 93.
- Resto de industria: 10 a 14, 17, 18, 19, 23, 36, 37, 40, 41.

Estadística sobre actividades de I+D: El objetivo de este estudio es la medición del esfuerzo en actividades de I+D de manera que pueda suministrar la información necesaria para la toma adecuada de decisiones en política científico-tecnológica. A este respecto, se trata de conocer los recursos económicos y humanos destinados a investigación por todos los sectores económicos del país.

Gastos internos: comprende los gastos corrientes y de capital en actividades de I+D realizadas dentro de la empresas, cualquiera que sea el origen de los fondos.

Indicadores de Alta Tecnología: Considerando la tecnología como el stock de conocimientos necesarios para producir nuevos productos y procesos, la alta tecnología se caracteriza por una rápida renovación de conocimientos, muy superior a otras tecnologías, y por su grado de complejidad, que exige un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica.

Patentes y Marcas: Una patente es un título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. Como contrapartida, la patente se pone a disposición del público para general conocimiento.

El derecho otorgado por una patente no es tanto el de la fabricación, el ofrecimiento en el mercado y la utilización del objeto de la patente, que siempre tiene y puede ejercitar el titular, sino, sobre todo y singularmente, *el derecho a excluir a otros* de la fabricación, utilización o introducción del producto o procedimiento patentado en el comercio.

La patente puede referirse a un procedimiento nuevo, un aparato nuevo, un producto nuevo o un perfeccionamiento o mejora de los mismos. La duración de la patente es de veinte años a contar desde la fecha de presentación de la solicitud. Para mantener en vigor la patente es preciso pagar tasas anuales a partir de su concesión.

Personal empleado en I+D en equivalencia a jornada completa (EJC): es la suma del personal que trabaja en régimen de jornada completa más la equivalencia a dicha dedicación del personal que trabaja en régimen de dedicación parcial.

