



Generalitat de Catalunya
**Departament de Treball, Indústria,
Comerç i Turisme**
Direcció General de Comerç

COMERÇ DE CATALUNYA I ESPANYA AMB L'ESTRANGER

**Segons el contingut tecnològic (R+D) dels productes
industrials. 1997-2002**

**Direcció General de Comerç
Servei de Programació Comercial
Barcelona, Agost 2003**

ÍNDEX

1.Resultats generals.....	2.
2.Exportacions-expedicions segons el nivell tecnològic (R+D) dels productes industrials.....	3.
2.1 Estructura.....	3.
2.2 Evolució.....	3.
◆ Exportacions-expedicions de productes industrials per contingut tecnològic (R+D), Catalunya.....(pàg. 5)	
◆ Exportacions-expedicions de productes industrials per contingut tecnològic (R+D), Espanya.....(pàg. 6)	
3.Importacions-introduccions segons el nivell tecnològic (R+D) dels productes industrials.....	7.
3.1 Estructura.....	7.
3.2 Evolució.....	7.
◆ Importacions-introduccions de productes industrials per contingut tecnològic (R+D), Catalunya.....(pàg. 9)	
◆ Importacions-introduccions de productes industrials per contingut tecnològic (R+D), Espanya.....(pàg. 10)	
4.Saldo comercial.....	11.
5.Taxa de cobertura.....	12.
◆ Saldo comercial i taxa de cobertura, Catalunya.....(pàg. 13)	
◆ Saldo comercial i taxa de cobertura, Espanya.....(pàg. 14)	
6.Participació de Catalunya en el comerç global de productes industrials...15.	
◆ Participació de les exportacions de Catalunya en el total de l'Estat...(pàg. 16)	
7.Els valors més alts corresponen als grups següents.....	17.
➤ Estructura any 2002	
➤ Creixement any 2002	
➤ Decreixement any 2002	
➤ Participació catalana en el total de l'Estat any 2002	
➤ Creixement període 1997-2002	
8.Nota metodològica.....	20.

COMERÇ DE CATALUNYA I ESPANYA AMB L'ESTRANGER **Segons el contingut tecnològic (R+D) dels productes industrials. 1997-2002¹**

1. Resultats generals

Durant l'any 2002, Catalunya va exportar productes industrials per valor de 34.859 milions d'euros, xifra que representa el 96,3% del total de les exportacions. Si considerem el període 1997-2002, les vendes de productes industrials han augmentat d'un 46,8%, 1,1 punts percentuals més que les vendes totals: la variació interanual més elevada correspon a l'any 2000 (19,6%). L'any 1998 va ser el més favorable pel que fa a l'increment interanual de les exportacions de productes industrials en relació amb les totals (10,1% vs. 9,3%).

Pel que fa a les importacions de productes industrials de Catalunya durant el 2002 van ser de 46.530 milions d'euros, les quals han augmentat durant el període 97-02 del 62,8%, 2,7 punts percentuals més que les importacions totals (60,1%), representant el 90,8%.

Al conjunt de l'Estat, el valor de les exportacions de productes industrials va ser de 119.058,7 milions d'euros, és a dir, el 91% del total de les exportacions. Des del 1997 fins al 2002, les vendes de productes industrials a escala estatal també s'han incrementat per sobre de l'augment que han tingut les exportacions totals (41,1% i 40%). L'augment interanual més important correspon a l'any 2000 en el qual els productes industrials han tingut un increment de vendes a l'exterior d'un 18% i, igual que a Catalunya, l'augment ha estat superior al del total de les exportacions (17,5%).

Per l'Estat, les compres de productes industrials el 2002 varen ser de 147.653 milions d'euros, el 85,5% de les compres totals. Durant el període 97-02 aquestes han augmentat un 58,4%, 0,6 punts percentuals més que les compres totals estatals, que han augmentat un 57,8%.

La participació de Catalunya en les vendes globals de l'Estat a l'estranger de productes industrials ha passat del 28,1% (1997) al 29,3% (2002). Cal ressaltar que durant tot el període considerat el percentatge de participació de les vendes de productes industrials catalans ha estat superior a la participació de les vendes totals.

¹ Fonts: Institut d'Estadística de Catalunya a partir de dades del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales (Agencia Estatal de Administración Tributaria). Oficina Estadística de la Unió Europea (Eurostat).
Elaboració: Direcció General de Comerç

2. Exportacions-expedicions segons el nivell tecnològic (R+D) dels productes industrials.

2.1 Estructura

En tots els anys estudiats, més del 50% (51,3%, el 2002) de les exportacions de productes industrials catalans són de nivell tecnològic **mitjà alt**, que està compost per sis grups de productes. Dins d'aquest nivell, el grup 06 vehicles a motor, ha representat entre el 20,8% i el 18% del total, seguit del grup 08 productes químics, que representa entre el 14% i el 15,5% del total. A l'àmbit estatal també és aquest epígraf el que té un major pes dins els productes industrials, que va des del 47,1% al 48,6%; el que més hi participa és el grup 06 vehicles a motor amb un 27,2% l'any 1998.

Per importància, segueix el de nivell tecnològic **baix**, que durant l'any 2002 ha suposat el 23,2% mentre que el 1997 representava el 24,6% del total de les exportacions industrials catalanes, així doncs, va perdent pes al llarg dels anys estudiats. Dins d'aquest nivell destaca el grup 20, productes tèxtils, que representa entre el 9% i el 10% de tota l'exportació de productes industrials. Pel que fa a l'Estat aquest nivell ha representat entre el 21,3% i el 23,1%, destacant el grup 20 productes tèxtils i el 21 productes alimentaris.

Segueixen els productes industrials de nivell tecnològic **mitjà baix** que en tot el període han representat entre el 13,3% i el 13,8%, mostrant un cert grau d'estabilitat. Pel que fa a l'Estat aquest nivell ha representat entre el 20,1% i el 22,2%, estant molt repartit entre el 8 grups de productes que conté, igual que en el cas de Catalunya.

Finalment, els productes de nivell tecnològic **alt**, han representat entre el 9,3% (1997) i el 12,9% (2000). Per tant, augmenten la seva participació relativa al llarg del període de referència. Dins d'aquest nivell el més representatiu és el grup 03, material electrònic. Pel que fa a l'Estat, els productes de nivell tecnològic alt han representat entre el 7,7% i el 9,4%.

2.2 Evolució

El major increment acumulat del període 1997-2002 correspon als productes industrials de nivell tecnològic **alt**, amb un 84%, molt superior al creixement de les exportacions totals catalanes que ha estat del 45,7%, i al dels productes industrials que ha sigut del 46,8%. Pel gran dinamisme que demostra durant el període considerat, es dedueix que una bona part del creixement anual de les exportacions totals l'aporta el grup de productes industrials de nivell tecnològic alt. Al conjunt de l'Estat també és l'epígraf que es mostra més dinàmic al llarg del període, ja que augmenta del 73,6%, malgrat que ho fa de forma més moderada que a Catalunya.

Destaquen els resultats d'aquest nivell a l'any 2000, el qual es va tancar amb un augment proper al 34,8% a Catalunya i al 17,7% a l'Estat. Quant als resultats obtinguts els dos últims anys analitzats, disminueixen d' un 4% al 2001 i es recupera al 2002 amb un creixement del 2,7% per Catalunya. Pel que fa a l'Estat, tant al 2001 com al 2002, els creixements han estat positius, un 3,5% i un 8,2% respectivament.

A Catalunya, segueix en dinamisme el grup tecnològic **mitjà baix** que ha augmentat al llarg del període en un 52,2%, una mica per sobre del total de les exportacions catalanes. Pel que fa a l'Estat, aquest nivell tecnològic ocupa l'últim lloc en quant al dinamisme mostrat, tenint un augment acumulat del 27,8%, amb davallades els dos últims anys (-1,9% i -0,4%). Aquests últims resultats es contraposen als de l'any 2000, en el qual els productes d'aquest grup, globalment considerats, varen tenir un comportament per sobre de la variació anual del total de les exportacions, amb un 21,7%. A Catalunya la variació ha estat similar tot i no ser tan pronunciada.

Els grups de nivell tecnològic **mitjà alt i baix**, han tingut increments inferiors al total de les exportacions. Tanmateix, en l'àmbit de Catalunya, es important destacar que algun component dins de cada grup s'ha mostrat més dinàmic que la mitjana, com és el cas dels vehicles a motor (69,2%), altre material (96,7%) i dels productes químics (61%) dins del grup de tecnologia mitja alta.

Exportacions-expedicions de productes industrials. Catalunya
Per contingut tecnològic (R+D)

Milions euros	1997	1998	Variació anual	1999	Variació anual	2000	Variació anual	2001	Variació anual	2002	Variació anual	Var.97/02							
Total exportacions Catalunya	24.843,9	27.147,8	9,3%	27.890,6	2,7%	33.290,3	19,4%	36.308,5	9,1%	36.206,9	-0,3%	45,7%							
Exportacions productes industrials	23.748,4	26.154,3	10,1%	26.905,0	2,9%	32.168,2	19,6%	35.050,3	9,0%	34.859,1	-0,5%	46,8%							
Export productes industrials/export total	95,6%	96,3%	0,7 pp	96,5%	0,2 pp	96,6%	0,1 pp	96,5%	-0,1 pp	96,3%	-0,2 pp	0,7 pp							
PRODUCTES INDUSTRIALS																			
Nivell tecnològic																			
Alt	Total	2.215,8	9,3%	2.781,5	10,6%	25,5%	3.066,5	11,4%	10,2%	4.134,7	12,9%	34,8%	3.969,9	11,3%	-4,0%	4.078,1	11,7%	2,7%	84,0%
	01 Navegació aèria o espacial	3,2	0,0%	4,4	0,0%	36,2%	4,8	0,0%	9,1%	11,9	0,0%	148,4%	11,9	0,0%	0,6%	10,3	0,0%	-13,6%	221,2%
	02 Maquinària d'oficina i ordinadors	487,4	2,1%	795,0	3,0%	63,1%	923,4	3,4%	16,1%	1.274,3	4,0%	38,0%	802,1	2,3%	-37,1%	419,1	1,2%	-47,8%	-14,0%
	03 Mat. electrònic	1.116,0	4,7%	1.260,4	4,8%	12,9%	1.328,0	4,9%	5,4%	1.841,8	5,7%	38,7%	2.007,6	5,7%	9,0%	2.189,8	6,3%	9,1%	96,2%
	04 Prod. Farmacèutics	609,2	2,6%	721,7	2,8%	18,5%	810,4	3,0%	12,3%	1.006,8	3,1%	24,2%	1.148,2	3,3%	14,0%	1.458,9	4,2%	27,1%	139,5%
Mitjà alt	Total	12.536,6	52,8%	13.667,3	52,3%	9,0%	13.756,0	51,1%	0,6%	16.349,4	50,8%	18,9%	18.253,2	52,1%	11,6%	17.898,4	51,3%	-1,9%	42,8%
	05 Equips i instruments de precisió	323,1	1,4%	349,4	1,3%	8,2%	394,3	1,5%	12,9%	469,3	1,5%	19,0%	554,5	1,6%	18,2%	546,5	1,6%	-1,4%	69,2%
	06 Vehícles de motor (transport)	4.944,0	20,8%	5.311,1	20,3%	7,4%	4.830,7	18,0%	-9,0%	6.031,5	18,7%	24,9%	6.960,9	19,9%	15,4%	6.696,6	19,2%	-3,8%	35,4%
	07 Maquinària i mat. Elèctric	1.394,0	5,9%	1.511,3	5,8%	8,4%	1.577,5	5,9%	4,4%	1.779,2	5,5%	12,8%	1.907,8	5,4%	7,2%	1.783,1	5,1%	-6,5%	27,9%
	08 Prod. Químics	3.348,4	14,1%	3.660,6	14,0%	9,3%	3.969,4	14,8%	8,4%	4.846,1	15,1%	22,1%	5.305,8	15,1%	9,5%	5.391,6	15,5%	1,6%	61,0%
	09 Altre material	310,6	1,3%	414,2	1,6%	33,4%	504,5	1,9%	21,8%	473,6	1,5%	-6,1%	573,9	1,6%	21,2%	610,9	1,8%	6,4%	96,7%
	10 Maquinària i equips mecànics	2.216,6	9,3%	2.420,7	9,3%	9,2%	2.479,6	9,2%	2,4%	2.749,7	8,5%	10,9%	2.950,4	8,4%	7,3%	2.869,7	8,2%	-2,7%	29,5%
Mitjà baix	Total	3.152,8	13,3%	3.501,1	13,4%	11,0%	3.587,0	13,3%	2,5%	4.332,6	13,5%	20,8%	4.659,1	13,3%	7,5%	4.798,5	13,8%	3,0%	52,2%
	11 Cautxú	920,6	3,9%	1.033,1	4,0%	12,2%	1.076,1	4,0%	4,2%	1.254,8	3,9%	16,6%	1.377,2	3,9%	9,8%	1.464,3	4,2%	6,3%	59,1%
	12 Construcció	15,5	0,1%	56,2	0,2%	261,5%	22,0	0,1%	-60,9%	21,5	0,1%	-1,9%	54,8	0,2%	154,4%	37,6	0,1%	-31,3%	142,2%
	13 Altres indústries	341,0	1,4%	410,6	1,6%	20,4%	413,1	1,5%	0,6%	460,4	1,4%	11,4%	493,6	1,4%	7,2%	524,9	1,5%	6,3%	53,9%
	14 Metalls no ferrosos	210,2	0,9%	205,8	0,8%	-2,1%	253,8	0,9%	23,4%	322,1	1,0%	26,9%	324,4	0,9%	0,7%	319,0	0,9%	-1,6%	51,8%
	15 Altres prod. minerals	515,1	2,2%	522,0	2,0%	1,3%	522,4	1,9%	0,1%	542,6	1,7%	3,9%	628,0	1,8%	15,8%	640,7	1,8%	2,0%	24,4%
	16 Prod. Metàl·lics	678,1	2,9%	815,3	3,1%	20,2%	882,2	3,3%	8,2%	979,9	3,0%	11,1%	1.135,8	3,2%	15,9%	1.148,6	3,3%	1,1%	69,4%
	17 Coqueries	242,2	1,0%	199,8	0,8%	-17,5%	209,9	0,8%	5,1%	439,8	1,4%	109,5%	344,4	1,0%	-21,7%	320,5	0,9%	-6,9%	32,3%
	18 Metalls ferrosos	230,0	1,0%	258,5	1,0%	12,4%	207,5	0,8%	-19,7%	311,6	1,0%	50,1%	300,9	0,9%	-3,4%	342,8	1,0%	13,9%	49,1%
Baix	Total	5.843,2	24,6%	6.204,4	23,7%	6,2%	6.495,4	24,1%	4,7%	7.351,5	22,9%	13,2%	8.168,1	23,3%	11,1%	8.084,1	23,2%	-1,0%	38,4%
	19 Paper, arts gràfiques i edicions	944,6	4,0%	1.028,9	3,9%	8,9%	1.019,3	3,8%	-0,9%	1.297,0	4,0%	27,2%	1.404,7	4,0%	8,3%	1.374,2	3,9%	-2,2%	45,5%
	20 Prod. Tèxtils	2.347,3	9,9%	2.487,3	9,5%	6,0%	2.701,2	10,0%	8,6%	2.892,1	9,0%	7,1%	3.156,1	9,0%	9,1%	3.198,9	9,2%	1,4%	36,3%
	21 Prod. Alimentaris	2.178,5	9,2%	2.249,8	8,6%	3,3%	2.304,6	8,6%	2,4%	2.655,6	8,3%	15,2%	3.032,6	8,7%	14,2%	2.966,9	8,5%	-2,2%	36,2%
	22 Fusta i suro	372,8	1,6%	438,5	1,7%	17,6%	470,2	1,7%	7,2%	506,8	1,6%	7,8%	574,8	1,6%	13,4%	544,1	1,6%	-5,3%	45,9%

Les dades de l'any 2002 són provisionals
Font: Institut d'Estadística de Catalunya
Elaboració: Direcció General de Comerç

Exportacions-expedicions de productes industrials. Espanya
Per contingut tecnològic (R+D)

Milions euros	1997	1998	Variació anual	1999	Variació anual	2000	Variació anual	2001	Variació anual	2002	Variació anual	Var.97/02							
Total exportacions Espanya	93.419,4	99.849,5	6,9%	104.788,6	4,9%	123.099,5	17,5%	128.672,0	4,5%	130.814,1	1,7%	40,0%							
Exportacions productes industrials	84.397,4	90.866,6	7,7%	95.729,0	5,4%	112.953,8	18,0%	117.489,7	4,0%	119.058,7	1,3%	41,1%							
Export productes industrials/export total	90,3%	91,0%	0,7 pp	91,4%	0,4 pp	91,8%	0,4 pp	91,3%	-0,5 pp	91,0%	-0,3 pp	0,7 pp							
PRODUCTES INDUSTRIALS																			
Nivell tecnològic																			
Alt	Total	6.456,9	7,7%	7.332,4	8,1%	8.503,4	8,9%	10.012,5	8,9%	10.360,2	8,8%	11.207,3	9,4%	8,2%	73,6%				
	01 Navegació aèria o espacial	1.019,7	1,2%	958,5	1,1%	-6,0%	1.349,8	1,4%	40,8%	1.657,4	1,5%	22,8%	1.499,9	1,3%	-9,5%	2.090,5	1,8%	39,4%	105,0%
	02 Maquinària d'oficina i ordinadors	1.285,6	1,5%	1.526,0	1,7%	18,7%	1.697,9	1,8%	11,3%	1.952,8	1,7%	15,0%	1.760,7	1,5%	-9,8%	1.275,7	1,1%	-27,5%	-0,8%
	03 Mat. electrònic	2.648,4	3,1%	3.063,7	3,4%	15,7%	3.410,2	3,6%	11,3%	3.939,2	3,5%	15,5%	4.155,7	3,5%	5,5%	4.049,2	3,4%	-2,6%	52,9%
	04 Prod. Farmacèutics	1.503,2	1,8%	1.784,1	2,0%	18,7%	2.045,5	2,1%	14,6%	2.463,0	2,2%	20,4%	2.944,0	2,5%	19,5%	3.791,9	3,2%	28,8%	152,3%
Mitjà alt	Total	39.726,9	47,1%	44.124,2	48,6%	11,1%	46.443,5	48,5%	5,3%	54.378,8	48,1%	17,1%	56.521,3	48,1%	3,9%	56.825,4	47,7%	0,5%	43,0%
	05 Equips i instruments de precisió	1.017,8	1,2%	1.114,5	1,2%	9,5%	1.214,8	1,3%	9,0%	1.459,9	1,3%	20,2%	1.627,6	1,4%	11,5%	1.696,9	1,4%	4,3%	66,7%
	06 Vehicles de motor (transport)	21.782,6	25,8%	24.740,3	27,2%	13,6%	25.761,3	26,9%	4,1%	30.174,3	26,7%	17,1%	30.508,0	26,0%	1,1%	30.587,1	25,7%	0,3%	40,4%
	07 Maquinària i mat. Elèctric	3.167,8	3,8%	3.585,5	3,9%	13,2%	3.887,8	4,1%	8,4%	4.550,4	4,0%	17,0%	4.722,0	4,0%	3,8%	4.470,0	3,8%	-5,3%	41,1%
	08 Prod. Químics	6.259,3	7,4%	6.740,1	7,4%	7,7%	7.371,1	7,7%	9,4%	9.172,6	8,1%	24,4%	9.903,8	8,4%	8,0%	10.168,1	8,5%	2,7%	62,4%
	09 Altre material	765,7	0,9%	786,2	0,9%	2,7%	759,4	0,8%	-3,4%	798,5	0,7%	5,1%	906,4	0,8%	13,5%	1.026,3	0,9%	13,2%	34,0%
	10 Maquinària i equips mecànics	6.733,6	8,0%	7.157,7	7,9%	6,3%	7.449,2	7,8%	4,1%	8.223,2	7,3%	10,4%	8.853,6	7,5%	7,7%	8.877,0	7,5%	0,3%	31,8%
Mitjà baix	Total	18.751,5	22,2%	18.844,7	20,7%	0,5%	19.751,9	20,6%	4,8%	24.516,8	21,7%	24,1%	24.058,4	20,5%	-1,9%	23.962,1	20,1%	-0,4%	27,8%
	11 Cautxú	3.010,4	3,6%	3.431,9	3,8%	14,0%	3.603,1	3,8%	5,0%	4.092,1	3,6%	13,6%	4.415,7	3,8%	7,9%	4.435,7	3,7%	0,5%	47,3%
	12 Construcció	1.032,7	1,2%	1.011,3	1,1%	-2,1%	1.344,7	1,4%	33,0%	1.172,5	1,0%	-12,8%	774,7	0,7%	-33,9%	1.142,4	1,0%	47,5%	10,6%
	13 Altres indústries	971,3	1,2%	1.109,4	1,2%	14,2%	1.169,6	1,2%	5,4%	1.279,9	1,1%	9,4%	1.402,3	1,2%	9,6%	1.440,2	1,2%	2,7%	48,3%
	14 Metalls no ferrosos	1.989,2	2,4%	1.799,2	2,0%	-9,6%	1.959,1	2,0%	8,9%	2.217,9	2,0%	13,2%	2.228,9	1,9%	0,5%	1.982,1	1,7%	-11,1%	-0,4%
	15 Altres prod. minerals	3.274,1	3,9%	3.575,4	3,9%	9,2%	3.708,6	3,9%	3,7%	4.116,1	3,6%	11,0%	4.462,5	3,8%	8,4%	4.575,8	3,8%	2,5%	39,8%
	16 Prod. Metà.lics	3.253,5	3,9%	2.926,4	3,2%	-10,1%	3.019,8	3,2%	3,2%	3.568,0	3,2%	18,2%	3.624,9	3,1%	1,6%	3.827,4	3,2%	5,6%	17,6%
	17 Coqueries	2.105,3	2,5%	1.902,2	2,1%	-9,6%	2.110,2	2,2%	10,9%	4.189,4	3,7%	98,5%	3.395,9	2,9%	-18,9%	2.829,3	2,4%	-16,7%	34,4%
	18 Metalls ferrosos	3.115,2	3,7%	3.088,9	3,4%	-0,8%	2.836,8	3,0%	-8,2%	3.880,9	3,4%	36,8%	3.753,6	3,2%	-3,3%	3.729,2	3,1%	-0,6%	19,7%
Baix	Total	19.462,1	23,1%	20.565,3	22,6%	5,7%	21.030,2	22,0%	2,3%	24.045,7	21,3%	14,3%	26.549,7	22,6%	10,4%	27.063,7	22,7%	1,9%	39,1%
	19 Paper, arts gràfiques i edicions	2.542,4	3,0%	2.706,1	3,0%	6,4%	2.840,2	3,0%	5,0%	3.668,0	3,2%	29,1%	3.803,1	3,2%	3,7%	3.806,4	3,2%	0,1%	49,7%
	20 Prod. Tèxtils	6.337,8	7,5%	6.816,4	7,5%	7,6%	7.028,6	7,3%	3,1%	7.897,1	7,0%	12,4%	8.716,2	7,4%	10,4%	8.922,2	7,5%	2,4%	40,8%
	21 Prod. Alimentaris	8.768,5	10,4%	9.001,2	9,9%	2,7%	9.018,3	9,4%	0,2%	10.024,2	8,9%	11,2%	11.457,4	9,8%	14,3%	11.785,6	9,9%	2,9%	34,4%
	22 Fusta i suro	1.813,4	2,1%	2.041,6	2,2%	12,6%	2.143,0	2,2%	5,0%	2.456,5	2,2%	14,6%	2.573,1	2,2%	4,7%	2.549,5	2,1%	-0,9%	40,6%

Les dades de l'any 2002 són provisionals
Font: Institut d'Estadística de Catalunya
Elaboració: Direcció General de Comerç

3. Importacions-introduccions segons el nivell tecnològic (R+D) dels productes industrials.

3.1 Estructura

En tots els anys estudiats, aproximadament el 50%, el 47,9% (2001) i el 50,4% (1999) de les importacions de productes industrials catalans són de nivell tecnològic **mitjà alt**, compost per sis grups de productes. Dins d'aquest nivell, els que més hi participen són els grups 08 productes químics (15,8%), 06 vehicles a motor (14,3%) i 10 maquinària (10,1%). Pel que fa a l'estat també és aquest epígraf el que té un major pes dins els productes industrials importats, que va del 47,4% (2000) al 49,3% (1999); els més importants són els mateixos que a Catalunya, però amb diferent pes: 06 vehicles a motor, representa el 20,5%, el 10 maquinària, el 9,9% i el 08 productes químics el 10% (valors referents al 2002).

Segueix el de nivell tecnològic **baix**, que suposa entre el 20,4% (2000) i el 22% (1999). Dins d'aquest nivell destaca el grup 20 productes tèxtils i el 21 productes alimentaris. Pel que fa a l'Estat aquest nivell ha representat entre el 18,6% (2000) i el 20,8% (1999).

Segueixen els productes industrials de nivell tecnològic **mitjà baix** que en tot el període han representat entre el 16,3% (1998 i 1999) i el 18,5% (2000). Pel que fa a l'Estat aquest nivell ha representat entre el 16,8% (1999) i el 18,2% (1997), estant molt repartit entre els 8 grups de productes que conté, igual que en el cas de Catalunya.

Finalment, els productes de nivell tecnològic **alt**, que han representat entre el 12,1% (1999) i el 13,5% (2002). Dins d'aquest nivell el més representatiu és el grup 03, material electrònic (6,1% al 2002). Pel que fa a l'Estat els productes de nivell tecnològic alt han representat entre el 13,1% (1997) i el 15,9% (2000).

3.2. Evolució

El major increment acumulat del període correspon als productes industrials de nivell tecnològic **alt**, amb un 72,8%, superior al creixement tant de les importacions totals catalanes (60,1%) com al de les importacions dels productes industrials (62,8%). Aquest, a l'Estat augmenta d'igual forma que a Catalunya (72,6%), on també és el nivell que ha mostrat major dinamisme durant el període, el qual ho ha fet també en major mesura que les importacions totals estatals (57,8%) i que les importacions industrials estatals (58,4%).

Els resultats de l'any 2002 demostren el dinamisme dels productes de nivell tecnològic **alt** i **mitjà alt**, que han tancat l'any amb augments del 12% i 4,1% respectivament. La resta de nivells, en canvi, han tingut un comportament diferent amb una disminució del 7,2% el mitjàbaix, i un creixement pràcticament nul el baix (0,2%). Pel que fa a l'Estat, els resultats han estat diferents, disminuint un 2% els nivells alt i mitjàbaix, i augmentant un 4,1% el mitjàalt i un 1,5% el baix.

Tant pel que fa a Catalunya com per Espanya segueix en dinamisme el grup tecnològic **mitjà alt**, que ha augmentat al llarg del període en un 63,6% i en un 58,5% respectivament, ambdós per sobre del respectiu augment del total de les importacions.

El grup de nivell tecnològic **mitjà baix** en l'àmbit de Catalunya ha tingut un increment del 63,2% en el període 1997-2002, superior al del total de les importacions (62,8%). Si bé, l'increment estatal ha estat del 54,2%, inferior en aquest cas al total de les importacions (57,8%) .

El grup de nivell tecnològic **baix** ha tingut increments inferiors als dels totals de les compres tant al 2002 com als dels resultats acumulats del període.

Importacions-introduccions de productes industrials. Catalunya
Per contingut tecnològic (R+D)

Milions euros	1997	1998	Variació anual	1999	Variació anual	2000	Variació anual	2001	Variació anual	2002	Variació anual	Var.97/02							
Total importacions Catalunya	31.982,5	36.203,7	13,2%	40.316,5	11,4%	48.761,7	20,9%	50.497,9	3,6%	51.218,8	1,4%	60,1%							
Importacions productes industrials	28.578,0	33.045,6	15,6%	36.950,0	11,8%	43.764,6	18,4%	45.548,6	4,1%	46.530,4	2,2%	62,8%							
Import productes industrials/import total	89,4%	91,3%	1,9 pp	91,6%	0,3 pp	89,8%	-1,8 pp	90,2%	0,4 pp	90,8%	0,6 pp	1,4 pp							
PRODUCTES INDUSTRIALS																			
Nivell tecnològic																			
Alt	Total	3.635,2	12,7%	4.172,8	12,6%	4.472,1	12,1%	5.421,6	12,4%	21,2%	5.611,9	12,3%	3,5%	6.282,9	13,5%	12,0%	72,8%		
	01 Navegació aèria o espacial	12,2	0,0%	7,0	0,0%	-42,4%	11,9	0,0%	68,9%	52,0	0,1%	337,0%	14,1	0,0%	-72,8%	11,4	0,0%	-19,6%	-7,2%
	02 Maquinària d'oficina i ordinadors	980,1	3,4%	1.119,8	3,4%	14,3%	1.093,6	3,0%	-2,3%	1.117,3	2,6%	2,2%	919,3	2,0%	-17,7%	776,6	1,7%	-15,5%	-20,8%
	03 Mat. electrònic	1.412,0	4,9%	1.646,6	5,0%	16,6%	1.792,2	4,9%	8,8%	2.471,7	5,6%	37,9%	2.725,3	6,0%	10,3%	2.820,9	6,1%	3,5%	99,8%
	04 Prod. Farmacèutics	1.231,0	4,3%	1.399,4	4,2%	13,7%	1.574,3	4,3%	12,5%	1.780,7	4,1%	13,1%	1.953,2	4,3%	9,7%	2.674,0	5,7%	36,9%	117,2%
Mitjà alt	Total	13.880,4	48,6%	16.300,8	49,3%	17,4%	18.616,8	50,4%	14,2%	21.332,2	48,7%	14,6%	21.815,3	47,9%	2,3%	22.703,4	48,8%	4,1%	63,6%
	05 Equips i instruments de precisió	1.050,3	3,7%	1.198,2	3,6%	14,1%	1.387,3	3,8%	15,8%	1.552,8	3,5%	11,9%	1.551,5	3,4%	-0,1%	1.506,5	3,2%	-2,9%	43,4%
	06 Vehicles de motor (transport)	2.664,6	9,3%	3.621,1	11,0%	35,9%	4.855,7	13,1%	34,1%	5.736,9	13,1%	18,1%	5.735,9	12,6%	0,0%	6.639,9	14,3%	15,8%	149,2%
	07 Maquinària i mat. Elèctric	1.247,5	4,4%	1.488,8	4,5%	19,3%	1.540,6	4,2%	3,5%	1.856,5	4,2%	20,5%	2.121,9	4,7%	14,3%	2.106,7	4,5%	-0,7%	68,9%
	08 Prod. Químics	5.467,8	19,1%	5.820,0	17,6%	6,4%	6.173,4	16,7%	6,1%	7.021,0	16,0%	13,7%	7.190,4	15,8%	2,4%	7.355,3	15,8%	2,3%	34,5%
	09 Altre material	234,1	0,8%	327,0	1,0%	39,7%	356,2	1,0%	8,9%	354,0	0,8%	-0,6%	386,9	0,8%	9,3%	390,8	0,8%	1,0%	67,0%
	10 Maquinària i equips mecànics	3.216,0	11,3%	3.845,7	11,6%	19,6%	4.303,5	11,6%	11,9%	4.811,1	11,0%	11,8%	4.828,8	10,6%	0,4%	4.704,3	10,1%	-2,6%	46,3%
Mitjà baix	Total	4.768,3	16,7%	5.386,1	16,3%	13,0%	6.014,7	16,3%	11,7%	8.082,0	18,5%	34,4%	8.386,1	18,4%	3,8%	7.783,7	16,7%	-7,2%	63,2%
	11 Cautxú	1.016,0	3,6%	1.243,7	3,8%	22,4%	1.386,4	3,8%	11,5%	1.573,9	3,6%	13,5%	1.667,3	3,7%	5,9%	1.728,1	3,7%	3,6%	70,1%
	12 Construcció	196,9	0,7%	232,4	0,7%	18,0%	195,0	0,5%	-16,1%	103,3	0,2%	-47,1%	127,4	0,3%	23,3%	79,1	0,2%	-37,9%	-59,9%
	13 Altres indústries	513,6	1,8%	584,3	1,8%	13,8%	643,2	1,7%	10,1%	770,4	1,8%	19,8%	754,1	1,7%	-2,1%	771,3	1,7%	2,3%	50,2%
	14 Metalls no ferrosos	637,6	2,2%	650,7	2,0%	2,1%	628,1	1,7%	-3,5%	1.047,6	2,4%	66,8%	1.044,0	2,3%	-0,3%	900,1	1,9%	-13,8%	41,2%
	15 Altres prod. minerals	446,6	1,6%	498,1	1,5%	11,5%	555,3	1,5%	11,5%	585,3	1,3%	5,4%	609,1	1,3%	4,1%	594,7	1,3%	-2,4%	33,2%
	16 Prod. Metà.lics	744,8	2,6%	899,6	2,7%	20,8%	1.049,0	2,8%	16,6%	1.164,8	2,7%	11,0%	1.241,3	2,7%	6,6%	1.272,7	2,7%	2,5%	70,9%
	17 Coqueries	431,0	1,5%	350,6	1,1%	-18,7%	604,0	1,6%	72,3%	1.414,6	3,2%	134,2%	1.586,6	3,5%	12,2%	1.120,6	2,4%	-29,4%	160,0%
	18 Metalls ferrosos	781,7	2,7%	926,7	2,8%	18,5%	953,7	2,6%	2,9%	1.422,3	3,2%	49,1%	1.356,5	3,0%	-4,6%	1.317,2	2,8%	-2,9%	68,5%
Baix	Total	6.294,2	22,0%	7.185,9	21,7%	14,2%	7.846,4	21,2%	9,2%	8.928,8	20,4%	13,8%	9.735,3	21,4%	9,0%	9.760,4	21,0%	0,3%	55,1%
	19 Paper, arts gràfiques i edicions	959,8	3,4%	1.085,5	3,3%	13,1%	1.196,5	3,2%	10,2%	1.414,8	3,2%	18,2%	1.297,6	2,8%	-8,3%	1.252,5	2,7%	-3,5%	30,5%
	20 Prod. Tèxtils	2.447,1	8,6%	2.859,4	8,7%	16,8%	3.107,6	8,4%	8,7%	3.618,0	8,3%	16,4%	3.933,0	8,6%	8,7%	3.944,3	8,5%	0,3%	61,2%
	21 Prod. Alimentaris	2.569,9	9,0%	2.847,4	8,6%	10,8%	3.000,2	8,1%	5,4%	3.277,6	7,5%	9,2%	3.924,1	8,6%	19,7%	3.947,3	8,5%	0,6%	53,6%
	22 Fusta i suro	317,3	1,1%	393,6	1,2%	24,0%	542,1	1,5%	37,7%	618,3	1,4%	14,1%	580,6	1,3%	-6,1%	616,3	1,3%	6,2%	94,2%

Les dades de l'any 2002 són provisionals
Font: Institut d'Estadística de Catalunya
Elaboració: Direcció General de Comerç

Importacions-introduccions de productes industrials. Espanya
 Per contingut tecnològic (R+D)

Milions euros	1997	1998	Variació anual	1999	Variació anual	2000	Variació anual	2001	Variació anual	2002	Variació anual	Var. 97/02							
Total importacions Espanya	109.468,7	122.856,1	12,2%	139.093,7	13,2%	169.468,1	21,8%	173.210,1	2,2%	172.788,6	-0,2%	57,8%							
Importacions productes industrials	93.210,6	108.117,9	16,0%	122.707,6	13,5%	143.591,5	17,0%	147.696,4	2,9%	147.653,1	0,0%	58,4%							
Import productes industrials/import total	85,1%	88,0%	2,9 pp	88,2%	0,2 pp	84,7%	2,5 pp	85,3%	0,6 pp	85,5%	0,2 pp	0,4 pp							
PRODUCTES INDUSTRIALS																			
Nivell tecnològic																			
Alt	Total	12.230,0	13,1%	14.326,2	13,3%	17,1%	18.368,0	15,0%	28,2%	22.796,9	15,9%	24,1%	21.536,3	14,6%	-5,5%	21.111,2	14,3%	-2,0%	72,6%
	01 Navegació aèria o espacial	1.341,1	1,4%	1.382,6	1,3%	3,1%	2.819,6	2,3%	103,9%	3.551,9	2,5%	26,0%	2.370,6	1,6%	-33,3%	2.205,0	1,5%	-7,0%	64,4%
	02 Maquinària d'oficina i ordinadors	3.530,6	3,8%	3.977,4	3,7%	12,7%	4.360,8	3,6%	9,6%	5.168,3	3,6%	18,5%	5.126,8	3,5%	-0,8%	4.400,2	3,0%	-14,2%	24,6%
	03 Mat. electrònic	4.597,0	4,9%	5.662,7	5,2%	23,2%	7.487,3	6,1%	32,2%	9.650,8	6,7%	28,9%	8.529,1	5,8%	-11,6%	7.658,9	5,2%	-10,2%	66,6%
	04 Prod. Farmacèutics	2.761,3	3,0%	3.303,4	3,1%	19,6%	3.700,3	3,0%	12,0%	4.425,9	3,1%	19,6%	5.509,9	3,7%	24,5%	6.847,2	4,6%	24,3%	148,0%
Mitjà alt	Total	44.543,4	47,8%	53.114,7	49,1%	19,2%	60.467,5	49,3%	13,8%	68.050,8	47,4%	12,5%	70.144,8	47,5%	3,1%	70.612,5	47,8%	0,7%	58,5%
	05 Equips i instruments de precisió	3.094,1	3,3%	3.564,0	3,3%	15,2%	4.027,7	3,3%	13,0%	4.341,9	3,0%	7,8%	4.529,6	3,1%	4,3%	4.616,0	3,1%	1,9%	49,2%
	06 Vehicles de motor (transport)	16.703,0	17,9%	21.197,2	19,6%	26,9%	25.659,6	20,9%	21,1%	28.872,0	20,1%	12,5%	29.123,3	19,7%	0,9%	30.219,6	20,5%	3,8%	80,9%
	07 Maquinària i mat. Elèctric	3.618,3	3,9%	4.247,6	3,9%	17,4%	4.673,3	3,8%	10,0%	5.360,0	3,7%	14,7%	5.738,6	3,9%	7,1%	5.718,6	3,9%	-0,3%	58,0%
	08 Prod. Químics	10.746,7	11,5%	11.633,6	10,8%	8,3%	12.067,4	9,8%	3,7%	13.908,9	9,7%	15,3%	14.405,4	9,8%	3,6%	14.724,2	10,0%	2,2%	37,0%
	09 Altres material	561,4	0,6%	669,6	0,6%	19,3%	755,4	0,6%	12,8%	758,7	0,5%	0,4%	792,5	0,5%	4,5%	758,2	0,5%	-4,3%	35,1%
	10 Maquinària i equips mecànics	9.819,9	10,5%	11.802,6	10,9%	20,2%	13.284,2	10,8%	12,6%	14.809,3	10,3%	11,5%	15.555,4	10,5%	5,0%	14.575,9	9,9%	-6,3%	48,4%
Mitjà baix	Total	17.009,9	18,2%	18.941,2	17,5%	11,4%	20.587,8	16,8%	8,7%	25.985,5	18,1%	26,2%	26.763,0	18,1%	3,0%	26.226,1	17,8%	-2,0%	54,2%
	11 Cautxú	3.182,6	3,4%	3.726,4	3,4%	17,1%	3.989,7	3,3%	7,1%	4.513,0	3,1%	13,1%	4.696,3	3,2%	4,1%	4.732,1	3,2%	0,8%	48,7%
	12 Construcció	537,8	0,6%	540,0	0,5%	0,4%	645,1	0,5%	19,5%	635,2	0,4%	-1,5%	765,4	0,5%	20,5%	796,7	0,5%	4,1%	48,1%
	13 Altres indústries	1.514,6	1,6%	1.698,1	1,6%	12,1%	1.970,2	1,6%	16,0%	2.213,3	1,5%	12,3%	2.242,7	1,5%	1,3%	2.252,4	1,5%	0,4%	48,7%
	14 Metalls no ferrosos	2.165,9	2,3%	2.307,7	2,1%	6,5%	2.308,1	1,9%	0,0%	3.245,4	2,3%	40,6%	3.301,1	2,2%	1,7%	2.891,4	2,0%	-12,4%	33,5%
	15 Altres prod. minerals	1.403,4	1,5%	1.608,8	1,5%	14,6%	1.795,6	1,5%	11,6%	1.942,3	1,4%	8,2%	2.172,8	1,5%	11,9%	2.211,9	1,5%	1,8%	57,6%
	16 Prod. Metà.lics	2.467,4	2,6%	2.980,5	2,8%	20,8%	3.409,7	2,8%	14,4%	3.728,2	2,6%	9,3%	3.896,2	2,6%	4,5%	3.940,3	2,7%	1,1%	59,7%
	17 Coqueries	1.537,2	1,6%	1.225,5	1,1%	-20,3%	1.797,8	1,5%	46,7%	3.982,4	2,8%	121,5%	3.962,5	2,7%	-0,5%	3.732,3	2,5%	-5,8%	142,8%
	18 Metalls ferrosos	4.201,0	4,5%	4.854,0	4,5%	15,5%	4.671,5	3,8%	-3,8%	5.725,8	4,0%	22,6%	5.726,0	3,9%	0,0%	5.669,0	3,8%	-1,0%	34,9%
Baix	Total	19.427,3	20,8%	21.735,9	20,1%	11,9%	23.284,3	19,0%	7,1%	26.758,3	18,6%	14,9%	29.252,3	19,8%	9,3%	29.703,3	20,1%	1,5%	52,9%
	19 Paper, arts gràfiques i edicions	3.129,5	3,4%	3.499,1	3,2%	11,8%	3.600,3	2,9%	2,9%	4.332,1	3,0%	20,3%	4.177,5	2,8%	-3,6%	4.279,4	2,9%	2,4%	36,7%
	20 Prod. Tèxtils	6.269,4	6,7%	6.988,6	6,5%	11,5%	7.665,4	6,2%	9,7%	9.086,5	6,3%	18,5%	10.003,2	6,8%	10,1%	10.248,6	6,9%	2,5%	63,5%
	21 Prod. Alimentaris	8.397,9	9,0%	9.263,1	8,6%	10,3%	9.657,1	7,9%	4,3%	10.537,3	7,3%	9,1%	12.127,7	8,2%	15,1%	12.176,4	8,2%	0,4%	45,0%
	22 Fusta i suro	1.630,5	1,7%	1.985,1	1,8%	21,7%	2.361,5	1,9%	19,0%	2.802,4	2,0%	18,7%	2.943,9	2,0%	5,0%	2.998,9	2,0%	1,9%	83,9%

Les dades de l'any 2002 són provisionals
 Font: Institut d'Estadística de Catalunya
 Elaboració: Direcció General de Comerç

4. Saldo comercial

Entre el 68% (1997) i el 81% (1999) del dèficit del comerç de Catalunya amb l'estranger en el període d'estudi, és degut al comerç dels productes industrials. Cal recordar que el 97% de les exportacions i el 90% de les importacions de Catalunya són productes industrials. En conseqüència es pot concloure que **el comerç de productes industrials modera el dèficit global del comerç amb l'estranger**.

L'any 2002 el saldo comercial de productes industrial va assolir un dèficit de 11.671,4 milions d'euros, que és el 77,7% del dèficit de tot el comerç català amb l'estranger.

L'any 2002 resulta que el 41,2% del dèficit comercial del comerç de productes industrials, correspon als productes que incorporen un nivell tecnològic **mitjà alt**. Això es correspon amb la magnitud del comerç d'aquests productes ja que signifiquen més del 50% de les vendes i el 48,8% de les compres catalanes a l'estranger. El 25,6% correspon al grup tecnològic **mitjà baix**, el 14,4% al **baix** i el 18,9% al d'**alt** contingut tecnològic.

L'evolució del saldo en termes d'estructura indica una millora del saldo de productes industrials de contingut tecnològic **alt**, ja que l'any 1997 era el 29,4% i l'any 2002 el 18,9%. Però en aquest cas la millora no es produeix en termes absoluts, ja que aquest grup ha passat d'un saldo negatiu de 1.419,4 milions d'euros a un saldo també negatiu de 2.204,8 milions d'euros.

Empitjora significativament al llarg del període el saldo del grup de nivell tecnològic **mitjà alt**, passant de representar el 27,8% l'any 1997 al 41,2% l'any 2002. En aquest resultat de l'any 2002, 16,8 punts corresponen a l'epígraf 08 productes químics, que és el que té major dèficit d'entre tots els epígrafs. Tanmateix cal remarcar que l'any 1997 aquest epígraf explicava el 43,9% del dèficit comercial dels productes industrials. Un altre epígraf a remarcar dins d'aquest grup és el 10 maquinària, que suposa el 15,7% del dèficit total. Dins d'aquest grup, l'epígraf 09 altre material ha tingut un saldo positiu en tots els anys del període i el 06 vehicles a motor també, excepte per l'any 1999.

El grup de nivell tecnològic **mitjà baix** mostra una certa estabilitat en la seva participació en el saldo comercial deficitari, representant l'any 2002 prop del 25,6%, com també ho ha mostrat el de nivell tecnològic **baix**, representant al 2002 el 14,4% del total del dèficit.

5. Taxa de cobertura

La taxa de cobertura del comerç amb l'estranger de productes industrials ha estat superior a la taxa de cobertura del comerç global amb l'estranger en cadascun dels anys estudiats, tant en l'àmbit de Catalunya com en el de l'Estat.

Però no tots grups per nivell de tecnologia incorporada assoleixen nivells de cobertura similars; en l'àmbit de Catalunya, en tots els anys del període els grups de nivell tecnològic **mitjà alt i baix** tenen taxes de cobertura superiors a les assolides pel comerç global, mentre el altres dos, de nivell tecnològic **alt** (excepte l'any 2000 que l'assoleix superior) i **mitjà baix**, la tenen inferior.

El grup tecnològic **baix** és el que té la taxa de cobertura superior, amb un màxim l'any 1997 del 92,8%, situant-se en el 82,8% l'any 2002. En segon lloc es troba el grup de nivell tecnològic **mitjà alt**, que assoleix la major cobertura també l'any 1997, amb un 90,3%, per baixar fins el 73,9% l'any 1999 i acabar el període en un 78,8% el 2002. El grup de nivell tecnològic **alt** ha evolucionat molt positivament fins al 2000 i després ha empitjorat. Comença el període amb una taxa del 61%, a la cua dels quatre grups, per assolir-la del 76,3% l'any 2000, posicionant-se en el segon lloc, i acabant al 2002 amb una taxa del 64,9%. Els productes que incorporen nivell tecnològic **mitjà baix** han evolucionat negativament en quant a la taxa de cobertura fins al 2000 i després s'han recuperat, ja que han assolit el 53,6% l'any 2000, quan l'any 1997 havia estat del 66,1%, acabant el 2002 en el 61,1%.

Cal destacar que l'any 1997 i 1998, cinc epígrafs van tenir taxes de cobertura superiors als 100%. Tres d'ells dins el grup tecnològic **mitjà alt**: el 06 vehicles a motor, el 07 maquinària i el 09 altre material; un altre de contingut tecnològic **mitjà baix**: 15 altres productes minerals; i finalment un de contingut **baix**: el 22 fusta i suro. L'any 99 només dos epígrafs assoleixen nivells de cobertura superiors als 100% i tots dos del grup de nivell tecnològic **mitjà alt**: 07 maquinària i material elèctric i 09 altre material. L'any 2000 passen a ser tres, incorporant-se un del grup de contingut tecnològic **alt**: el 02 maquinària, al qual acompanyen dos del grup **mitjà alt**: 06 vehicles a motor i el 09 altre material. Al 2001 i al 2002 passen a ser quatre els epígrafs per sobre del 100% de cobertura, i són: el 07, maquinària i material elèctric; el 10, maquinària i equips mecànics; el 15, altres productes minerals i el 19, paper, arts gràfiques i edicions; siguent l'epígraf 07, l'únic que té cobertura per sobre el 100% en tots els anys del període.

En el cas de l'Estat són tres els grups que tenen la taxa de cobertura superior a la mitjana assolida pel comerç global amb l'estranger, el **mitjà alt**, el **mitjà baix** i el **baix**, mentre el de contingut tecnològic **alt** és sempre inferior a la mitjana del comerç global. Per epígrafs hi ha quatre d'ells que tenen taxa de cobertura positiva durant tot el període; dos de nivell tecnològic **mitjà alt**: 06 vehicles a motor i 09 altre material; i dos del grup **mitjà baix**: 12 construcció i 15 altres productes minerals.

Comerç amb l'estranger de productes industrials. Catalunya
Per contingut tecnològic (R+D)

		SALDO COMERCIAL										TAXA DE COBERTURA						
Milions euros		1997	1998	1999	2000	2001	2002	1997	1998	1999	2000	2001						
Comerç amb l'estranger Catalunya		-7.138,6	-9.055,9	-12.425,9	-15.471,4	-14.189,4	-15.011,9	77,7%	75,0%	69,2%	68,3%	71,9%						
Comerç amb l'estranger de prod. industrials		-4.829,6	-6.891,2	-10.045,0	-11.596,4	-10.498,3	-11.671,4	83,1%	79,1%	72,8%	73,5%	77,0%						
Comerç productes industrials/comerç total		67,7%	76,1%	80,8%	75,0%	74,0%	77,7%	5,4 pp	4,2 pp	3,6 pp	5,2 pp	5,1 pp						
PRODUCTES INDUSTRIALS																		
Nivell tecnològic																		
Alt	Total	-1.419,4	29,4%	-1.391,3	20,2%	-1.405,5	14,0%	-1.286,9	11,1%	-1.642,0	15,6%	-2.204,8	18,9%	61,0%	66,7%	68,6%	76,3%	70,7%
	01 Navegació aèria o espacial	-9,0	0,2%	-2,7	0,0%	-7,1	0,1%	-40,1	0,3%	-2,2	0,0%	-1,0	0,0%	26,3%	62,1%	40,2%	22,8%	84,5%
	02 Maquinària d'oficina i ordinadors	-492,7	10,2%	-324,7	4,7%	-170,3	1,7%	157,0	-1,4%	-117,1	1,1%	-357,5	3,1%	49,7%	71,0%	84,4%	114,0%	87,3%
	03 Mat. electrònic	-296,0	6,1%	-386,2	5,6%	-464,2	4,6%	-629,8	5,4%	-717,7	6,8%	-631,1	5,4%	79,0%	76,5%	74,1%	74,5%	73,7%
	04 Prod. Farmacèutics	-621,7	12,9%	-677,7	9,8%	-763,9	7,6%	-773,9	6,7%	-805,0	7,7%	-1.215,2	10,4%	49,5%	51,6%	51,5%	56,5%	58,8%
Mitjà alt	Total	-1.343,8	27,8%	-2.633,5	38,2%	-4.860,8	48,4%	-4.982,9	43,0%	-3.562,1	33,9%	-4.805,0	41,2%	90,3%	83,8%	73,9%	76,6%	83,7%
	05 Equips i instruments de precisió	-727,3	15,1%	-848,8	12,3%	-993,0	9,9%	-1.083,5	9,3%	-997,0	9,5%	-959,9	8,2%	30,8%	29,2%	28,4%	30,2%	35,7%
	06 Vehicles de motor (transport)	2.279,4	-47,2%	1.690,0	-24,5%	-25,0	0,2%	294,6	-2,5%	1.225,0	-11,7%	56,7	-0,5%	185,5%	146,7%	99,5%	105,1%	121,4%
	07 Maquinària i mat. Elèctric	146,5	-3,0%	22,5	-0,3%	36,9	-0,4%	-77,3	0,7%	-214,1	2,0%	-323,7	2,8%	111,7%	101,5%	102,4%	95,8%	89,9%
	08 Prod. Químics	-2.119,5	43,9%	-2.159,5	31,3%	-2.204,0	21,9%	-2.174,8	18,8%	-1.884,6	18,0%	-1.963,6	16,8%	61,2%	62,9%	64,3%	69,0%	73,8%
	09 Altre material	76,5	-1,6%	87,2	-1,3%	148,3	-1,5%	119,7	-1,0%	187,0	-1,8%	220,0	-1,9%	132,7%	126,7%	141,6%	133,8%	148,3%
	10 Maquinària i equips mecànics	-999,4	20,7%	-1.425,0	20,7%	-1.824,0	18,2%	-2.061,5	17,8%	-1.878,4	17,9%	-1.834,6	15,7%	68,9%	62,9%	57,6%	57,2%	61,1%
Mitjà baix	Total	-1.615,4	33,4%	-1.885,0	27,4%	-2.427,7	24,2%	-3.749,3	32,3%	-3.727,0	35,5%	-2.985,2	25,6%	66,1%	65,0%	59,6%	53,6%	55,6%
	11 Cautxú	-95,4	2,0%	-210,6	3,1%	-310,3	3,1%	-319,1	2,8%	-290,1	2,8%	-263,8	2,3%	90,6%	83,1%	77,6%	79,7%	82,6%
	12 Construcció	-181,4	3,8%	-176,3	2,6%	-173,1	1,7%	-81,7	0,7%	-72,6	0,7%	-41,4	0,4%	7,9%	24,2%	11,3%	20,8%	43,0%
	13 Altres indústries	-172,6	3,6%	-173,7	2,5%	-230,1	2,3%	-310,0	2,7%	-260,4	2,5%	-246,4	2,1%	66,4%	70,3%	64,2%	59,8%	65,5%
	14 Metalls no ferrosos	-427,3	8,8%	-445,0	6,5%	-374,3	3,7%	-725,5	6,3%	-719,6	6,9%	-581,0	5,0%	33,0%	31,6%	40,4%	30,7%	31,1%
	15 Altres prod. minerals	68,6	-1,4%	23,9	-0,3%	-32,9	0,3%	-42,7	0,4%	19,0	-0,2%	46,0	-0,4%	115,4%	104,8%	94,1%	92,7%	103,1%
	16 Prod. Metà.lics	-66,6	1,4%	-84,4	1,2%	-166,8	1,7%	-184,8	1,6%	-105,5	1,0%	-124,2	1,1%	91,1%	90,6%	84,1%	84,1%	91,5%
	17 Coqueries	-188,8	3,9%	-150,8	2,2%	-394,2	3,9%	-974,8	8,4%	-1.242,2	11,8%	-800,1	6,9%	56,2%	57,0%	34,7%	31,1%	21,7%
	18 Metalls ferrosos	-551,8	11,4%	-668,2	9,7%	-746,2	7,4%	-1.110,7	9,6%	-1.055,6	10,1%	-974,3	8,3%	29,4%	27,9%	21,8%	21,9%	22,2%
Baix	Total	-451,0	9,3%	-981,4	14,2%	-1.351,0	13,4%	-1.577,3	13,6%	-1.567,2	14,9%	-1.676,3	14,4%	92,8%	86,3%	82,8%	82,3%	83,9%
	19 Paper, arts gràfiques i edicions	-15,2	0,3%	-56,6	0,8%	-177,2	1,8%	-117,8	1,0%	107,0	-1,0%	121,7	-1,0%	98,4%	94,8%	85,2%	91,7%	108,2%
	20 Prod. Tèxtils	-99,8	2,1%	-372,0	5,4%	-406,4	4,0%	-725,9	6,3%	-776,9	7,4%	-745,4	6,4%	95,9%	87,0%	86,9%	79,9%	80,2%
	21 Prod. Alimentaris	-391,4	8,1%	-597,6	8,7%	-695,6	6,9%	-622,0	5,4%	-891,5	8,5%	-980,4	8,4%	84,8%	79,0%	76,8%	81,0%	77,3%
	22 Fusta i suro	55,5	-1,1%	44,8	-0,7%	-71,9	0,7%	-111,6	1,0%	-5,8	0,1%	-72,2	0,6%	117,5%	111,4%	86,7%	82,0%	99,0%

Les dades de l'any 2002 són provisionals
Font: Institut d'Estadística de Catalunya
Elaboració: Direcció General de Comerç

Comerç amb l'estranger de productes industrials. Espanya
 Per contingut tecnològic (R+D)

		SALDO COMERCIAL										TAXA DE COBERTURA						
Milions euros		1997		1998		1999		2000		2001		2002		1997	1998	1999	2000	2001
Comerç amb l'estranger Espanya		-16.049,3		-23.006,7		-34.305,1		-46.368,6		-44.538,1		-41.974,5		85,3%	81,3%	75,3%	72,6%	74,3%
Comerç amb l'estranger de prod. industrials		-8.813,2	100,0%	-17.251,3	100,0%	-26.978,6	100,0%	-30.637,6	100,0%	-30.206,6	100,0%	-28.594,4	100,0%	90,5%	84,0%	78,0%	78,7%	79,5%
Comerç productes industrials/comerç total		54,9%		75,0%		78,6%		66,1%		67,8%		68,1%		5,2 pp	2,8 pp	2,7 pp	6,0 pp	5,3 pp
PRODUCTES INDUSTRIALS																		
Nivell tecnològic																		
Alt	Total	-5.773,1	65,5%	-6.993,8	40,5%	-9.864,6	36,6%	-12.784,4	41,7%	-11.176,1	37,0%	-9.903,9	34,6%	52,8%	51,2%	46,3%	43,9%	48,1%
	01 Navegació aèria o espacial	-321,3	3,6%	-424,1	2,5%	-1.469,8	5,4%	-1.894,6	6,2%	-870,8	2,9%	-114,5	0,4%	76,0%	69,3%	47,9%	46,7%	63,3%
	02 Maquinària d'oficina i ordinadors	-2.245,0	25,5%	-2.451,4	14,2%	-2.662,9	9,9%	-3.215,4	10,5%	-3.366,1	11,1%	-3.124,4	10,9%	36,4%	38,4%	38,9%	37,8%	34,3%
	03 Mat. electrònic	-1.948,6	22,1%	-2.599,0	15,1%	-4.077,1	15,1%	-5.711,5	18,6%	-4.373,3	14,5%	-3.609,7	12,6%	57,6%	54,1%	45,5%	40,8%	48,7%
	04 Prod. Farmacèutics	-1.258,1	14,3%	-1.519,3	8,8%	-1.654,9	6,1%	-1.962,8	6,4%	-2.565,9	8,5%	-3.055,3	10,7%	54,4%	54,0%	55,3%	55,7%	53,4%
Mitjà alt	Total	-4.816,5	54,7%	-8.990,5	52,1%	-14.023,9	52,0%	-13.672,0	44,6%	-13.623,5	45,1%	-13.787,1	48,2%	89,2%	83,1%	76,8%	79,9%	80,6%
	05 Equips i instruments de precisió	-2.076,3	23,6%	-2.449,5	14,2%	-2.812,8	10,4%	-2.882,0	9,4%	-2.902,0	9,6%	-2.919,1	10,2%	32,9%	31,3%	30,2%	33,6%	35,9%
	06 Vehicles de motor (transport)	5.079,6	-57,6%	3.543,0	-20,5%	101,7	-0,4%	1.302,3	-4,3%	1.384,7	-4,6%	367,5	-1,3%	130,4%	116,7%	100,4%	104,5%	104,8%
	07 Maquinària i mat. Elèctric	-450,5	5,1%	-662,1	3,8%	-785,5	2,9%	-809,6	2,6%	-1.016,7	3,4%	-1.248,5	4,4%	87,5%	84,4%	83,2%	84,9%	82,3%
	08 Prod. Químics	-4.487,4	50,9%	-4.893,5	28,4%	-4.696,3	17,4%	-4.736,3	15,5%	-4.501,7	14,9%	-4.556,1	15,9%	58,2%	57,9%	61,1%	65,9%	68,8%
	09 Altre material	204,3	-2,3%	116,5	-0,7%	4,0	0,0%	39,8	-0,1%	114,0	-0,4%	268,1	-0,9%	136,4%	117,4%	100,5%	105,2%	114,4%
	10 Maquinària i equips mecànics	-3.086,2	35,0%	-4.644,9	26,9%	-5.835,0	21,6%	-6.586,1	21,5%	-6.701,8	22,2%	-5.698,9	19,9%	68,6%	60,6%	56,1%	55,5%	56,9%
Mitjà baix	Total	1.741,6	-19,8%	-96,4	0,6%	-836,0	3,1%	-1.468,8	4,8%	-2.704,6	9,0%	-2.264,0	7,9%	110,2%	99,5%	95,9%	94,3%	89,9%
	11 Cautxú	-172,3	2,0%	-294,5	1,7%	-386,7	1,4%	-420,9	1,4%	-280,7	0,9%	-296,5	1,0%	94,6%	92,1%	90,3%	90,7%	94,0%
	12 Construcció	494,9	-5,6%	471,3	-2,7%	699,6	-2,6%	537,3	-1,8%	9,3	0,0%	345,7	-1,2%	192,0%	187,3%	208,4%	184,6%	101,2%
	13 Altres indústries	-543,3	6,2%	-588,7	3,4%	-800,6	3,0%	-933,4	3,0%	-840,4	2,8%	-812,2	2,8%	64,1%	65,3%	59,4%	57,8%	62,5%
	14 Metalls no ferrosos	-176,7	2,0%	-508,5	2,9%	-349,0	1,3%	-1.027,5	3,4%	-1.072,2	3,5%	-909,2	3,2%	91,8%	78,0%	84,9%	68,3%	67,5%
	15 Altres prod. minerals	1.870,7	-21,2%	1.966,6	-11,4%	1.913,1	-7,1%	2.173,8	-7,1%	2.289,7	-7,6%	2.363,9	-8,3%	233,3%	222,2%	206,5%	211,9%	205,4%
	16 Prod. Metà.lics	786,1	-8,9%	-54,1	0,3%	-389,9	1,4%	-160,1	0,5%	-271,3	0,9%	-112,9	0,4%	131,9%	98,2%	88,6%	95,7%	93,0%
	17 Coqueries	568,1	-6,4%	676,7	-3,9%	312,3	-1,2%	207,0	-0,7%	-566,6	1,9%	-903,1	3,2%	137,0%	155,2%	117,4%	105,2%	85,7%
	18 Metalls ferrosos	-1.085,9	12,3%	-1.765,1	10,2%	-1.834,8	6,8%	-1.844,8	6,0%	-1.972,4	6,5%	-1.939,8	6,8%	74,2%	63,6%	60,7%	67,8%	65,6%
Baix	Total	34,8	-0,4%	-1.170,6	6,8%	-2.254,1	8,4%	-2.712,5	8,9%	-2.702,6	8,9%	-2.639,5	9,2%	100,2%	94,6%	90,3%	89,9%	90,8%
	19 Paper, arts gràfiques i edicions	-587,1	6,7%	-793,0	4,6%	-760,1	2,8%	-664,0	2,2%	-374,4	1,2%	-473,0	1,7%	81,2%	77,3%	78,9%	84,7%	91,0%
	20 Prod. Tèxtils	68,4	-0,8%	-172,2	1,0%	-636,7	2,4%	-1.189,5	3,9%	-1.287,1	4,3%	-1.326,4	4,6%	101,1%	97,5%	91,7%	86,9%	87,1%
	21 Prod. Alimentaris	370,6	-4,2%	-261,9	1,5%	-638,8	2,4%	-513,1	1,7%	-670,4	2,2%	-390,7	1,4%	104,4%	97,2%	93,4%	95,1%	94,5%
	22 Fusta i suro	182,9	-2,1%	56,4	-0,3%	-218,5	0,8%	-345,9	1,1%	-370,8	1,2%	-449,3	1,6%	111,2%	102,8%	90,7%	87,7%	87,4%

Les dades de l'any 2002 són provisionals
 Font: Institut d'Estadística de Catalunya
 Elaboració: Direcció General de Comerç

6. Participació de Catalunya en el comerç global de productes industrials.

La participació catalana en el comerç de productes industrials espanyols és superior a la participació en el comerç total de l'estat espanyol, en tots els anys del període considerat i tant per les exportacions com per les importacions.

La participació del comerç català en les vendes de productes industrials ha estat en tots els anys superior al 28%, arribant al 29,8% el 2001, mentre que la participació en les vendes globals ha estat entre el 27 i el 28%.

Quant a les importacions, la participació en les compres de productes industrials ha superat el 30% en tots els anys considerats, amb el màxim del 31,5% al 2002; mentre que el nivell de participació en les compres totals ha estat entre el 28,8% (2000) i el 29,6% (2002).

La participació de cada grup de productes segons el nivell tecnològic que incorporen en les vendes a l'estranger dóna aquests resultats per l'any 2002; són catalans:

- el 36,4% de productes industrials de nivell tecnològic **alt**. Cal destacar: el 54,1% del comerç del grup corresponent a l'epígraf 03, material electrònic; el 32,9% del 02, maquinària; i el 38,5% del 04, productes farmacèutics,
- el 31,5% dels productes de nivell **mitjà alt**. En aquest grup es troben dos epígrafs en els quals la participació catalana supera el 50%: el 53% de l'epígraf 08, productes químics, i el 59,5% del 09, altre material,
- el 20% dels de nivell **mitjà baix**, i
- el 29,9% dels de nivell tecnològic **baix**.

En quant a les importacions, són catalans:

- el 29,3% dels productes de nivell tecnològic **alt**. Cal destacar: el 39,1% del comerç del grup corresponent a l'epígraf 04, productes farmacèutics i el 36,8% del 03, material electrònic,
- el 32,2% dels de nivell tecnològic **mitjà alt**. A destacar la participació dels epígrafs 08 productes químics, amb un 50% i l'epígraf 09 altre material, amb el 51,5%,
- el 29,7% dels productes de nivell tecnològic **mitjà baix**, i
- el 32,9% dels que incorporen **baix** nivell tecnològic.

Participació del comerç de Catalunya en el total de l'Estat

	Exportacions-expedicions						Imports-introduccions						
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
Comerç amb l'estranger	26,6%	27,2%	26,6%	27,0%	28,2%	27,7%	29,2%	29,5%	29,0%	28,8%	29,2%	29,6%	
Comerç amb l'estranger de productes industrials	28,1%	28,8%	28,1%	28,5%	29,8%	29,3%	30,7%	30,6%	30,1%	30,5%	30,8%	31,5%	
PRODUCTES INDUSTRIALS													
Nivell tecnològic alt	Total	34,3%	37,9%	36,1%	41,3%	38,3%	36,4%	29,7%	29,1%	24,3%	23,8%	26,1%	29,8%
	01 Navegació aèria o espacial	0,3%	0,5%	0,4%	0,7%	0,8%	0,5%	0,9%	0,5%	0,4%	1,5%	0,6%	0,5%
	02 Maquinària d'oficina i ordinadors	37,9%	52,1%	54,4%	65,3%	45,6%	32,9%	27,8%	28,2%	25,1%	21,6%	17,9%	17,6%
	03 Mat. electrònic	42,1%	41,1%	38,9%	46,8%	48,3%	54,1%	30,7%	29,1%	23,9%	25,6%	32,0%	36,8%
	04 Prod. Farmacèutics	40,5%	40,5%	39,6%	40,9%	39,0%	38,5%	44,6%	42,4%	42,5%	40,2%	35,4%	39,1%
Nivell tecnològic mitjà alt	Total	31,6%	31,0%	29,6%	30,1%	32,3%	31,5%	31,2%	30,7%	30,8%	31,3%	31,1%	32,2%
	05 Equips i instruments de precisió	31,7%	31,4%	32,5%	32,1%	34,1%	32,2%	33,9%	33,6%	34,4%	35,8%	34,3%	32,6%
	06 Vehicles de motor (transport)	22,7%	21,5%	18,8%	20,0%	22,8%	21,9%	16,0%	17,1%	18,9%	19,9%	19,7%	22,0%
	07 Maquinària i mat. Elèctric	44,0%	42,2%	40,6%	39,1%	40,4%	39,9%	34,5%	35,1%	33,0%	34,6%	37,0%	36,8%
	08 Prod. Químics	53,5%	54,3%	53,9%	52,8%	53,6%	53,0%	50,9%	50,0%	51,2%	50,5%	49,9%	50,0%
	09 Altre material	40,6%	52,7%	66,4%	59,3%	63,3%	59,5%	41,7%	48,8%	47,2%	46,7%	48,8%	51,5%
	10 Maquinària i equips mecànics	32,9%	33,8%	33,3%	33,4%	33,3%	32,3%	32,8%	32,6%	32,4%	32,5%	31,0%	32,3%
Nivell tecnològic mitjà baix	Total	16,8%	18,6%	18,2%	17,7%	19,4%	20,0%	28,0%	28,4%	29,2%	31,1%	31,3%	29,7%
	11 Cautxú	30,6%	30,1%	29,9%	30,7%	31,2%	33,0%	31,9%	33,4%	34,7%	34,9%	35,5%	36,5%
	12 Construcció	1,5%	5,6%	1,6%	1,8%	7,1%	3,3%	36,6%	43,0%	30,2%	16,3%	16,6%	9,9%
	13 Altres indústries	35,1%	37,0%	35,3%	36,0%	35,2%	36,4%	33,9%	34,4%	32,6%	34,8%	33,6%	34,2%
	14 Metalls no ferrosos	10,6%	11,4%	13,0%	14,5%	14,6%	16,1%	29,4%	28,2%	27,2%	32,3%	31,6%	31,1%
	15 Altres prod. minerals	15,7%	14,6%	14,1%	13,2%	14,1%	14,0%	31,8%	31,0%	30,9%	30,1%	28,0%	26,9%
	16 Prod. Metàl·lics	20,8%	27,9%	29,2%	27,5%	31,3%	30,0%	30,2%	30,2%	30,8%	31,2%	31,9%	32,3%
	17 Coqueries	11,5%	10,5%	9,9%	10,5%	10,1%	11,3%	28,0%	28,6%	33,6%	35,5%	40,0%	30,0%
	18 Metalls ferrosos	7,4%	8,4%	7,3%	8,0%	8,0%	9,2%	18,6%	19,1%	20,4%	24,8%	23,7%	23,2%
Nivell tecnològic baix	Total	30,0%	30,2%	30,9%	30,6%	30,8%	29,9%	32,4%	33,1%	33,7%	33,4%	33,3%	32,9%
	19 Paper, arts gràfiques i edicions	37,2%	38,0%	35,9%	35,4%	36,9%	36,1%	30,7%	31,0%	33,2%	32,7%	31,1%	29,3%
	20 Prod. Tèxtils	37,0%	36,5%	38,4%	36,6%	36,2%	35,9%	39,0%	40,9%	40,5%	39,8%	39,3%	38,5%
	21 Prod. Alimentaris	24,8%	25,0%	25,6%	26,5%	26,5%	25,2%	30,6%	30,7%	31,1%	31,1%	32,4%	32,4%
	22 Fusta i suro	20,6%	21,5%	21,9%	20,6%	22,3%	21,3%	19,5%	19,8%	23,0%	22,1%	19,7%	20,6%

Les dades de l'any 2002 són provisionals

Font: Institut d'Estadística de Catalunya

Elaboració: Direcció General de Comerç



7. Els valors més alts corresponen als grups següents:

ESTRUCTURA ANY 2002

EXPORTACIONS

- **Catalunya:** Productes nivell tecnològic **mitjàalt**: 51,3%.
 - 06, vehicles de motor: 19,2%.
 - 08, productes químics: 15,5%.
 - 20, productes tèxtils: 9,2%.
- **Espanya:** Productes nivell tecnològic **mitjàalt**: 47,7%.
 - 06, vehicles de motor: 25,7%.
 - 08, productes químics: 8,5%.
 - 21, productes alimentaris: 9,9%

IMPORTACIONS

- **Catalunya:** Productes nivell tecnològic **mitjàalt**: 48,8%.
 - 08, productes químics: 15,8%.
 - 06, vehicles de motor: 14,3%.
 - 10, maquinaria i equips mecànics: 10,1%.
- **Espanya:** Productes nivell tecnològic **mitjàalt**: 47,8%.
 - 06, vehicles de motor: 20,5%.
 - 08, productes químics: 10%.
 - 10, maquinaria i equips mecànics: 9,9%.

CREIXEMENT ANY 2002

EXPORTACIONS

- **Catalunya:** Productes nivell tecnològic **mitjàbaix**: 3%.
 - 04, productes farmacèutics: 27,1%.
 - 18, metalls ferrosos: 13,9%.
 - 03, material electrònic: 9,1%.
- **Estat:** Productes nivell tecnològic **alt**: 8,2%.
 - 12, construcció: 47,5%.
 - 01, navegació aèria o espacial: 39,4%.
 - 04, productes farmacèutics: 28,8%.

IMPORTACIONS

- **Catalunya:** Productes nivell tecnològic **alt**: 12%.
 - 04, productes farmacèutics: 36,9%.
 - 06, vehicles de motor: 15,8%.
 - 22, fusta i suro: 6,2%.
- **Estat:** Productes nivell tecnològic **baix**: 1,5%.
 - 04, productes farmacèutics: 24,3%.
 - 12, construcció: 4,1%.
 - 06, vehicles de motor: 3,8%

DECREIXEMENT ANY 2002

EXPORTACIONS

- **Catalunya:** Productes nivell tecnològic **mitjà alt** : -1,9%.
 - 02, maquinària: -47,8%.
 - 12, construcció: -31,3%.
 - 01, navegació aèria o espacial: -13,6%.
- **Estat:** Productes nivell tecnològic **mitjà baix** : -0,4%.
 - 02, maquinària d'oficina i ordinadors: -27,5%.
 - 17, coqueries: -16,7%.
 - 14, metalls no ferrosos: -11,1%.

IMPORTACIONS

- **Catalunya:** Productes nivell tecnològic **mitjà baix** : -7,2%.
 - 12, construcció: -37,9%.
 - 17, coqueries: -29,4%.
 - 01, navegació aèria o espacial: -19,6%.
- **Estat:** Productes nivell tecnològic **alt i mitjà baix** : -2%.
 - 02, maquinària d'oficina i ordinadors: -14,2%.
 - 14, metalls no ferrosos: -12,4%.
 - 03, material electrònic: -10,2%.

PARTICIPACIÓ CATALANA EN EL TOTAL DE L'ESTAT ANY 2002

EXPORTACIONS: Productes nivell tecnològic **alt**: 36,4%.

- 09, altre material: 59,5%.
- 03, material electrònic: 54,1%.
- 08, productes químics: 53%.
- 07, maquinària: 39,9%.
- 04, productes farmacèutics: 38,5%.

IMPORTACIONS: Productes nivell tecnològic **baix**: 32,9%.

- 09, altre material: 51,5%.
- 08, productes químics: 50%.
- 04, productes farmacèutics: 39,1%.
- 20, productes tèxtils: 38,5%.
- 03, material electrònic: 36,8%.

CREIXEMENT PERÍODE 1997-2002

EXPORTACIONS

- **Catalunya:** Productes nivell tecnològic **alt:** 84%.
 - 01, navegació: 221,2%.
 - 04, productes farmacèutics: 139,5%.
 - 12, construcció: 142,2%.
 - 09, altre material: 96,7%.
 - 03, material electrònic: 96,2%.
- **Estat:** Productes nivell tecnològic **alt:** 73,6%.
 - 04, productes farmacèutics: 152,3%.
 - 01, navegació aèria o espacial: 105%.
 - 06, vehicles de motor: 66,7%.
 - 08, productes químics: 62,4%.
 - 03, material electrònic: 52,9%.

IMPORTACIONS

- **Catalunya:** Productes nivell tecnològic **alt:** 72,8%.
 - 17, coqueries: 160%.
 - 06, vehicles de motor: 149,2%.
 - 04, productes farmacèutics: 117,2%.
 - 03, material electrònic: 99,8%.
 - 22, fusta i suro: 94,2%.
- **Estat:** Productes nivell tecnològic **alt:** 73,6%.
 - 04, productes farmacèutics: 148%.
 - 17, coqueries: 142,8%.
 - 22, fusta i suro: 83,9%.
 - 06, vehicles de motor: 80,9%.
 - 03, material electrònic: 66,6%.

8. Nota metodològica ²

L'estadística segons contingut tecnològic (R+D) del comerç de productes industrials amb l'estranger es basa en la darrera classificació elaborada per l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE) sobre sectors industrials segons l'esforç en recerca i desenvolupament (R+D). Aquesta estadística classifica els fluxos de mercaderies exportades i importades d'acord amb la importància del seu contingut tecnològic.

Deu anys després de l'elaboració de la primera llista de sectors industrials classificats en funció de la seva intensitat tecnològica (1985), l'OCDE ha afrontat la seva revisió i millora. S'han analitzat dades d'un llarg període (1973-1992), però la classificació final s'ha basat en la informació referent al període 1980-1990 en 10 països de l'OCDE.

El criteri utilitzat per identificar el contingut tecnològic d'un sector industrial ha estat la relació de despeses en R+D sobre el volum de producció del sector. Aquest concepte, però, s'ha ampliat respecte a l'anterior classificació, en considerar a més de l'esforç tecnològic del propi sector (intensitat directa en R+D), la tecnologia incorporada en les seves compres de béns intermedis i d'equipament (intensitat indirecta). La nova classificació segueix millor l'evolució tecnològica, ja que utilitza dades més recents i integra diferents aspectes de la difusió tecnològica (els directes i els indirectes).

El resultat ha estat una classificació que distribueix un conjunt de 22 sectors industrials de la Classificació Industrial Internacional Uniforme (CIIU, 2a revisió) en quatre grups segons la seva intensitat tecnològica: nivell tecnològic alt (amb una despesa en R+D sobre el total de la producció del sector superior al 7% l'any 1990), mitjàalt (per sota del 7% i fins al 2,5%), mitjàbaix (per sota del 2,5% i fins a l'1%) i baix (per sota de l'1%). En l'anterior classificació només hi havia tres grups.

² Metodologia extreta de la web de l'Institut d'Estadística de Catalunya