

Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

*Formació Professional i sistema productiu
a la Regió Metropolitana de Barcelona*

Quadern del Pacte Industrial

2



beta
editorial



**Pacte Industrial de
la Regió Metropolitana
de Barcelona**

Quadern núm. 2: Formació

Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

**Formació Professional i sistema productiu a la Regió
Metropolitana de Barcelona**

Quadern núm. 2: Formació

Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

**Formació Professional i sistema productiu a la Regió
Metropolitana de Barcelona**

**Comissió de Formació
Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona**

amb la col·laboració de CIREM

Territori, món del treball i empreses són els eixos principals de la col·lecció
Quaderns del Pacte Industrial

Aquesta col·lecció té com a objectiu donar a conèixer les anàlisis, reflexions i propostes del Pacte Industrial i dels seus membres, ajuntaments, sindicats, associacions empresarials i altres agents del territori, encaminades a contribuir a la vertebració i optimització de la capacitat econòmica del territori metropolità.

beta
editorial



PACTE INDUSTRIAL DE
LA REGIÓ METROPOLITANA
DE BARCELONA

El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona és una associació territorial, formada per 45 ajuntaments, els més importants en termes de població i activitat econòmica a nivell metropolità, la Diputació de Barcelona, la Mancomunitat de municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, així com els sindicats, CCOO i UGT, les associacions empresarials, les universitats i un ampli conjunt d'entitats i organismes vinculats al desenvolupament econòmic i a la promoció de l'ocupació al conjunt del territori metropolità. El Pacte neix l'any 1997, com a proposta del Pla Estratègic de Barcelona, actualment Pla Estratègic Metropolità, amb la voluntat d'agrupar en un espai comú de treball i propostes els principals agents implicats en la dinàmica econòmica, la formació i la ocupació al territori metropolità.

La formació és un element capdal per a la competitivitat del territori i per aquest motiu s'ha cregut oportú impulsar el Mapa de la Formació Professional, una eina d'anàlisi i de consulta que té com a principal objectiu identificar el conjunt de l'oferta, usuaris, recursos i equipaments associats a la formació professional en l'àmbit metropolità de forma a analitzar l'adequació del sistema productiu al sistema formatiu en el conjunt del territori metropolità.

A nivell d'anàlisi, aquest treball ordena, estandarditza, unifica i integra a nivell territorial els tres subsistemes de la formació professional que són la formació reglada, la formació ocupacional i la formació contínua. La informació es troba desglossada per famílies professionals i comarques i municipis de més de 20.000 habitants.

A nivell de consulta, el Mapa de la Formació que ara es presenta, es complementa d'un directori de centres de formació professional i estadístiques que pot ser consultat lliurement i de forma interactiva a la nostra web (<http://www.pacteind.org>). D'aquesta forma resulta possible identificar per a cada comarca i municipi de la regió metropolitana quins són els centres que ofereixen formació per qualsevol família professional, i el seu alumnat.

El Mapa de la Formació és un eina de consulta i d'ajut pels responsables i tècnics que de treballen en l'àmbit de la formació però també per a agents socials, professionals del sistema educatiu, responsables de recursos humans de les empreses o bé acció específica en el territori específic.

Es tracta d'una iniciativa sorgida des del territori, amb la participació d'administracions locals, sindicats, organitzacions empresarials i institucions educatives que han impulsat i participat en aquest treball a través de la Comissió de Formació del Pacte Industrial. Amb el Mapa de la Formació Professional a la RMB se supleix un dèficit d'informació territorialitzada per l'àmbit metropolità en aquesta matèria.

El Pacte Industrial ha estat elaborant el Mapa de la Formació Professional a la RMB des del curs 1999-2000, el que permet ara realitzar una visió amb una certa perspectiva de com ha evolucionat la formació professional en els darrers anys.

Amb aquesta eina el Pacte Industrial contribueix a l'optimització dels recursos i la planificació d'accions de la formació professional en l'àmbit metropolità, com a requisit per a millorar el capital humà de la regió metropolitana i avançar en la ocupació, la competitivitat, la cohesió social i la sostenibilitat del territori metropolità.

Maravillas Rojo

Presidenta del Comitè Executiu
Pacte Industrial de la Regió Metropolitana

Edició

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona

Presidenta del Comitè Executiu del Pacte Industrial

Maravillas Rojo

Autors

Comissió de Formació del Pacte Industrial

Equip de Redacció

Oriol Homs (Fundació CIREM)

Jordi Potrony (Fundació CIREM)

Glòria Sanchez (Fundació CIREM)

Coordinació de l'edició

Marc Balaguer (Pacte Industrial de la RMB)

Membres de la Comissió de Formació que han participat en l'estudi

M. José Arcos (Ajuntament de Viladecans)

Isabel Compte (Ajuntament de Sabadell)

Laura Duran (Ajuntament de Molins de Rei)

Lourdes Esteban (Pimec-Sefes)

Cristóbal García (Ajuntament Santa Coloma de Gramenet)

Carmen Garrido (IDFO-UGT)

Ferran Jiménez (Ajuntament de Les Franqueses del Vallès)

Josep M. Marco (Ajuntament de Terrassa)

Cristina Marín (IDFO-UGT)

Laura Méndez (Diputació de Barcelona)

Juan Pedro Pérez (Ajuntament del Prat de Llobregat)

Raúl Rivera (Ajuntament de Sabadell)

Eduardo Rodríguez (Pacte Industrial de la RMB)

M. José Rodríguez (Diputació de Barcelona)

Margarida Rodríguez (Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat)

Juan Sánchez (UGT)

Jordi Sans (Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya)

Francesc Santamaría (UGT)

Xavier Solé (Ajuntament del Prat de Llobregat)

Eduard Vecino (Fundació EADA)

Lorena Ventura (Ajuntament de Barcelona, Barcelona Activa S.A.)

Mireia Vilanova (Ajuntament de Molins de Rei)

Francesca Zanuy (Ajuntament de Sabadell)

Impressió

kosmos

Dipòsit Legal

B-2607-2004

ISBN: 84-7091-415-4

Copyright

©Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona i per la present edició Beta editorial

Sumari

PRIMERA PART. ANÀLISI

1. LA FORMACIÓ PROFESSIONAL A LA REGIÓ METROPOLITANA

1.1	Presentació	10
1.2	Evolució de l'alumnat	10
1.3	Anàlisi de les desigualtats de gènere	12
1.4	L'alumnat segons l'edat	14
1.5	Distribució i evolució de les famílies professionals	14

2. L'ORIENTACIÓ AL MERCAT DE TREBALL DE LA FORMACIÓ PROFESSIONAL

3. LA FORMACIÓ PROFESSIONAL A LES COMARQUES DE LA REGIÓ

3.1	Característiques de la formació professional per comarques	26
3.1.1	Dades Generals	26
3.1.2	Dades segons igualtat d'oportunitats	27
3.1.3	Dades segons edat	27
3.1.4	Dades evolutives	28
3.1.5	Dades segons la titularitat dels centres	28
3.2	L'oferta d'especialitats de formació professional per comarques	28
3.3	L'especialització productiva de cada comarca i la seva relació amb l'oferta de formació	31

4. EL DESENVOLUPAMENT DE LA FORMACIÓ A LES CIUTATS DE LA REGIÓ

5. RESULTATS I CONCLUSIONS

6. ANNEXOS METODOLÒGICS

6.1	Metodologia	40
6.2	Fonts d'informació	40
6.3	Cobertura territorial i temporal	41
6.4	Classificacions estadístiques i model de correspondències	42
6.5	Especialitats de FO corresponents a Competències transversals i a Varis/sense assignar	44
6.6	Accions formatives de FC corresponents a Competències transversals i a Varis/sense assignar	46

SEGONA PART. ANNEX ESTADÍSTIC

1. EVOLUCIÓ DE LA FORMACIÓ PROFESSIONAL REGLADA PER FAMÍLIES PROFESSIONALS

1.1	Evolució de la Formació Professional Reglada per Famílies Professionals i comarques. Curs 1999-2000 i 2001-2002	49
1.2	Evolució de la Formació Ocupacional per Famílies Professionals i comarques. Any 1999 i 2001	50
1.3	Evolució de la Formació Contínua per Famílies Professionals i comarques. Any 1999 i 2001	50

2. OFERTA FORMATIVA DE LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA

2.1	Alumnat per tipus de formació, sexe i edat	51
-----	--	----

2.1.1	Alumnat per tipus de formació i sexe	51
2.1.2	Alumnat de FPR per edat	51
2.1.3	Alumnat de Formació Contínua per edat	51
2.2	Alumnat per tipus de formació i famílies professionals	52
2.3	Alumnat per tipus de formació, sexe i famílies professionals	52
2.4	Alumnat de FP Reglada per cicles i sexe	53
2.5	Alumnat de FPR per Famílies Professionals, tipus de cicle i mitjana d'hores de formació	53
2.6	Alumnat de FO per Famílies Professionals i hores de formació	54
2.7	Alumnat de FC per Famílies Professionals, tipus de pla i hores de formació	55
2.8	Centres de Formació per Titularitat i tipus de formació	55
3.	ESTRUCTURA DE LLOCS DE TREBALL A LA REGIÓ METROPOLITANA	56
3.1	Estructura de llocs de treball a la RMB	56
3.2	Les 30 ocupacions amb més ocupats	58
3.3	Distribució de la població ocupada (afiliats a la Seguretat Social) per activitat productiva	58
3.4	Estructura de llocs de treball a la Regió Metropolitana per famílies professionals	59
3.5	Ofertes de treball intermediades pel Servei Català d'Ocupació per famílies professionals	60
3.6	Ocupacions amb més ofertes de treball intermediades pel Servei Català d'Ocupació a la Regió Metropolitana (més de 500 ofertes)	61
3.7	Oferta (Alumnes de Formació Professional Reglada i Ocupacional) en relació a la demanda (llocs de treball) de qualificació a la RMB per famílies professionals	63
3.8	Oferta (Alumnes de Formació Contínua) en relació a la demanda (llocs de treball) de qualificació a la RMB per famílies professionals	64
4.	OFERTA FORMATIVA DE LES COMARQUES	65
4.1	Alumnat per tipus de formació, sexe i comarca	65
4.2	Alumnat per tipus de formació, sexe, famílies professionals i comarca	65
4.3	Alumnat per tipus de formació, edat i comarca	66
4.3.1	Alumnat de Formació Reglada per edat i comarca	66
4.3.2	Alumnat de Formació Contínua per edat i comarca	66
4.4	Alumnat de formació professional reglada per comarca i famílies professionals (dades absolutes)	67
4.5	Alumnat de formació professional reglada per comarca i famílies professionals (dades relatives per comarca)	68
4.6	Alumnat de formació professional reglada per comarca i famílies professionals (dades relatives per família professional)	69
4.7	Alumnat de formació ocupacional per comarca i famílies professionals (dades absolutes)	70
4.8	Alumnat de formació ocupacional per comarca i famílies professionals (dades relatives per comarca)	71

4.9	Alumnat de formació ocupacional per comarca i famílies professionals (dades relatives per família professional)	72
4.10	Alumnat de formació contínua per comarca i famílies professionals (dades absolutes)	73
4.11	Alumnat de formació contínua per comarca i famílies professionals (dades relatives per comarca)	74
4.12	Alumnat de formació contínua per comarca i famílies professionals (dades relatives per família professional)	75
4.13	Centres de formació per comarca	75
4.14	Centres de formació per tipus de formació (reglada i ocupacional) i comarca	75
5.	ESTRUCTURA DELS LLOCS DE TREBALL	77
5.1	Llocs de treball per comarca i ocupacions a la RMB (dades absolutes)	77
5.2	Llocs de treball per comarca i ocupacions a la RMB (dades relatives per comarca)	77
5.3	Llocs de treball per comarca i ocupacions a la RMB (dades relatives per ocupacions)	78
5.4	Estructura dels llocs de treball a les comarques de la RMB per famílies professionals (dades absolutes)	78
5.5	Estructura dels llocs de treball a les comarques de la RMB per famílies professionals (dades relatives per comarca)	79
5.6	Estructura dels llocs de treball a les comarques de la RMB per famílies professionals (dades relatives per família professional)	79
5.7	Distribució de les ofertes de treball intermediades pel Servei Català d'Ocupació per comarca i famílies professionals a la RMB (dades absolutes)	81
5.8	Distribució de les ofertes de treball intermediades pel Servei Català d'Ocupació per comarca i famílies professionals a la RMB (dades relatives per comarca)	82
5.9	Oferta (alumnes de FPR i de FO) en relació a la demanda (llocs de treball) de qualificació per comarca i famílies professionals	83
5.9.1	Alt Penedès	83
5.9.2	Baix Llobregat	84
5.9.3	Barcelonès	84
5.9.4	Garraf	85
5.9.5	Maresme	85
5.9.6	Vallès Occidental	86
5.9.7	Vallès Oriental	86
5.10	Oferta (alumnes de FC) en relació a la demanda (llocs de treball) de qualificació per comarca i famílies professionals	87
5.10.1	Alt Penedès	87
5.10.2	Baix Llobregat	88
5.10.3	Barcelonès	88
5.10.4	Garraf	89

5.10.5	Maresme	89
5.10.6	Vallès Occidental	90
5.10.7	Vallès Oriental	90
6.	OFERTA FORMACIÓ DELS MUNICIPIS	91
6.1	Alumnat de formació reglada per famílies professionals i municipi de més de 50.000 habitants	91
6.2	Alumnat de formació ocupacional per famílies professionals i municipi de més de 50.000 habitants	91
6.3	Centres de formació reglada i ocupacional per municipi	92
6.3.1	Alt Penedès	92
6.3.2	Baix Llobregat	92
6.3.3	Barcelonès	92
6.3.4	Garraf	92
6.3.5	Maresme	93
6.3.6	Vallès Occidental	93
6.3.7	Vallès Oriental	93
6.4	Perfil d'indicadors de cada municipi respecte al total de la Regió Metropolitana de Barcelona	94
6.4.1	Metodologia i interpretació dels perfils d'indicadors	94
6.4.2	Vilafranca del Penedès	96
6.4.3	Cornellà de Llobregat	98
6.4.4	El Prat de Llobregat	100
6.4.5	Sant Boi de Llobregat	102
6.4.6	Sant Feliu de Llobregat	104
6.4.7	Viladecans	106
6.4.8	Badalona	108
6.4.9	Barcelona	110
6.4.10	L'Hospitalet de Llobregat	112
6.4.11	Santa Coloma de Gramenet	114
6.4.12	Vilanova i la Geltrú	116
6.4.13	Mataró	118
6.4.14	Cerdanyola del Vallès	120
6.4.15	Rubí	122
6.4.16	Sabadell	124
6.4.17	Sant Cugat del Vallès	126
6.4.18	Terrassa	128
6.4.19	Granollers	130

Primera part. Anàlisi

1. La formació Professional a la Regió Metropolitana

1.1 Presentació

Aquest document analitza les dades dels tres subsistemes de formació professional (reglada, ocupacional i continua) de la Regió Metropolitana de Barcelona actualitzades a l'any 2002. Aquesta és la tercera edició del Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona que es va iniciar a l'any 2000¹. L'acumulació de dades dels tres anys ha permès incorporar, enguany, una visió de les tendències evolutives de la formació a la Regió. En l'Annex primer es presenta la metodologia utilitzada per facilitar la interpretació de les dades al lector interessat¹.

1.2 Evolució de l'alumnat

A la Regió Metropolitana, durant el curs 2001-2002 es varen matricular, als cicles de formació professional reglada, 46.671 alumnes, als quals cal afegir el 18.615 alumnes que han cursat formació reglada en les escoles oficials d'idiomes. Això significa una relació del 21,74% respecte dels joves de 15-24 anys de la població activa de la Regió Metropolitana (amb dades censals de l'any 1996).

El 21,74% dels joves de 15-24 anys de la població activa de la RMB cursen FPR

En els últims tres cursos s'han perdut 718 alumnes. Malgrat que la tendència és ascendent des del curs 2000-2001, i que la matrícula s'ha incrementat en 2.526 alumnes, aquest augment no ha estat suficient per a superar els 66.004 alumnes del curs 1999-2000 (veure taula 1.1).

L'efecte demogràfic que ja està afectant a tots els nivells educatius, no hauria d'impactar, o no seria desitjable que ho fes, en l'àmbit de la formació professional ja que es parteix de nivells molt baixos d'alumnat. Sembla que des del curs 2000-2001 hi ha un canvi de tendència positiva en el que el major nombre d'estudiants que es dirigeixen als cicles formatius compensen la davallada demogràfica.

Pèrdua d'alumnes al llarg del darrer trienni

Els cicles superiors continuen tenint més èxit d'alumnat que els mitjans. Els primers suposen el 57% del total d'alumnes dels dos cicles, la qual cosa, vista des del punt de vista del mercat de treball, no és coherent, ja que la demanda de mà d'obra semiqualficada encara és

¹ Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona. Estudi sobre l'oferta formativa i la demanda de qualificacions a la RMB. Actualitzacions del 2000 i 2001.

² Aquest any, no s'han pogut utilitzar les dades de les activitats justificades de formació ocupacional, doncs el Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya a octubre de 2003 no té tancada la justificació de tots els expedients de la convocatòria corresponent a l'any 2001. En aquest cas s'ha utilitzat la informació corresponent als cursos atorgats en la convocatòria del 2001, que en teoria correspon a les places compromeses, però que segurament es produiran desviacions en la seva execució. Aquest fet ha limitat l'anàlisi de les característiques personals dels participants en els cursos de formació ocupacional, i caldrà tenir-ho en compte, en la comparació amb les xifres dels anys anteriors.

més elevada. En canvi des del punt de vista de l'alumnat i el sistema educatiu, segueix demostrant l'esforç que famílies i joves estan disposats a fer per invertir en educació per a obtenir les millors credencials possibles per a ampliar les possibilitats futures de les noves generacions. Això significaria que el batxillerat és més atractiu que els primers cicles i en canvi, els cicles superiors guanyen atractivitat en relació a la universitat. Amb tot cal també recordar, que l'elevat grau de fracàs escolar a la secundària obligatòria està minvant considerablement el potencial de joves que es dirigeixen cap els cicles mitjans.

D'altra banda, el curs pont per passar dels cicles mitjans als superiors continua essent molt minoritari. Només 274 joves el varen seguir durant el curs 2001-2002, representant el 1,37% dels alumnes matriculats als cicles mitjans. Encara que en fase de implantació, en cas de mantenir-se aquesta tònica, aquest fet demostraria, que o bé és una fórmula poc adaptada a les necessitats i demandes dels joves o bé realment no hi ha una tendència a voler seguir els estudis en els cicles superiors, o bé no s'han instrumentat aquells mecanismes necessaris per a la realització dels mateixos

Forta reducció de l'alumnat de la formació ocupacional

Pel que fa a la formació ocupacional també es detecta una reducció continuada del nombre de persones que han seguit algun curs de tipus ocupacional. La disminució és importat, s'han perdut 25.637 participants en els tres anys, i tenint en compte que les dades de l'any 2002 es refereixen a places atorgades i no a participants confirmats, la reducció encara deu ser més important. És cert que abans del 2001 l'atur també va disminuir a Catalunya i a la Regió Metropolitana, però no així a partir d'aquesta data (veure taula 1.1).

Creixement de la formació continua

Respecte a la formació continua les dades són més positives. En els tres darrers anys hi ha hagut un increment de 4.442 persones formades. Encara que han disminuït respecte a l'any anterior 2001. Caldrà veure l'evolució futura de la tendència.

TAULA 1.1 Evolució de l'alumnat en els tres subsistemes de formació a la RMB

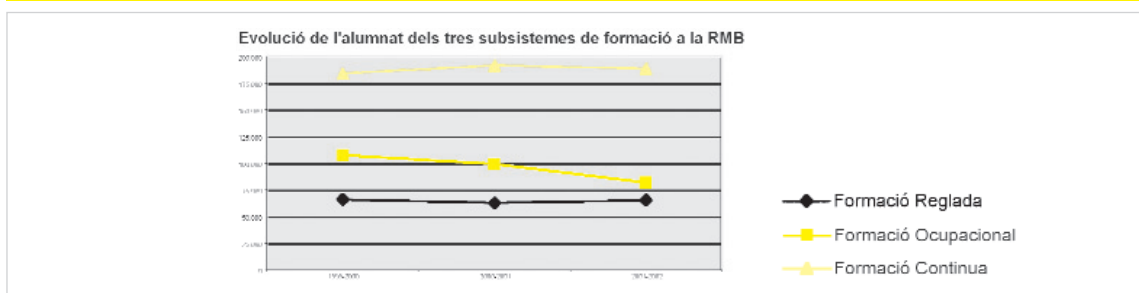
Tipus de formació	1999-2000	2000-2001	2001-2002	Variació abs.	Variació %	Hores formació (Mlions)
Formació Reglada	66.004	62.760	65.286	-718	-1,09	112,3
Formació Ocupacional	107.385	99.020	81.748	-25.637	-23,87	39,9
Formació Continua	183.855	191.369	188.297	4.442	+2,42	5,8
Total	357.244	353.149	335.331	-21.913	-6,13	158,0

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (cursos 1999-2000, 2000-2001 i 2001-2002), pel Departament de Treball (alumnes de 1999 i 2000 i places atorgades el 2001) i per FORCEM (anys 1999, 2000 i 2001).

Globalment, la tendència és progressivament negativa durant els tres anys, havent perdut el conjunt del sistema de formació 21.913 alumnes, sense que hi hagi cap indicati que confirmi que les necessitats de formació de la població activa hagin disminuït. Al contrari, totes les informacions apunten que les necessitats són creixents, donades les necessitats urgents de millorar la capacitat d'innovació i de competitivitat de l'economia catalana i per tant del seu principal motor la Regió Metropolitana.

Reducció global de les persones formades a la RMB

GRÀFIC 1.1 Evolució de l'alumnat en els tres subsistemes de formació a la RMB



Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (cursos 1999-2000, 2000-2001 i 2001-2002), pel Departament de Treball (alumnes de 1999 i 2000 i places atorgades el 2001) i per FORCEM (anys 1999, 2000 i 2001).

Alguns factors poden explicar aquesta davallada: l'alentiment de l'activitat econòmica dels darrers anys i els factors demogràfics, però aquests factors no justificarien l'efecte negatiu d'una menor inversió en la formació de la població, ja sigui inicial o continuada, davant dels imperatius dels reptes econòmics i socials que té plantejada la societat catalana.

Cal esmentar el pes que ha adquirit la formació continuada en el conjunt del sistema, amb el 56,15% del total de persones formades. Si s'hi afegeix la formació ocupacional, que en la resta de països europeus es considera en el marc de la formació continuada, es pot afirmar que en realitat, avui a la Regió Metropolitana, el model del sistema de formació ja està basat en una concepció de formació al llarg de la vida de la població, malgrat els respectius subsistemes presenten rigideses per adaptar-se a aquesta tendència. Si es té en compte les hores de formació, cal matisar aquesta afirmació, doncs la formació inicial representa el 71,06% del conjunt d'hores de formació impartides.

La formació inicial té més pes en hores de formació, però la formació continua i ocupacional arriben a més persones

La informació disponible no permet examinar en detall la distribució de la titularitat dels centres en el conjunt del sistema de formació, només hi ha dades referents als cicles formatius de la formació reglada. En aquest àmbit, malgrat hi ha un major nombre de centres privats, aquests són de menor tamany, i els centres públics atenen a un major nombre d'alumnes que els privats, un 58,09%. Amb tot, la presència de la iniciativa privada a la Regió Metropolitana és certament elevada.

1.2. Anàlisi de les desigualtats de gènere

A la formació professional reglada es produeix un comportament diferenciat dels joves per gènere. En els cicles de grau mig, els nois representen un 62,38% de l'alumnat, en els de grau superior, representen el 52,14%, i en el curs pont el 66,79%. En canvi en els

Diferents comportaments de gènere a la formació reglada i a la contínua

cursos d'idiomes les noies són majoritàries en un 68,55%. Per tant apareix clarament una formació professional masculinitzada i una formació en idiomes feminitzada, encara que pel conjunt apareix un estret marge favorable a les noies. Els models de comportament dels joves segueixen diferenciats per gènere, en funció de les seves expectatives de futur. Les noies opten per invertir més en formació i segueixen pautes més d'innovació i els nois segueixen pautes més tradicionals.

En canvi a la formació continua la majoria, 53,51% són homes, i per tant es confirma una menor accessibilitat de les dones a la formació continua a la Regió Metropolitana.

Si l'anàlisi es realitza per famílies professionals, apareix una forta disparitat per gènere. Agregant les famílies per grans sectors econòmics ja es pot detectar que, a la formació reglada els nois es dirigeixen principalment a cicles formatius corresponents al sector industrial, i les noies a famílies de serveis o a cicles de caràcter transversal. La mateixa tendència s'observa en la formació continua, encara que aquí els homes també segueixen una formació centrada en competències transversals.

TAULA 1.2 Alumnat de FPR i FC per Gènere i Grans Sectors a la RMB

2001	Formació Reglada			Formació Continua		
Famílies per sectors	Homes	Dones	%Dones s/total	Homes	Dones	%Dones s/total
Agrari i marítim	132	37	21,89	318	69	17,83
Industrial	14.725	1.531	9,42	12.021	4.512	27,29
Serveis	10.982	18.461	62,70	21.119	22.942	52,07
Construcció	581	222	27,65	1.803	198	9,90
Competències transversals	5.855	12.760	68,55	60.607	51.294	45,84
Total	32.275	33.011	50,56	103.407	84.890	45,08

Nota: En els totals de la formació continua hi ha comptats els alumnes sense assignar.

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (curs 2001-2002) i per FORCEM (any 2001)

Fortes disparitats per gènere de l'alumnat segons famílies professionals

Aquestes dades agregades encara dissimulen una polarització molt més accentuada a nivell de cada una de les famílies.

Famílies com "electricitat i electrònica", que ocupen la primera posició entre els nois, en canvi és la 15 posició entre les noies i hi ha una proporció de 3 noies per cada 100 nois. Quelcom de similar passa a la "informàtica", que és la tercera opció pels nois i la 9 per les noies, amb una proporció de 22 noies per cada 100 nois. Aquesta situació es repeteix a "fabricació mecànica", o bé a "manteniment de vehicles autopropulsats", a "manteniment i serveis a la producció"...

Cal destacar la diferenciació per gènere de la família de la "informàtica" en la formació inicial per la seva possible repercussió futura en la participació de la dona en els sectors de les noves tecnologies.

Quelcom d'oposat passa amb altres famílies, normalment més vinculades al sector serveis, com per exemple la família de "sanitat", la 3 opció per les noies i la 12 pels nois, amb una proporció de 18 nois per

cada 100 noies, o bé la família de “serveis socioculturals i a la comunitat”, que és la 4 opció per les noies i la 18 pels nois, amb una proporció de 11 nois per cada 100 noies. Una situació similar es dona a “imatge personal”, i amb menys desproporció, però amb una presència majoritària de noies a “administració”, “comerç”, “arts plàstiques i disseny”...

En la formació continuada, malgrat es mantenen les diferències, no són tant extremes com a la formació inicial. Fins i tot hi ha famílies en les quals els nois són majoritaris en la formació inicial i en canvi en la continua són majoritàries les dones i al contrari. Per exemple, és el cas de la família “d’administració”, “arts plàstiques i disseny” i la de “química”, en les quals hi ha una majoria de dones a la formació inicial i aquesta majoria canvia de sentit en la formació continua.

El contrari passa a les famílies “d’hosteleria i turisme”, i “indústries alimentàries”. Aquesta situació, encara que pot estar influïda per diferents continguts dels cursos dirigits a perfils professionals diferents, reflecteix també, una divergència en les imatges laborals que tenen els joves durant la seva escolarització i la realitat del mercat de treball.

Malgrat tot, segueix apareixent una forta segmentació de les activitats de formació continua per gènere. Famílies com les “d’edificació i obra civil”, “electricitat i electrònica”, “fabricació mecànica”, “manteniment de vehicles autopropulsats” i “manteniment i serveis a la producció” continuen sent aclaparadorament masculines i en canvi les de “sanitat”, “serveis socioculturals i la comunitat” ho són femenines.

Hi ha més disparitat de gènere a la formació inicial que a la contínua

1.4 L'alumnat segons l'edat

El 62,31% dels alumnes dels cicles formatius tenen entre 16 i 20 anys, això significa que una tercera part dels alumnes segueixen els cicles formatius en unes edats no previstes inicialment, és a dir amb més de 20 anys. Aquesta és una realitat suficientment significativa com per tenir-la en compte en la planificació d’aquest cicle educatiu i demostra una certa obertura, encara tímida, a una perspectiva de formació continuada reglada.

Un terç dels alumnes de FPR tenen més de 20 anys

Aquesta és ja una realitat en el cas dels idiomes, on les edats majoritàries són les de 21 a 29 anys, però que hi ha un 20% aproximadament de persones de major edat i un 12% de menor edat.

Un 20% de les persones de FC tenen més de 45 anys

Pel que fa a la formació continua encara que el col·lectiu més nombros és el de 26 a 35 anys, hi ha una bona representació dels de més edat. És especialment destacable el 20,63% de persones amb més de 45 anys.

1.5 Distribució i evolució de les famílies professionals

La distribució per famílies professionals dels alumnes de formació professional en els tres subsistemes presenta dinàmiques pròpies molt pronunciades. Cada subsistema respon a diferents tipus de demandes. La formació reglada s’adapta a les demandes dels joves i les seves famílies i està condicionada per l’oferta disponible dels recursos en els centres educatius. La formació ocupacional està influïda per la demanda dels aturats i per la iniciativa dels centres de formació i les seves capacitats, igualment que la formació

Importància de la formació de competències transversals especialment a la formació contínua

continua està supeditada a les necessitats de les empreses i a la iniciativa dels actors que ofereixen aquest tipus de formació.

A més aquestes dinàmiques poden estar interrelacionades: una abundància de formació inicial de bona qualitat, pot justificar una menor formació continua. Al contrari, una manca de formació inicial pot donar lloc a una necessitat major de formació continuada. Amb tot la interpretació de les dades no és simple, i alguns dels resultats obren interrogants per respondre als quals caldria contrastar-los amb els actors directes de les empreses, els agents socials i els centres de formació (veure taula 1.3).

La primera constatació és la importància de les competències transversals en els tres subsistemes, especialment en la formació continua, en la que gaire bé concentren el 60% de tots els participants. A la formació reglada fa referència a l'ensenyament dels idiomes (28,51%) i a la formació ocupacional representa un 20,76%.

En les famílies del sector primari cal destacar que malgrat no haver cap oferta reglada, hi ha una certa activitat creixent en els subsectors de la formació ocupacional i continua.

Poca formació esportiva a la FO i FC

En la família de les "activitats físiques i esportives", hi ha molt més participació en la formació inicial que no en l'ocupacional o en la continua. Possiblement aquestes xifres reflecteixen que la formació continuada del sector passa per altres mecanismes de finançament no recollits en les estadístiques examinades. O bé posa de manifest les limitacions de la formació ocupacional i la continua en acreditar unes competències que requereixen un reconeixement oficial que només s'aconsegueix a la formació inicial.

Davallada de la família "administrativa" a la FPR i FO

La família "d'administració" és la segona família en importància en la formació inicial (11,68%) i ocupacional (7,24%) i la tercera en la continua (4,42%). En els dos primers subsistemes està en franc retrocés, al contrari que a la formació continua, encara que en xifres absolutes atrauen a volums similars de persones.

Importància en retrocés de la formació ocupacional "d'arts gràfiques"

Les "arts gràfiques" presenten una dinàmica dominada per la formació ocupacional que forma a moltes més persones que els altres dos subsistemes junts. La formació inicial, la més minoritària, segueix una tendència fortament creixent. En canvi la formació ocupacional i la continua segueixen una tendència decreixent.

Retrocés de la FPR i FO "d'arts plàstiques i disseny"

A les "arts plàstiques i al disseny" la formació reglada és àmpliament majoritària, malgrat s'ha reduït respecte al curs 1999-2000. En canvi la formació ocupacional ha davallat molt el darrer any, i la continua presenta un cert increment respecte a 1999. En aquest cas, les xifres poden estar assenyalant diversos mecanismes de formació continuada o situacions no cobertes pels subsistemes de formació ocupacional o continuada.

Importància de la formació contínua de "comerç i màrqueting"

El "comerç i el màrqueting" estan totalment dominats per la formació continuada que ocupa el segon lloc en aquest subsector amb un pes de 9,64% sobre el total. En aquest cas, possiblement la manca d'una formació específica de base inicial sigui la causa que expliqui la importància de la formació continua. Sembla, però, que aquesta situació tendeix a corregir-se, doncs s'incrementa el nombre d'estudiants de la formació reglada i disminueix l'ocupacional i la continua.

La família de “comunicació, imatge i so”, sorprèn per no tenir cap oferta de formació continua, i molt poca d'ocupacional, representant el 2% de la formació reglada, i en continua expansió. Pot ser que les dificultats del reconeixement de les competències en la formació ocupacional i continua, o bé les característiques del sector econòmic o bé també una manca de correspondència professional de la formació reglada expliquin aquesta situació.

**Molt poca formació
continua i ocupacional
de “comunicació,
imatge i so”**

El cas de “l'edificació i la construcció civil”, presenta clarament un dèficit de la formació inicial per manca d'atractivitat pels joves del sector professional corresponent i en ràpida caiguda. L'oferta en el subsector inicial és reduïda en relació a la continua (que segueix un cert increment) i a l'ocupacional (que està estancada).

**Reduïda formació inicial a
la “construcció”**

La família de “l'electricitat i l'electrònica”, torna a estar dominada per la formació inicial (10,58%) amb molta desproporció respecte a l'oferta de l'ocupacional (2,72%) i de la continua (0,88%). Es detecta un cert increment en la formació continua i un estancament en la inicial i un retrocés en l'ocupacional.

**Importància de la
formació inicial
“d'electricitat i
electrònica” i de
“fabricació mecànica”**

A la “fabricació mecànica” passa un procés similar que a l'electricitat i electrònica, però en menys proporció. La formació inicial forma a gaire bé els mateixos volums que l'ocupacional i la continua junta. En el subsector reglat, la tendència és creixent, i en canvi en l'ocupacional es detecta una forta davallada l'últim any, i un cert estancament en la continuada.

**Reducció de la formació
inicial a “fusta i moble” i
increment de la FO**

La família de “fusta i moble” té un volum reduït de formació, dominat per la formació ocupacional i amb pràcticament una formació continua inexistent. La reducció de la formació inicial es contraposa al fort increment de la formació ocupacional. Pot ser, en aquest cas, s'assisteix a un transvasament de perfils de qualificació de la formació reglada a l'ocupacional.

**Importància de la FC a
“hosteleria i turisme”**

A la família de “hosteleria i turisme” la tendència és l'oposada, un fort increment de la formació inicial, una davallada de la formació ocupacional i un increment de la formació continua que és la que domina l'oferta. En aquest cas, la distinta dinàmica de la formació ocupacional i la continua pot ser degut a un canvi en el perfil humà de les persones que es dirigeixen al sector.

**Manca d'oferta de
formació contínua a
“imatge personal”**

La família de “imatge personal” té un comportament similar al de la comunicació, imatge i so, en la qual la formació inicial domina completament l'oferta i no hi ha cap oferta de formació continuada. O els mecanismes de reciclatge de la mà d'obra professional del sector va per altres camins o bé hi ha un problema d'accessibilitat dels professionals a la formació continua. També en aquesta família hi ha una dinàmica oposada a la formació inicial en completa expansió i a l'ocupacional en ràpida reducció.

**Poca formació inicial i
ocupacional a les
“indústries alimentàries”**

A la família de les “indústries alimentàries” la dinàmica és diferent. El domini absolut és de la formació continua. Una formació inicial molt minsa (0,27%) i estancada, i una formació ocupacional similar (0,52%), contrasten amb una formació continua en expansió i d'un cert pes (2,10%). Segurament aquestes xifres mostren una qüestió no ben resolta de perfils i d'adequació de l'oferta en la formació inicial i l'ocupacional.

**Expansió de FPR i FO
“d'informàtica”**

En la família de la “informàtica” els volums estan més o menys equilibrats, amb un pes a la formació inicial (6,32%) i a l'ocupacional (6,39%) similar i més gran que a la continua (2,81%). Tant

a la formació inicial com a l'ocupacional estan en plena expansió, en canvi la continua mostra un cert estancament.

Importància de la FPR de "manteniment de vehicles"

El "manteniment de vehicles autopropulsats" està dominat per la formació inicial (4,45%) i amb molt poca formació ocupacional (0,55%). La formació inicial està estancada i l'ocupacional en franc retrocés, com també la continua encara que amb menys intensitat.

Importància de la FC de "manteniment i serveis a la producció"

El "manteniment i els serveis a la producció" estan dominats per la formació continua que forma a més persones que la inicial i l'ocupacional conjuntament. La formació inicial està pràcticament estancada, en canvi es detecta un fort creixement de la formació ocupacional i una reducció de la formació contínua.

Poca formació ocupacional "química"

En la família "química", destaca la poca importància de la formació ocupacional, entre una inicial i una continua que es reparteixen a parts iguals l'oferta. Aquest fet pot estar relacionat amb la manca d'instal·lacions apropiades en els centres del subsector i segurament amb el reconeixement de les titulacions que requereix el sector. Tant en la formació inicial com en la formació ocupacional la reducció del nombre de formats és constant, no així en la continua que augmenta en tot el període estudiat. Possiblement ambdós fets estan relacionats.

Importància creixent de la formació inicial i contínua de "sanitat"

En la família de la "sanitat", malgrat la importància del subsector inicial (6,91%), la formació continua forma a moltes més persones, tantes com la inicial i l'ocupacional juntes. Tant la inicial com la continua segueixen un creixement moderat i l'ocupacional pateix una forta reducció de les persones formades.

Retrocés de la formació de "serveis socioculturals i de la comunitat"

Als "serveis socio-culturals i de la comunitat" hi ha un lleuger domini de la formació inicial, en relació a la continua i un menor pes de la formació ocupacional que està en ple retrocés. També la formació inicial segueix un lleuger retrocés igual que la formació contínua.

Retrocés de la formació "tèxtil, confecció i pell"

A la família "tèxtil, confecció i pell" hi ha una dèbil oferta inicial, en clar retrocés, a l'igual que a la resta de subsectors, malgrat la formació continuada és la que forma a més persones, segurament per les limitacions dels altres subsectors.

Escassa formació de "vidre i ceràmica"

"Vidre i ceràmica", només presenta una reduïda oferta en la formació ocupacional i en clar retrocés.

La comparació entre les dinàmiques de cada un dels subsectors per famílies professionals que s'ha detallat en els paràgrafs anteriors suggereix reflexions interessants sobre la planificació de l'oferta de cada subsector i la possible adequació/complementarietat de les titulacions i certificacions de cada una d'elles. Més endavant s'insistirà en aquesta qüestió al comparar les dinàmiques formatives amb les tendències del mercat de treball.

TAULA 1.3 Tendències d'Evolució de l'alumnat en els tres Subsistemes de Formació per Famílies Professionals a la RMB

Famílies	Reglada		Ocupacional		Contínua	
	Tendència	Pes	Tendència	Pes	Tendència	Pes
2001						
Activitats agràries	=	0,26	+	1.29	+	0.14
Activitats físiques i esportives	+	1,49	-	0.05	=	0.00
Activitats marítime pesqueres	=	0,00	+	0.05	+	0.06
Administració	-	11,68	-	7.24	+	4.42
Arts gràfiques	+	1,23	-	2.63	-	0.69
Arts plàstiques i disseny	-	5,02	-	0.92	+	0.70
Comerç i màrqueting	+	3.21	-	2.92	-	9.64
Comunicació, Imatge i so	+	2.00	-	0.20	=	0.00
Edificació i obra civil	-	1.23	-	2.57	+	1.06
Electricitat i Electrònica	=	10.58	-	2.72	+	0.88
Fabricació mecànica	+	3.88	-	0.92	-	0.93
Fusta i moble	-	0.51	+	0.83	=	0.02
Hosteleria i turisme	+	2.25	-	1.80	+	1.20
Imatge personal	+	1.84	-	0.42	=	0.00
Indústries alimentàries	+	0.27	-	0.52	+	2.10
Informàtica	+	6.32	+	6.39	=	2.81
Manteniment vehicles autopropulsats	=	4.45	-	0.55	-	1.13
Manteniment i serveis a la producció	=	1.94	+	1.74	-	2.13
Química	-	1.92	-	0.09	+	0.68
Sanitat	=	6.91	-	1.70	=	3.33
Serveis socioculturals i la comunitat	-	4.39	-	1.41	-	1.30
Tèxtil, confecció i pell	-	0.13	-	0.30	-	0.22
Vidre i ceràmica	=	0.00	-	0.08	=	0.00
Competències transversals	-	28.51	-	20.76	+	59.43
Varis sense assignar		---	+	24.46	+	7.12
Total	-	100%	-	100%	+	100%

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (cursos 1999-2000 i 2001-2002), pel Departament de Treball (alumnes de l'any 1999 i places atorgades l'any 2001) i per FORCEM (Anys 1999 i 2001)

2. L'orientació al mercat de treball de la Formació Professional

La diversitat productiva de la regió requereix un ampli ventall en la oferta formativa

Si s'observa la distribució de la població ocupada per ocupacions és pot comprovar la diversitat de les activitats productives i de serveis que es generen a la Regió Metropolitana. Aquesta diversitat requereix un ample ventall d'oferta formativa que pràcticament cobreix totes les famílies professionals existents. I de fet així és, tal com s'ha comprovat en els apartats anteriors.

Per tal d'aproximar-se més a les diferents demandes de qualificació des de l'activitat econòmica es poden deduir dos grans tipus de demandes de formació: les que corresponen a les ocupacions amb un volum més important d'implantació a la Regió, i les que no tenint un gran volum, experimenten un ràpid creixement gràcies al qual generen demandes formatives noves.

L'observació de les 30 ocupacions amb major nombre d'ocupats de la Regió, facilita informació sobre el primer tipus de demandes formatives. Totes elles, amb més de 20.000 ocupats, justifiquen suficientment que se'ls hi dediqui una oferta específica per part del conjunt del sistema de formació, doncs la taxa de rotació de la seva mà d'obra, en condicions d'estabilitat, genera una demanda suficient per justificar una línia sostenible d'oferta formativa. Des d'una visió global de planificació de l'oferta formativa de la Regió caldria definir una oferta específica per a cada una d'elles.

TAULA 2.1 Les 30 Ocupacions amb més ocupats a la RMB

Ocupacions (CCO-94 3 dígit)		Llocs de treball	Llocs de treball (%)	Acumulat (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	258.730	13,3	13,3
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	87.306	4,5	17,9
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	68.337	3,5	21,4
863	Conductors de camions	61.162	3,2	24,5
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	48.572	2,5	27,0
711	Paletes i paredadors	44.712	2,3	29,3
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	44.454	2,3	31,6
222	Professors d'ensenyament secundari	39.532	2,0	33,7
912	Personal de neteja d'oficines, hotels i treballadors similars	39.525	2,0	35,7
980	Peons del transport i descarregadors	34.796	1,8	37,5
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	33.982	1,8	39,3
122	Gerents d'empreses de comerç al detall amb menys de deu assalariats	32.972	1,7	41,0
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	32.283	1,7	42,6
502	Cambrers, bàrmans i similars	31.580	1,6	44,3
970	Peons de les indústries manufactureres	30.966	1,6	45,9
113	Directors d'àrees i departaments especialitzats	29.180	1,5	47,4

TAULA 2.1 Les 30 Ocupacions amb més ocupats a la RMB

	Ocupacions (CCO-94 3 dígits)	Llocs de treball	Llocs de treball (%)	Acumulat (%)
281	Professors d'ensenyament primari i infantil	27.509	1,4	48,8
511	Auxiliars d'infermeria i similars	27.090	1,4	50,2
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	26.657	1,4	51,6
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	26.079	1,3	52,9
111	Directors generals i presidents executius	25.913	1,3	54,2
112	Directors de departaments de producció	25.682	1,3	55,6
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	24.842	1,3	56,8
140	Gerents d'altres empreses amb menys de deu assalariats	24.077	1,2	58,1
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	23.781	1,2	59,3
513	Perruquers, especialistes en tractaments de bellesa i treballadors similars	23.659	1,2	60,5
723	Electricistes de la construcció i similars	20.839	1,1	61,6
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	20.634	1,1	62,7
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	20.362	1,1	63,7
272	Infermers	20.309	1,0	64,8
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	20.279	1,0	65,8

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

L'altre tipus de necessitats formatives, fruit de les ocupacions emergents, poden ser detectades pels registres de contractació o bé per la dinàmica de la intermediació del mercat de treball. Aquesta segona via, tot i les limitacions que presenta, és la que s'ha utilitzat. Les ocupacions amb més de 500 ofertes intermediades pel Servei Català d'Ocupació, ofereix una aproximació a la dinàmica conjuntural del mercat de treball. La comparació de les dues llistes d'ocupacions, les de més volum i les de més contractació constitueixen una primera aproximació al mapa de les ocupacions a les quals caldria dedicar atenció des de l'oferta formativa, per a construir el mapa de la formació a la Regió.

Les ocupacions més nombroses i les emergents defineixen la demanda de FP

TAULA 2.2 Ocupacions amb més de 500 ofertes intermediades pel Servei Català d'Ocupació a la RMB

	Ocupacions (CCO-94 4 dígits)	Ofertes de treball
3320	Representants de comerç i tècnics de vendes	16.379
4210	Taquígrafs i mecanògrafs	15.875
9800	Peons transport i descarregadors	15.574
9121	Personal neteja oficines i hotels (cambrers)	12.099
9700	Peons indústries manufactureres	11.404
5330	Dependents botigues, magatzems i mercats ambulants	11.370
7621	Mecànics i reparadors equips elèctrics	7.801

	Ocupacions (CCO-94 4 dígits)	Ofertes de treball
5020	Cambrers, bàrmans i sim.	6.957
3027	Tècnics metal·lúrgia i mines	5.349
9002	Venedors a domicili i per telèfon	5.062
7513	Planxistes i calderers	4.879
8413	Muntadors equips electrònics	4.782
4510	Empleats informació i recepcionistes d'oficina	4.537
4011	Empleats comptabilitat i càlcul de nòmines	4.473
7613	Mecànics i ajustadors maq. agrícola i industrial	4.198
5010	Cuiners i altres preparadors de menjars	4.157
8311	Operadors màquines eines	3.531
3029	Altres tècnics físiques, químiques i enginyeria	3.320
3024	Tècnics electrònica i telecomunicacions	3.309
3316	Agents compres	3.285
5130	Perruquers i especialistes en tractaments bellesa	3.170
4022	Empleats oficina de serveis de producció	3.081
7110	Paletes i paredadors	2.979
3031	Programadors i controladors equips informàtics	2.790
7220	Lampistes i instal·ladors de canonades	2.668
8630	Conductors camions	2.632
7522	Treb. Fabricació eines, mecànics i ajustadors	2.581
3010	Delineants i dissenyadors tècnics	2.564
8610	Taxistes i conductors automòbils i furgonetes	2.463
7130	Fusters	2.417
5250	Guàrdies jurats i personal seguretat privada	2.384
3411	Secretaris administratius i sim.	2.225
4601	Caixers i taquillers, llevat banca i correus	2.150
4523	Telefonistes	2.124
4102	Empleats serveis correus, llevat finestreta	2.116
5111	Aux. infermeria hospitalària	2.077
9110	Empleats domèstics	2.036
7611	Mecànics i ajustadors vehicles de motor	2.028
7523	Ajustadors operadors màquines eines	1.694
8332	Operadors màquines fab. prod. plàstic	1.666
3312	Agents assegurances	1.655
9602	Peons construcció d'edificis	1.358
1133	Directors dpt. Comercialització i vendes	1.348
3532	Animadors comunitaris	1.225
7240	Pintors, envernissadors, empaperadors i sim.	1.220
2420	Economistes	1.160
9440	Peons forestals	1.144
8151	Operadors màquines mescladores subs. químiques	1.137
3023	Tècnics electricitat	1.097
9211	Conserges d'edificis	1.083
8364	Operadors màquines blanquejar, tenyir i rentar	1.051
2839	Altres professors tècnics Formació Professional	978
7622	Ajustadors i reparadors equips electrònics	930

	Ocupacions (CCO-94 4 dígits)	Ofertes de treball
5320	Encarregats secció d'un comerç i sim.	912
7514	Muntadors d'estructures metàl·liques	883
3541	Decoradors	848
7711	Rel·lotgers i mecànics instruments de precisió	834
2639	Altres prof. Informàtica nivell mitjà	818
6022	Treb. Qualificats agrícoles, compte altri, horta	765
5143	Guies i hostesses de terra	730
5030	Caps cuina, cambrers i sim.	707
3073	Tècnics control de qualitat	648
2419	Altres prof. Org. i administració empreses	645
3313	Agents immobiliaris	638
8542	Operadors grues i camions muntacàrregues	633
4021	Empleats control de subministrament i inventari	622
3311	Intermediaris de canvi, borsa i finances	621
8415	Muntadors engalzadors productes de fusta	612
7292	Parqueters, enrajoladors i sim.	584
2931	Diplomats educació social	584
7933	Sastres, modistes i barreters	560
9310	Enllustradors i altres treb. oficis carrer	555
2720	Infermers	549
7935	Patronistes i talladors de teles, cuir i pell	543
7725	Enquadradors i sim.	541
7120	Treb. Formigó armat, arrebossadors i ferrallistes	531
8411	Muntadors maquinària mecànica	517
8122	Operadors forns segona fusió i trens laminatge	515
7936	Cosidors a mà, brodadors i sim.	508
4103	Agents enquestes	507
8362	Operadors telers i altres màquines de teixir	503
Total (ocupacions més de 500 ofertes, 88% del total)		223.656

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

La relació entre l'oferta formativa i l'estructura de la població ocupada permet dur a terme una primera aproximació sobre les relacions entre ambdues estructures, amb totes les precaucions possibles, doncs ja és conegut des de fa molt anys que no existeix una relació directa entre oferta formativa i estructura del mercat de treball, però així i tot permet detectar alguns dels grans desequilibris en l'orientació de l'oferta formativa cap a l'activitat professional.

S'ha distingit la comparació entre l'estructura de l'ocupació i l'oferta formativa inicial i ocupacional per una banda i la continua per l'altra, doncs les interpretacions són de diferent significació: la formació continua es dirigeix als mercats interns de les empreses, i la inicial i ocupacional a proveir des del mercat extern les necessitats de mà d'obra de les empreses.

FORMACIÓ REGLADA I OCUPACIONAL

Les famílies que presenten una major desproporció entre el seu pes en l'oferta formativa inicial i ocupacional i en l'ocupació a la Regió són les següents:

- Famílies amb un pes a l'oferta formativa inferior al seu pes en l'ocupació:
- "Comerç i màrqueting", amb una diferència de 9,6 punts

- “Administració”, amb una diferència de 8,5 punts
- “Fabricació mecànica”, amb una diferència de 7 punts
- “Química”, amb una diferència de 4,6 punts
- “Tèxtil, confecció i pell”, amb una diferència de 3 punts
- “Edificació i obra civil”, amb una diferència de 2,9 punts
- “Hosteleria i turisme”, amb una diferència de 2,3 punts
- Famílies amb un pes a l’oferta formativa superior al seu pes en l’ocupació:
 - “Informàtica”, amb una diferència de 7,6 punts
 - “Electricitat i electrònica”, amb una diferència de 4,9 punts
 - “Sanitat”, amb una diferència de 3,1 punts
 - “Arts plàstiques i disseny”, amb una diferència de 2,6 punts
 - “Manteniment i serveis a la producció”, amb una diferència de 2 punts

Aquesta informació s’ha de prendre com un indicador que només mostra desequilibri, caldrà interpretar aquest desequilibri i contrastar amb els propis sectors la seva significació.

Pel primer grup de famílies professionals s’introdueixen els següents comentaris:

Famílies professionals formatives FPR i FO subrepresentades a l’ocupació:

“Comerç”
 “Administració”
 “Fabricació mecànica”
 “Química”
 “Tèxtil i confecció”
 “Edificació”
 “Hosteleria”

- La funció comercial ha estat i continua estant menystinguda en el conjunt del sistema de formació, sense, que fins ara, s’hagi trobat una fórmula prou atractiva per interessar a la població jove, malgrat està suficientment comprovat que una part important dels professionals desenvoluparan funcions comercials en la seva vida professional. Algunes d’elles són molt especialitzades i per tant la via professional d’accés a la funció comercial passa per l’especialització temàtica. Es possible que la seva identificació estadística d’oferta i demanda no estigui ben registrada. Amb tot, caldria revisar l’oferta formativa per tal d’incloure un millor tractament de la funció comercial. D’altra banda, el sector comerç detallista, és un sector de pas de mà d’obra i per tant també és lògic que hi hagi un desequilibri entre pes en l’ocupació i pes en l’oferta formativa.
- La família professional de “l’administració” presenta tradicionalment un desequilibri, ja que una bona part de les persones que desenvolupen aquestes tasques no tenen una formació professional sinó que hi accedeixen des d’altres cicles educatius, ja sigui directament del batxillerat o bé des de certs nivells universitaris, especialment per part de les dones.
- La “fabricació mecànica”, ha patit una forta reducció dels alumnes en les últimes dècades, que ha generat un dèficit evident en el mercat de treball. Com s’ha observat, aquesta tendència està canviant en els darrers anys, però segurament encara hi ha camí per recórrer.
- La “química” també presenta una situació per sota de les seves possibilitats en el mercat de treball, encara que en aquest cas caldria un contrast amb el sector per identificar els perfils i les necessitats emergents.
- El “tèxtil i confecció”, està patint una forta competència mundial, però la reduïda oferta formativa genera un clar desequilibri amb la situació en el mercat de treball. En aquest cas el problema és la motivació de la població per orientar-se cap aquesta família.
- El mateix passa amb la família de “l’edificació” que presenta problemes d’atractivitat, especialment per les persones joves, i un canvi en les característiques de la seva població ocupada pels fets migratoris.
- Quelcom de similar passa en la família de “l’hosteleria” en el que hi ha encara camí per recórrer, però presenta problemes de motivació per certs perfils i canvis en la composició de la població ocupada.

El segon grup de famílies professionals mereixen algunes matitzacions:

- Per la família “informàtica”, segurament cal tenir en compte la dificultat d’identificar i classificar correctament la població ocupada, la qual cosa segurament reduiria el superàvit. Malgrat tot, la diferència és molt gran. En aquest cas, segurament cal introduir altres perspectives com la necessitat d’ampliar el nombre de persones que en l’estructura ocupacional tinguin coneixements especialitzats en informàtica com a tecnologia dominant en el futur, i no només preveure la relació amb els que exerceixen l’ocupació específica d’informàtics.
- En la família de “sanitat”, segurament pesa la inèrcia d’un fort creixement ocupacional en el passat que s’ha ralentit en els darrers anys. Però caldria un contrast amb el sector per tal d’identificar millor les tendències i les necessitats de la família professional.
- A la família “d’arts plàstiques i disseny”, segurament també presenta una dificultat d’identificació i classificació de les respectives ocupacions. Caldria aprofundir sobre la situació ocupacional d’aquesta família de gran dinamisme, però mal coneguda en el mercat de treball.
- El “manteniment i els serveis a la producció”, presenta també dificultats de classificació, ja que una bona part dels seus efectius s’han integrat a les línies de producció seguint una tendència més preventiva del manteniment. Els continguts de la formació tenen un ventall ocupacional més ample que l’estrictament definit per la classificació de la CNO.

Pel primer grup de famílies, menys en el cas de “l’administració”, una iniciativa del sector productiu corresponen per ampliar l’oferta formativa, hauria de merèixer l’atenció dels planificadors per tal d’assegurar la viabilitat de la iniciativa. En canvi pel segon grup de famílies, menys en el cas de la “informàtica”, o de forts desequilibris territorials, caldria precaució en acceptar o promoure ampliacions de l’oferta.

A més dels comentaris anteriors, cal esmentar que les següents famílies presenten un dèficit d’oferta que pot afectar a la renovació de la mà d’obra dels sectors ocupacionals respectius:

- “Activitats marítimo pesqueres”
- “Comerç i màrqueting”
- “Edificació i obra civil”
- “Fabricació mecànica”
- “Indústries alimentàries”
- “Química”
- “Tèxtil, confecció i pell”
- “Vidre i ceràmica”

De fet, totes aquestes famílies professionals ja presenten a l’actualitat dificultats per incorporar mà d’obra professionalitzada.

FORMACIÓ CONTÍNUA

L’anàlisi de la relació entre l’oferta de formació continuada i l’estructura ocupacional de la Regió Metropolitana aporta un altre tipus de conclusions. En aquest cas, les famílies que tenen un dèficit de l’oferta formativa en relació a l’estructura ocupacional són les següents:

- “Administració”, amb 11,3 punts de diferència
- “Fabricació mecànica”, amb 7,9 punts de diferència

Famílies professionals formatives FPR i FO sobrerrepresentades a l’ocupació:

“Informàtica”

“Sanitat”

“Arts plàstiques i disseny”

“Manteniment i serveis a la producció”

Algunes famílies professionals presenten greus dèficits d’oferta formativa que poden afectar a la renovació de la mà d’obra del sector

**Famílies professionals
formatives FC subrepre-
sentades a l'ocupació:**

"Administració"
"Fabricació mecànica"
"Química"
"Edificació"
"Tèxtil i confecció"
"Hoteleria"

- "Química", amb 4,2 punts de diferència
- "Edificació i obra civil", amb 3,4 punts de diferència
- "Tèxtil, confecció i pell", amb 2,8 punts de diferència
- "Hoteleria i turisme", amb 2,3 punts de diferència

Totes aquestes famílies coincideixen que també presenten dèficits en la formació inicial i l'ocupacional, la qual cosa agreuja el seu dèficit formatiu.

Les famílies amb un superàvit d'oferta de formació continua en relació a l'estructura ocupacional són les següents:

- "Comerç i màrqueting", amb 9,5 punts de diferència
- "Sanitat", amb 5,5 punts de diferència
- "Informàtica", amb 4,9 punts de diferència
- "Manteniment i serveis a la producció", amb 4,5 punts de diferència
- "Indústries alimentàries", amb 3,6 punts de diferència

**Famílies professionals
formatives FC sobrerepre-
sentades a l'ocupació:**

"Comerç"
"Sanitat"
"Informàtica"
**"Manteniment
serveis a la producció"**
"Indústries alimentàries"

En les famílies de "comerç" i "indústries alimentàries", pot ser que els dèficits de l'oferta inicial i ocupacional generin una major activitat formativa en la formació continuada. Les altres famílies coincideixen també amb un superàvit en la formació inicial i ocupacional. Caldria contrastar amb experts dels sectors respectius les causes d'aquest superàvit.

3. La Formació Professional a les Comarques de la Regió

En aquest capítol s'analitzen les dades desagregades per cada una de les comarques de la Regió.

3.1 Característiques de la Formació Professional per comarques

3.1.1 Dades generals

A nivell de comarca s'observen diferències importants segons les diverses dimensions analitzades. La diferent composició del teixit humà i econòmic, expliquen la major part d'elles, però també pot influir un efecte de mobilitat intraregional, entre les diferents comarques que podria explicar algunes de les diferències observades. Caldria una anàlisi més aprofundida incorporant la variable origen i mobilitat de la població formada per tal de comprovar-ho.

TAULA 3.1 Alumnat per tipus de Formació, Gènere i Comarca

	Formació Reglada			Formació ocupacional*	Formació Contínua			Total
	Homa	Dona	Total		Home	Dona	Total	
Alt Penedès	350	181	531	654	1.807	1.116	2.923	4.108
Baix Llobregat	3.495	2627	6.122	11.574	16.919	10.269	27.188	44.884
Barcelonès	20.373	22.477	42.850	55.410	52.024	46.501	98.525	196.785
Garraf	437	318	755	783	1.550	1.293	2.843	4.381
Maresme	1.240	1.047	2.287	2.759	5.380	4.726	10.106	15.152
Vallès Occidental	4.597	5.018	9.615	7.384	18.000	15.583	33.583	50.582
Vallès Oriental	1.783	1.343	3.126	3.184	7.727	5.402	13.129	19.439
Total	33.275	33.011	65.286	81.748	103.407	84.890	188.297	335.331

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002), pel Departament de Treball (placets atorgades 2001) i per FORCEM (Any 2001).

*No es disposa en el moment de la realització de l'informe de dades desagregades per sexe en el cas de la formació ocupacional.

El Barcelonès destaca pel desenvolupament de la formació professional reglada, es produeix un efecte capitalitat de Barcelona, amb una diversitat d'oferta que atrau a joves d'altres comarques. A l'altre extrem, l'alt Penedès i el Maresme, sobresurten per un menor desenvolupament de la formació professional inicial. Altres tres comarques, Baix Llobregat, Garraf i Vallès Oriental tenen percentatges similars i el Vallès Occidental destaca com la segona comarca després del Barcelonès amb una relació de la formació inicial amb la població activa jove més alta. Si es comparen les taxes de la formació reglada en relació al total de la població activa, les diferències es redueixen per l'efecte de l'envelliment de la població en unes comarques més que en altres.

Diferències similars apareixen a la formació ocupacional. El Barcelonès segueix destacant pel mateix efecte que a la formació inicial. Aquesta vegada són el Garraf, el Maresme i el Vallès Occidental els que tenen les proporcions més reduïdes i el Vallès Oriental, l'Alt Penedès i el Baix Llobregat amb unes proporcions intermèdies, destacant aquest últim com la segona comarca amb més desenvolupament de la formació ocupacional en funció del nombre d'aturats. Una vegada més la relació amb el total de la població activa amina les diferències.

Pel que fa a la formació contínua, destaca el Vallès Occidental i en segon lloc el Barcelonès. A l'altre extrem se situen el Garraf i el Maresme, i en una situació intermèdia la resta de comarques.

TAULA 3.2 Principals característiques dels tres Subsistemes de Formació per Comarques

Comarques	Alumnes FP/Pobl. Activa	Alumnes FPR/Pobl. Activa 15-24	Alumnes FPR/Pobl. 16-20	% Dones FPR/Total FPR	Alumnes FPR 16- 20/Total FPR	Alumnes FPR/Alum- nes FPR+FO	Alumnes FO/Pobl. Activa	Alumnes FO/Aturats	Alumnes FC/Pobl. Activa	% Dones FC/Total FC	Alumnes FC +45/Total FC
Alt Penedès	12,59	9,84	11,09	34,09	57,44	44,81	2,00	14,26	8,96	38,18	18,17
Baix Llobregat	15,06	11,17	14,45	42,91	57,79	34,60	3,88	17,90	9,12	37,77	21,29
Barcelonès	20,74	32,73	38,51	52,46	38,58	43,61	5,84	26,33	10,39	47,20	21,26
Garraf	10,75	11,93	12,17	42,12	67,95	49,09	1,92	9,96	6,98	45,48	23,46
Maresme	10,34	9,97	10,46	45,78	70,35	45,32	1,88	9,17	6,90	46,76	19,71
V. Occidental	15,90	17,09	21,10	52,19	46,28	56,56	2,32	10,77	10,55	46,40	18,04
V. Oriental	14,36	13,21	15,75	42,96	68,20	49,54	2,35	13,03	9,70	41,15	21,69
Total RMB	17,46	21,74	25,92	50,56	44,54	44,40	4,26	19,91	9,81	45,08	20,62

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (curs 2001-2002), pel Departament de Treball (places atorgades el 2001), per FORCEM (any 2001) i de l'Estadística de Població de 1996 (dades de població activa i aturats) i del 2001 (dades de població).

Grans diferències d'igualtat d'oportunitats entre comarques

3.1.2 Dades segons igualtat d'oportunitats

El Garraf, el Maresme i l'Alt Penedès són les comarques que presenten un menor desenvolupament de la formació professional en general. La igualtat d'oportunitats per raó de gènere també presenta diferents situacions entre les comarques. A la formació reglada, destaquen el Barcelonès i el Vallès Occidental, com les comarques amb una major igualtat d'oportunitat i on les noies són majoritàries. En canvi a l'Alt Penedès la distància és molt pronunciada, amb una participació reduïda de les noies a la formació professional. La resta de comarques presenten percentatges similars, encara que lluny de la paritat entre noies i nois.

En relació a la formació continua, és el Baix Llobregat i l'Alt Penedès els qui presenten una situació més desequilibrada, detectant-se dificultats per l'accés de les dones a la formació continua. El Vallès Oriental presenta també una situació poc equilibrada, i la resta encara que per sobre de la mitjana de la Regió encara no han obtingut la paritat de gènere en les activitats de formació continua. Aquestes diferències significatives entre comarques poden donar peu al disseny de mesures específiques per aconseguir objectius comuns entre les comarques.

3.1.3 Dades segons edat

L'anàlisi de l'edat mostra també importants diferències. El Barcelonès té els màxims percentatges de joves de més edat seguint cursos de formació professional reglada. La resta tenen comportaments similars, destacant el Maresme com la comarca amb més alumnat dins del període d'edat previst.

En canvi a la formació continua són les comarques de l'Alt Penedès, Vallès Occidental i Maresme les que presenten unes taxes més baixes de població més gran de 45 anys seguint activitats de formació continuada. La resta tenen comportaments similars, destacant el Garraf com la comarca amb més població gran en formació continua.

3.1.4 Dades evolutives

Des d'un punt de vista evolutiu, a les comarques del Barcelonès i el Vallès Oriental es redueixen lleugerament els efectius formats a la formació inicial, la resta de comarques, en canvi, s'incrementen els efectius. Totes les comarques redueixen els efectius de la formació ocupacional en el període 1999-2001. A la formació continua és la comarca del Baix Llobregat la que redueix efectius en el període.

3.1.5 Dades segons la titularitat dels centres

Pel que fa a la titularitat dels centres de formació professional reglada, a totes les comarques menys al Barcelonès el nombre de centres públics supera el de privats amb una mitjana de 63,39%. En canvi en el Barcelonès la proporció s'inverteix amb un 67,44% de centres privats.

3.2 L'oferta d'Especialitats de Formació Professional per comarques

Ample ventall d'oferta al Barcelonès, Baix Llobregat i Vallès Occidental

FORMACIÓ REGLADA

Com es pot observar en la taula 3.3, l'oferta de les comarques del Barcelonès, el Baix Llobregat i el Vallès Occidental presenten un ample ventall de famílies professionals per la formació reglada inicial. A les altres comarques l'oferta és bastant més reduïda, i en alguns casos les famílies estan molt concentrades. Les "activitats agràries" i "comunicació, imatge i so" només s'imparteixen a dues comarques. "Arts gràfiques", "indústries alimentàries", "tèxtil, confecció i pell", i "idiomes" només s'imparteixen a tres comarques.

No totes les famílies tenen un mateix comportament a cada una de les comarques.

- Les "activitats físiques i esportives", "l'hoteleria i el turisme", i la "imatge personal" estan creixent a totes les comarques en les que s'imparteixen.
- L'única família que baixa a totes les comarques on s'imparteix és el "tèxtil, confecció i pell"
- Cal destacar la reducció de la "informàtica" a la comarca del Vallès Oriental de forma contradictòria de la resta de comarques i del que caldria esperar.
- També "l'edificació i l'obra civil", es redueix a totes les comarques menys al Garraf.

Caldria conèixer els criteris d'ubicació de les famílies en el territori per aclarir algunes tendències que no semblen coherents amb l'evolució general de l'especialitat al conjunt de la Regió.

FORMACIÓ OCUPACIONAL

Pel que fa a la formació ocupacional el mapa de les famílies per comarques presenta una major dispersió de les activitats formatives i per tant una major aproximació a les necessitats territorials que la formació reglada inicial. Tot i així hi ha algunes famílies que només s'imparteixen a un nombre reduït de comarques: La de "vidre i ceràmica" només hi ha participants al Barcelonès, la "marítim pes-

Major distribució territorial de la formació ocupacional

TAULA 3.3 Evolució de la Formació Professional Reglada per Famílies Professionals i Comarques

Famílies Professionals	AP	BLL	B	G	M	Voc	Vor	Total
Activitats agràries		+	-					=
Activitats físiques i esportives		+	+		+	+	+	+
Activitats marítim pesqueres								
Administració	+	+	-	+	+	-	-	-
Arts gràfiques		+	-			+		+
Arts plàstiques i disseny	-		-	+		+	+	-
Comerç i màrqueting	+	+	-	+	-	+	+	+
Comunicació, Imatge i so			+			-		+
Edificació i obra civil		-	-	+	-	-	-	-
Electricitat i Electrònica	+	+	-	+	+	+	-	-
Fabricació mecànica	+	+	-	+	=	+	+	+
Fusta i moble		+	-			+	+	-
Hoteleria i turisme		+	+	+	+	+		+
Imatge personal		+	+			+	+	+
Indústries alimentàries	+	-	+					+
Informàtica	+	+	+	+	+	+	-	+
Manteniment vehicles autopropulsats		+	-		-	+	-	-
Manteniment i serveis a la producció	-	+	-	+	-	-	-	=
Química		+	-		+	+	-	-
Sanitat		+	=	+	+	+	-	+
Serveis socioculturals i la comunitat		+	-		-	+	-	-
Tèxtil, confecció i pell			-		-	-		-
Vidre i ceràmica								
Competències transversals		+	-			+		-
Varis sense assignar								
Total	+	+	-	+	+	+	-	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament de Treball (cursos 1999-2000 i 2001-2002).

TAULA 3.4 Evolució de la Formació Ocupacional per Famílies Professionals i Comarques

Famílies Professionals	AP	BLL	B	G	M	Voc	Vor	Total
Activitats agràries	-	+	+	+	-	-	+	+
Activitats físiques i esportives		-	-			-	-	-
Activitats marítim pesqueres			=		+			+
Administració	-	-	-	-	-	-	-	-
Arts gràfiques	-	-	-		-	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	+	-	-	-	+	-	-	-
Comerç i màrqueting	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunicació, Imatge i so		+	-			-		-
Edificació i obra civil	-	-	+	-	+	+	-	-
Electricitat i Electrònica	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabricació mecànica	-	-	-	+	-	-	-	-
Fusta i moble	+	+	+	+	+	+	+	+
Hoteleria i turisme	-	-	-	-	+	-	-	-
Imatge personal		-	-	-		-	-	-
Indústries alimentàries		+	-	=	+	+		-
Informàtica	+	+	+	+	+	+	+	+
Manteniment vehicles autopropulsats	+	-	-	+	-	-	-	-
Manteniment i serveis a la producció	-	+	+	-	-	-	+	+
Química		+	-				-	-
Sanitat	-	-	-	-	-	+	-	-
Serveis socioculturals i la comunitat	-	-	-	-	-	-	-	-
Tèxtil, confecció i pell		-	-	-	-	-	-	-
Vidre i ceràmica			-					-
Competències transversals	-	-	-	-	-	-	-	-
Varis sense assignar								
Total	-	-	-	-	-	-	-	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament de Treball (cursos 1999-2000 i 2001-2002).

quera" al Barcelonès i al Maresme, i la "química", al Baix Llobregat, al Barcelonès i al Vallès Oriental.

Cal destacar que totes les comarques redueixen el nombre de places atorgades per a la realització de formació ocupacional.

Les tendències evolutives es diferencien d'una comarca a una altra.

- "L'administració", les "arts gràfiques", el "comerç i el màrqueting", "l'electricitat i l'electrònica", la "imatge personal", els "serveis socioculturals i de la comunitat", el "tèxtil, confecció i pell", i les "competències transversals", disminueixen a totes les comarques on s'imparteixen

- La "fusta i el moble" i la "informàtica", s'incrementen a totes les comarques

- La "fabricació mecànica", disminueix a totes les comarques menys al Garraf; la "comunicació, la imatge i el so", també disminueix a totes menys al Baix Llobregat; "l'hoteleria i el turisme" es redueix a tot arreu menys al Maresme; la "química" es redueix arreu menys al Baix Llobregat; la "sanitat", es redueix a totes les comarques menys al Vallès Occidental.

Els canvis de famílies d'un any a l'altre semblen molt ràpids en algunes comarques, la qual cosa pot significar una alta capacitat d'adaptació a les necessitats canviants de l'entorn o al contrari a una forta desadaptació dels criteris de planificació.

FORMACIÓ CONTÍNUA

La formació continua presenta també una bona dispersió territorial adaptant-se a les demandes dels territoris. Només les "activitats marítimo pesqueres" s'imparteixen a dues comarques: Baix Llobregat i Barcelonès.

La FC també presenta una ampla distribució en el territori

L'evolució global de les comarques és positiva. Només el Baix Llobregat disminueix els efectius formats i el Vallès Occidental pràcticament està estancat.

Les famílies professionals també segueixen criteris d'evolució diferents segons cada comarca.

- Les "indústries alimentàries" s'incrementen a totes les comarques, i les "d'hoteleria i turisme" i les "agràries" també s'incrementen a totes les comarques menys en el Garraf.

- El "comerç i màrqueting" es redueix a totes les comarques menys al Maresme. La "fusta i el moble" també disminueix a totes les comarques menys al Vallès Occidental, el "manteniment i els serveis a la producció" disminueix a totes les comarques menys al Maresme.

També en la formació continua s'observa una gran variabilitat de tendències d'un any a l'altra. En aquest cas pot ser que estigui relacionat amb la capacitat organitzativa de centres de formació o d'organitzacions empresarials i sindicals, o bé també a una capacitat de ràpida adaptació a les necessitats. Caldrien estudis de camp per aclarir aquesta qüestió que estranya a l'observador.

TAULA 3.5 Evolució de la Formació Contínua per Famílies Professionals i Comarques

Famílies Professionals	AP	BLL	B	G	M	Voc	Vor	Total
Activitats agràries	+	+	+	-	+	+	+	+
Activitats físiques i esportives								
Activitats marítime pesqueres		-	+					+
Administració	+	-	+	+	-	-	-	+
Arts gràfiques	+	-	-	=	+	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	+	-	+	-	-	-	+	+
Comerç i màrqueting	-	-	-	-	+	-	-	-
Comunicació, Imatge i so								
Edificació i obra civil	+	-	+	+	-	+	-	+
Electricitat i Electrònica	-	+	-	-	-	+	+	+
Fabricació mecànica	+	+	-	+	-	+	+	-
Fusta i moble		-	-		-	+		=
Hoteleria i turisme	+	+	+	-	+	+	+	+
Imatge personal								
Indústries alimentàries	+	+	+	+	+	+	+	+
Informàtica	-	+	+	=	+	-	-	+
Manteniment vehicles autopropulsats	+	-	-	+	-	+	-	-
Manteniment i serveis a la producció	-	-	-	-	+	-	-	-
Química	-	+	+	+	-	=	-	+
Sanitat	+	+	-	+	+	-	+	+
Serveis socioculturals i la comunitat	+	-	+	-	+	-	+	-
Tèxtil, confecció i pell	-	-	-		-	-	-	-
Vidre i ceràmica								
Competències transversals	-	+	+	+	+	+	-	+
Varis sense assignar								
Total	+	-	+	+	+	=	+	+

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per FORCEM (anys 1999 i 2001).

Algunes famílies professionals presenten desequilibris entre l'oferta i la demanda

3.3 L'especialització productiva de cada comarca i la seva relació amb l'oferta de formació

Les comarques que componen la Regió Metropolitana tenen un cert grau d'especialització productiva tant en el sector industrial com en el de serveis. Aquest grau d'especialització es pot observar en la distribució de les ocupacions i en concret en aquelles que tenen un major pes en el conjunt de l'ocupació de cada comarca. Tal com s'ha dit al parlar del conjunt de la Regió, aquestes dades són útils per definir una part de l'oferta formativa. Són aquells sectors a cada comarca que són suficientment importants per dedicar-hi una oferta específica de formació. L'altre element de la planificació de l'oferta és la dinàmica de la conjuntura, que s'ha mesurat a partir de les ofertes intermedides pel Servei Català d'Ocupació. Les dades corresponents a cada comarca, comparades amb les de major pes ajudaran a definir l'estructura bàsica de l'oferta formativa a nivell comarcal.

A continuació es comenta la relació que s'ha establert entre demanda i oferta de la formació inicial reglada i ocupacional per detectar els desequilibris més importants entre les dues dimensions per a cada comarca. Tal com s'ha dit abans aquests indicadors cal contrastar-los amb els actors implicats en el territori i coneixedors de les dinàmiques de cada família per tal d'examinar altres factors o circumstàncies que puguin influir en la definició de l'oferta de la formació. Tanmateix ja s'han explicitat alguns dels elements a tenir en compte en la interpretació dels indicadors per cada una

de les famílies a la Regió. Caldria també aplicar-los en el nivell de la comarca.

En el cas de la formació continua també es poden detectar les famílies amb un excedent formatiu i famílies amb dèficits. Algunes famílies presenten els mateixos desequilibris que en la formació inicial i l'ocupacional, però altres els desequilibris són de diferent signe. Per exemple el "comerç", generalment presenta un dèficit en la formació inicial i ocupacional, però en canvi presenta un superàvit en la continua.

TAULA 3.6 Desequilibris entre l'oferta formativa (FPR i FO) i l'estructura ocupacional per Famílies Professionals i Comarques

Comarques	Famílies amb pes de l'oferta formativa inferior al seu pes en l'ocupació	Famílies amb pes de l'oferta formativa superior al seu pes en l'ocupació
Alt Penedès	Edificació i obra civil, 6.5 Comerç i màrqueting, 6.2 Química, 5.1 Fabricació mecànica, 4.5 Tèxtil, confecció i pell, 3.5 Hoteleria i turisme, 2.9	Informàtica, 9.8 Electricitat i electrònica, 7.7 Administració, 5.7 Activitats agràries, 4.0 Indústries alimentàries, 3.2
Baix Llobregat	Fabricació mecànica, 10.3 Comerç i màrqueting, 9.0 Química, 7.3 Hoteleria i turisme, 2.5 Tèxtil, confecció i pell, 2.2	Arts Gràfiques, 6.2 Informàtica, 5.2 Electricitat i electrònica, 4.8 Mant. i serveis producció, 4.2 Administració, 3.5 Mant.vehicles auto., 3.0 Sanitat, 2.3
Barcelonès	Administració, 16.8 Comerç i màrqueting, 10.5 Fabricació mecànica, 5.9 Química, 2.9 Hoteleria i turisme, 2.4 Edificació i obra civil, 2.1	Informàtica, 8.2 Electricitat i electrònica, 3.7 Arts plàstiques i disseny, 3.4 Sanitat, 2.6
Garraf	Edificació i obra civil, 8.4 Comerç i màrqueting, 6.1 Química, 6.0 Fabricació mecànica, 4.7 Imatge personal, 2.1	Mant.vehicles auto., 9.6 Informàtica, 7.2 Electricitat i electrònica, 5.9 Arts plàstiques i disseny, 5.1 Mant. i serveis producció, 2.8
Maresme	Tèxtil, confecció i pell, 9.4 Comerç i màrqueting, 8.6 Fabricació mecànica, 7.0 Activitats agràries, 3.9 Edificació i obra civil, 3.7	Informàtica, 8.6 Electricitat i electrònica, 7.9 Sanitat, 7.0 Serveis socioculturals, 4.8 Administració, 4.7
Vallès Occidental	Comerç i màrqueting, 9.7 Química, 7.5 Fabricació mecànica, 6.1 Tèxtil, confecció i pell, 5.8 Edificació i obra civil, 3.8 Hoteleria i turisme, 3.1	Electricitat i electrònica, 9.8 Informàtica, 5.5 Sanitat, 4.7 Arts Plàstiques, 2.7 Mant.vehicles auto., 2.5 Mant. i serveis producció, 2.1
Vallès Oriental	Comerç i màrqueting, 8.1 Fabricació mecànica, 5.8 Edificació i obra civil, 5.9 Química, 5.7 Tèxtil, confecció i pell, 4.0 Hoteleria i turisme, 3.2 Indústries alimentàries, 2.1	Electricitat i electrònica, 6.0 Informàtica, 6.5 Sanitat, 3.1 Mant.vehicles auto., 2.6 Serveis socioculturals, 2.9

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament de Treball (Alumnat del 1999 i Places atorgades el 2001).

TAULA 3.7 Desequilibris entre l'oferta formativa (FC) i l'estructura ocupacional per Famílies Professionals i Comarques

Comarques	Famílies amb pes de l'oferta formativa inferior al seu pes en l'ocupació	Famílies amb pes de l'oferta formativa superior al seu pes en l'ocupació
Alt Penedès	Administració, 10.5 Activitats agràries, 7.7 Fabricació mecànica, 6.9 Química, 5.1 Edificació i obra civil, 5.0 Tèxtil, confecció i pell, 3.5 Hoteleria i turisme, 2.8 Fusta i moble, 2.2 Indústries alimentàries, 2.0	Comerç i màrqueting, 8.7 Mant.vehicles auto., 8.5 Sanitat, 6.2 Mant. i serveis producció, 5.0 Arts gràfiques, 2.9
Baix Llobregat	Fabricació mecànica, 11.0 Administració, 8.9 Edificació i obra civil, 3.6 Química, 3.5 Tèxtil, confecció i pell, 2.0	Comerç i màrqueting, 8.2 Mant. i serveis producció, 5.9 Sanitat, 5.5 Mant.vehicles auto., 2.7 Informàtica, 2.6
Barcelonès	Administració, 14.8 Fabricació mecànica, 5.6 Electricitat i electrònica, 3.3 Química, 3.2 Hoteleria i turisme, 2.7 Edificació i obra civil, 2.3	Comerç i màrqueting, 9.1 Informàtica, 6.2 Sanitat, 4.1 Indústries alimentàries, 4.0 Mant. i serveis producció, 3.7
Garraf	Edificació i obra civil, 11.1 Fabricació mecànica, 8.9 Hoteleria i turisme, 5.6 Química, 5.4 Electricitat i electrònica, 3.2 Fusta i moble, 2.2 Imatge personal, 2.1 Activitats agràries, 2.1	Sanitat, 11.2 Comerç i màrqueting, 10.7 Mant. i serveis producció, 5.6 Informàtica, 3.4
Maresme	Administració, 9.2 Tèxtil, confecció i pell, 8.1 Fabricació mecànica, 8.1 Edificació i obra civil, 5.7 Activitats agràries, 5.2 Química, 3.4 Electricitat i electrònica, 3.2	Comerç i màrqueting, 11.9 Sanitat, 9.9 Informàtica, 4.8 Mant. i serveis producció, 4.3 Indústries alimentàries, 4.1
Vallès Occidental	Fabricació mecànica, 10.6 Química, 6.9 Tèxtil, confecció i pell, 5.2 Edificació i obra civil, 3.2 Hoteleria i turisme, 2.1	Comerç i màrqueting, 11.2 Informàtica, 4.1 Sanitat, 6.3 Mant.vehicles auto., 2.6 Mant. i serveis producció, 5.2
Vallès Oriental	Fabricació mecànica, 11.3 Administració, 8.0 Edificació i obra civil, 6.8 Química, 5.1 Tèxtil, confecció i pell, 3.5 Fusta i moble, 2.3 Activitats agràries, 2.1 Hoteleria i turisme, 2.0	Indústries alimentàries, 10.4 Sanitat, 10.1 Comerç i màrqueting, 8.3 Mant. i serveis producció, 5.2 Mant.vehicles auto., 3.6

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per FORCEM (any 2001), de l'Estadística de Població de 1996 i de l'Enquesta de Població Activa del 2002.

4. El Desenvolupament de la Formació a les ciutats de la Regió

El quadre adjunt mostra grans desigualtats en el desenvolupament de la formació professional a les ciutats de la Regió. Són tan importants que no sembla que es pugui tractar de ciutats que comparteixen un mateix territori. Un factor que podria explicar les diferències seria la possible mobilitat per estudis entre les ciutats de la Regió, qüestió que caldria comprovar. Però en el cas que no fos així, aquesta situació denotaria una manca de criteris territorials de planificació de la formació a la Regió. Això significa que altres factors com la capacitat o la voluntat dels actors territorials o altres factors externs poden estar intervenint en el dimensionament de la formació a la Regió Metropolitana.

Grans diferències entre ciutats de la Regió

TAULA 4.1 Alumnat de Formació Reglada per Famílies Professionals i Municipi de més de 50.000 habitants

Famílies Professionals	Vilafranca del Penedès	S. Feliu de Llobregat	Cornellà de Llobregat	El Prat de Llobregat	Sant Boi de Llobregat	Viladecans	Barcelona	Badalona	L'Hospitalet de Llobregat	Santa Coloma de Gramenet	Vilanova i la Geltrú	Mataró	Terrassa	Sabadell	Rubí	Sant Cugat del Valles	Cerdanyola del Valles	Granollers	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	0,27%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	54	0	0	529	58	58	0	0	0	0	0	0	111	0	0	810	1,40%
Activitats marítimopesqueres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Administració	103	29	178	142	103	46	2.418	487	394	113	115	297	357	560	98	100	82	294	5.916	10,25%
Arts Gràfiques	0	0	113	0	0	0	326	0	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0	549	0,95%
Arts plàstiques i disseny	14	0	0	0	0	0	1.918	269	492	0	84	0	110	69	58	137	0	0	3.151	5,46%
Comerç i màrqueting	21	0	0	95	87	67	805	105	139	0	66	44	134	87	0	0	61	64	1.775	3,08%
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	1.303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.303	2,26%
Edificació i obra civil	0	0	0	0	0	0	366	0	78	6	30	75	0	87	0	41	0	43	726	1,26%
Electricitat i Electrònica	102	25	92	52	76	41	3.005	339	369	95	231	311	483	99	106	92	140	140	5.748	9,96%
Fabricació mecànica	52	0	80	0	133	0	860	91	201	63	58	86	162	188	0	0	71	135	2.180	3,78%
Fusta i moble	0	0	43	0	0	0	186	27	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	303	0,52%
Hoteleria i turisme	0	0	0	0	0	0	1.053	0	75	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1.156	2,00%
Imatge personal	0	0	0	0	36	29	839	87	20	0	0	0	47	58	0	0	0	82	1.198	2,08%
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0,13%
Informàtica	71	0	132	53	0	0	2.297	199	240	108	50	127	137	229	0	0	0	192	3.835	6,64%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	65	125	61	58	1.464	102	40	65	0	46	51	215	51	0	0	69	2.412	4,18%
Manteniment i serveis a la producció	20	0	84	58	49	0	454	54	83	0	46	0	60	0	57	0	0	0	965	1,67%
Química	0	0	0	0	0	0	421	61	210	23	0	80	109	0	0	0	0	100	1.004	1,74%
Sanitat	0	0	236	0	0	70	2.317	220	278	231	34	205	137	370	34	45	0	202	4.378	7,59%
Serveis socioculturals i la comunitat	0	0	0	0	25	0	1.516	10	262	106	0	54	158	42	54	82	0	0	2.309	4,00%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	19	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0,14%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	0	0	0	0	0	0	11.465	0	2.137	910	0	0	1.543	1.636	0	0	0	0	17.691	30,65%
Total	383	54	1.022	579	570	311	33.792	2.109	5.076	1.779	573	1.245	3.344	4.181	451	622	306	1.321	57.718	100%

Font: CIEM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

La relació del total d'alumnes de formació inicial i ocupacional sobre la població activa mostra diferències de més 11 punts, essent l'extrem més alt Cornellà de Llobregat i el més baix Rubí.

Si la relació s'estableix només entre la formació inicial i la població de 16 a 20 anys, les diferències augmenten a més de 42 punts, entre Barcelona en l'extrem alt i Sant Feliu de Llobregat en el més baix. O bé sobre la població activa de 15-24 la diferència és també molt gran entre les mateixes ciutats.

Si la relació s'estableix en l'àmbit de la formació ocupacional, les diferències van des de Granollers amb 50,87% i Badalona 4,05% dels aturats. És a dir més de 46 punts. En canvi si la comparació es fa entre la formació ocupacional i el conjunt de la població activa sobresurt Cornellà molt per sobre de la resta de ciutats.

TAULA 4.2 Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies Professionals i Municipi de més de 50.000 habitants

Famílies Professionals	Vilafranca del Penedès	S'Feliu del Llobregat	Cornellà de Llobregat	El Prat de Llobregat	Sant Boi de Llobregat	Viladecans	Barcelona	Badalona	L'Hospitalet de Llobregat	Santa Coloma de Gramenet	Vilanova i la Geltrú	Mataró	Terrassa	Sabadell	Rubí	Sant Cugat del Vallès	Cerdanyola del Vallès	Granollers	Total	% total
Activitats agràries	90	33	15	0	38	8	627	0	20	20	0	30	10	15	0	0	0	30	936	1,27%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0,06%
Activitats marítimes/pesqueres	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	46	0,06%
Administració	106	46	690	136	120	90	3.450	90	120	160	15	166	360	196	30	46	75	196	6.075	8,25%
Arts Gràfiques	0	0	90	15	30	0	1.510	0	30	0	0	0	75	75	0	15	0	30	1.870	2,54%
Arts plàstiques i disseny	8	0	8	0	15	0	550	0	8	15	0	45	15	30	0	0	23	8	723	0,98%
Comerç i màrqueting	15	0	45	15	15	15	2.205	45	75	30	15	45	15	60	30	0	15	75	2.715	3,69%
Comunicació, Imatge i so	0	15	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	165	0,22%
Edificació i obra civil	16	25	631	16	16	8	1.166	39	58	45	0	15	60	30	35	16	31	38	2.243	3,04%
Electricitat i Electrònica	23	0	75	0	8	8	1.085	120	304	25	30	45	40	240	46	8	23	25	2.105	2,86%
Fabricació mecànica	15	38	60	15	15	8	150	0	75	15	15	0	0	150	45	0	98	30	729	0,99%
Fusta i moble	8	33	0	0	16	0	568	0	10	10	0	0	25	0	8	0	8	0	686	0,93%
Hosteleria i turisme	15	23	68	15	15	0	923	57	210	65	15	45	30	0	0	0	0	15	1.496	2,03%
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	195	0	0	0	0	0	90	0	30	0	0	75	390	0,53%
Indústries alimentàries	0	15	60	0	0	0	285	0	15	0	30	30	0	15	0	0	0	0	450	0,61%
Informàtica	45	30	195	15	165	0	4.540	45	180	30	45	120	240	150	0	15	30	150	5.995	8,14%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	15	0	0	135	0	60	0	156	0	15	45	0	0	0	15	441	0,60%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	210	23	0	0	972	15	105	15	0	0	15	90	0	0	53	15	1.513	2,05%
Química	0	0	0	15	0	0	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0,08%
Sanitat	15	15	195	0	0	0	825	60	15	45	15	15	90	45	0	0	15	60	1.440	1,95%
Serveis socioculturals i la comunitat	0	30	60	0	45	15	875	0	0	0	0	30	45	45	15	30	15	0	1.205	1,64%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	105	0	45	0	0	45	15	15	0	0	0	0	225	0,31%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0,10%
Competències transversals	106	128	1.140	90	480	225	12.907	317	675	105	135	525	795	525	60	60	190	585	18.937	25,71%
Varis/sense assignar	120	45	1.005	60	300	150	17.775	225	390	90	117	405	990	405	30	15	165	810	23.097	31,36%
Total	579	473	4.546	429	1.278	557	51.034	1.013	2.424	660	588	1.590	2.940	2.130	329	204	730	2.155	73.661	100%

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball (places atorgades l'any 2001).

TAULA 4.3 Principals Característiques de la FPR i de la FO per ciutats de més de 50.000 habitants i Capitals de Comarca

Municipis	Alumnes FP/Pobl. Activa	Alumnes FPR/Pobl. Activa 15-24	Alumnes FPR/Pobl. 16-20	% Dones FPR/Total FPR	Alumnes FPR 16- 20/Total FPR	Alumnes FPR/Alumnes FPR+FO	Alumnes FO/Pobl. Activa	Alumnes FO/Aturats
Badalona	3,29	10,80	15,61	42,96	67,90	67,55	1,07	4,05
Barcelona	12,71	45,70	44,84	51,69	36,13	39,84	7,65	37,09
Cerdanyola del Vallès	4,37	8,20	8,34	31,70	67,32	29,54	3,08	15,40
Cornellà de Llobregat	14,89	13,80	23,47	43,64	69,96	18,35	12,16	49,08
El Prat de Llobregat	3,49	9,93	13,90	32,12	52,85	57,44	1,48	6,26
Granollers	14,58	34,97	37,82	48,45	69,11	38,00	9,04	50,87
L'Hospitalet de Llobregat	6,49	23,55	37,63	57,23	30,93	67,68	2,10	8,68
Mataró	6,07	14,64	17,92	43,61	71,73	43,92	3,40	13,15
Rubí	3,06	9,15	11,02	45,01	67,18	57,82	1,29	5,91
Sabadell	7,48	26,56	37,97	53,10	43,70	66,25	2,53	11,38
Sant Boi de Llobregat	5,22	8,18	10,87	36,49	57,37	30,84	3,61	14,97
Sant Cugat del Vallès	3,70	29,93	17,64	48,71	46,78	75,30	0,91	6,36
Santa Coloma de Gramenet	4,38	14,23	25,89	64,08	27,49	72,94	1,19	4,35
St Feliu del Llobregat	3,14	1,62	2,20	48,15	98,15	10,21	2,82	12,53
Terrassa	8,44	25,36	32,84	56,61	35,26	53,21	3,95	16,63
Viladecans	3,47	5,84	8,73	54,02	82,64	35,02	2,26	9,50
Vilafranca del Penedès	7,30	17,26	19,94	30,29	59,01	39,81	4,39	29,20
Vilanova i la Geltrú	5,53	16,15	17,67	42,23	54,62	49,35	2,80	13,40

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball (places atorgades l'any 2001).

La tendència evolutiva de la formació a les ciutats de la Regió, segueix les pautes generals, però amb algunes variacions importants en algunes ciutats. Cal destacar l'evolució positiva a Viladecans i a Sant Feliu de Llobregat, especialment en aquesta última ciutat que segueix un creixement molt important.

Segurament els aspectes demogràfics de cada ciutat estan influint aquestes xifres, però la forta reducció generalitzada de la formació professional a gairebé totes elles, no s'explica només pels factors demogràfics. Caldria una anàlisi evolutiva més aprofundida per a conèixer les causes reals. Els darrers anys és coneguda la dificultat per a trobar alumnes per a la formació ocupacional a nivell local, però caldria preguntar-se, si realment es comença a donar una saturació del mercat o bé hi ha una manca d'adaptació de l'oferta a les necessitats dels joves, dels aturats i dels ocupats, doncs els nivells de formació de la població són encara lluny dels desitjables.

TAULA 4.4 Evolució de la Formació a les ciutats de la Regió en els darrers tres cursos

Ciutats	FR	FO	FR+FO
Badalona	+	-	-15.98
Barcelona	-	-	-12.40
Cerdanyola del Vallès	+	-	-27.25
Cornellà de Llobregat	+	-	-12.08
El Prat de Llobregat	+	-	-20.57
Granollers	-	-	-29.00
L'Hospitalet de Llobregat	-	-	-21.67
Mataró	+	-	-8.73
Rubí	+	-	-27.37
Sabadell	+	-	-8.02
Sant Boi de Llobregat	+	-	-21.60
Sant Cugat del Vallès	+	-	-6.98
Santa Coloma de Gramenet	+	-	-14.66
Sant Feliu de Llobregat	-	+	+340.83
Terrassa	+	-	-5.93
Viladecans	+	-	+7.43
Vilafranca del Penedès	+	-	-25.77
Vilanova i la Geltrú	+	-	-23.32

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (curs 2001-2002), pel Departament de Treball (places atorgades el 2001).

5. Resultats i conclusions

L'anàlisi de les dades i dels indicadors que s'han construït permet obtenir algunes conclusions generals de gran interès per a la planificació de la formació a la Regió Metropolitana de Barcelona.

En matèria de formació reglada i ocupacional la Generalitat de Catalunya té amplies competències tant de planificació com d'execució. Malgrat els esforços realitzats, i els resultats obtinguts per la pròpia Generalitat, com per les administracions municipals, l'estudi posa en evidència l'existència d'importantes desigualtats i una tendència regressiva de la formació a la Regió.

a) La primera gran conclusió és que s'observen grans diferències a nivell comarcal, però sobretot a les principals ciutats de la Regió. Aquestes diferències tant marcades demostrarien una manca de criteris territorials en la planificació de la formació, malgrat que algunes d'aquestes diferències poden ser explicades per una possible mobilitat dels estudiants entre ciutats.

b) La segona gran conclusió és que la formació a la Regió està en procés de retrocés difícilment justificable per causes externes, ja siguin demogràfiques o econòmiques, doncs les necessitats de formació de la població, tant si són joves, com aturats, com ocupats, estan encara lluny de ser ateses en els nivells comparatius amb els països de l'entorn europeu.

c) Pel que fa al gènere s'observen grans diferències entre comarques i ciutats, a més de la pervivència d'una forta desigualtat entre els gèneres a les diferents famílies professionals.

d) D'altra banda, l'anàlisi de l'edat dels participants mostra una utilització de la formació, inclòs la inicial, des d'una perspectiva de formació al llarg de la vida per a una part significativa de la població. Aquesta tendència està molt més consolidada a la formació ocupacional i a la continua, en les quals, les persones majors de 45 anys ocupen un pes significatiu.

e) La relació de l'oferta formativa amb la demanda del mercat de treball sembla fortament dinàmica, sense que es pugui concloure si és degut a una capacitat d'adaptació ràpida a l'evolució del mercat, o al contrari a la influència de factors més lligats als actors, o als recursos disponibles.

f) S'han detectat famílies professionals amb importants dèficits per cobrir les necessitats de reproducció de la qualificació del mercat de treball, i altres que semblen en aquests moments saturades.

Les famílies "d'activitats marítimo pesqueres", "comerç i marqueting", "edificació i obra civil", "fabricació mecànica", indústries alimentàries", "química", "tèxtil, confecció i pell", vidre i ceràmica", són les que presenten dèficits més greus.

En canvi, les famílies "d'informàtica", "sanitat", i "manteniment i serveis a la producció" presenten una certa saturació d'oferta.

Manca de criteris territorials de planificació

Retrocés en el nombre de persones formades

Fortes desigualtats de gènere

Inici d'un model de formació durant tota la vida

Elevada dinàmica dels actors en relació a les demandes del mercat

Algunes famílies professionals presenten importants dèficits de l'oferta formativa

Els resultats d'aquesta anàlisi posen de manifest la necessitat d'incrementar els esforços per aconseguir un accés més ampli i equilibrat de la població a la formació, i d'altra banda la millora dels mecanismes de planificació i coordinació entre els actors que intervenen en aquest àmbit.

Tant en la formació reglada com en l'ocupacional, les competències de la Generalitat de Catalunya permeten desenvolupar els mecanismes de planificació per a corregir els dèficits detectats. L'elaboració de criteris de planificació territorial objectivables ajudaria a la transparència de les actuacions de les administracions públiques.

En l'àmbit de la formació la col·laboració entre tots els actors és indispensable per aconseguir els resultats desitjables. Això significa que, respectant les competències de la Generalitat, els Ajuntaments i els altres actors, haurien de participar en l'elaboració dels criteris de planificació territorial en la matèria, per tal que els objectius que s'acordessin fossin compartits per totes les parts implicades.

A nivell europeu es fa servir la metodologia de col·laboració oberta en l'àmbit de l'ocupació per tal de coordinar les polítiques dels estats membres i els de la Comissió europea, mitjançant l'establiment d'uns objectius avaluables. Aquesta metodologia es podria aplicar a nivell metropolità definint objectius comuns i compromisos avaluables entre els principals actors implicats en la formació a la Regió Metropolitana, tant a nivell de la regió com de cada municipi entre la Generalitat de Catalunya, les administracions locals, els agents socials, i els centres de formació.

Del diagnòstic realitzat sobre la formació professional a la Regió sobresurten quatre grans àmbits d'actuació:

- L'accés de la població a la formació
- Les desigualtats de gènere
- Les diferències territorials
- La relació entre l'oferta i la demanda de formació

Per a cada un d'aquests àmbits caldria establir uns indicadors consensuats que fossin fàcilment avaluables. Per exemple:

- Per l'accés, en primer lloc aturada de la reducció d'efectius i en segon lloc increment del nombre de persones formades. Es pot mesurar pel percentatge d'alumnes formats a la reglada sobre població de 16-20 anys. Percentatge de participants a la formació ocupacional sobre atur. Percentatge de participants a la formació continua sobre població ocupada.
- Sobre les desigualtats de gènere, tendència al 50% de dones a totes les famílies
- Sobre les diferències territorials, reducció dels extrems per increment dels més baixos
- Sobre la relació demanda oferta, donar resposta a les famílies amb més dèficit d'oferta formativa.

A l'actualitat hi ha diverses instàncies de concertació tant a nivell metropolità com comarcal i de ciutat, en els quals es poden plantejar els objectius i el seu seguiment: Pacte Industrial de la RMB, Consells de formació professional de ciutat, Consells Comarcals, Pactes Territorials per l'Ocupació, Taules locals d'ocupació, comissions de formació professional dins dels plans estratègics... Aquestes instàncies juguen un important paper de coordinació, però caldria millorar els mecanismes de compromís dels actors entorn d'objectius consensuats i sobre el seu seguiment.

La Generalitat de Catalunya té les competències per actuar

Col·laboració oberta entre actors sobre objectius consensuats i avaluables

Millorar el compromís dels actors per aconseguir objectius comuns

Integració dels actors locals en els mecanismes de planificació de la Generalitat de Catalunya

Però el més important seria la integració d'aquestes instàncies en els mecanismes de planificació de la Generalitat de Catalunya. De res serviria una millora de la coordinació horitzontal entre els actors locals si no es produeix una integració vertical en el marc dels departaments de treball i d'ensenyament de la Generalitat de Catalunya, per tal de generar un veritable consens en els objectius a aconseguir, els recursos a mobilitzar i els mecanismes de seguiment i de coordinació. En el marc del Consell Escolar, el Consell de la Formació Professional, el Servei d'Ocupació de Catalunya, ... es podria generar el consens necessari amb les instàncies de coordinació local per a establir objectius i recursos compartits. Seria desitjable que la Generalitat de Catalunya prengués la iniciativa en aquesta direcció i proposés en els altres actors un gran acord per a la millora de la formació en la Regió Metropolitana.

L'avenç en objectius comuns sobre la formació professional a la Regió contribuirà a millorar l'eficàcia i la cohesió del mercat de treball metropolità.

6. Annexos Metodològics

6.1 Metodologia

Les dades relatives a la situació de l'oferta de la formació no presenten més dificultats metodològiques que les derivades de la seva homogeneïtzació i comparabilitat, especialment pel que fa a als cicles formatius de la formació reglada i les famílies professionals de la formació ocupacional i la continua. Més endavant es fa referència als criteris de classificació que s'han utilitzat.

Més complexitat presenta la metodologia de comparació entre demanda i oferta de formació i qualificació. Es conegut que no hi ha una relació directe entre oferta de formació i demanda de qualificació en el mercat de treball i per tant cal considerar l'anàlisi com una relació d'ambdues variables sense que hi hagi una correlació unívoca entre elles.

En aquest treball s'utilitza una aproximació metodològica diferent de l'habitual en estudis de la demanda de qualificacions. En d'altres estudis sovint es fa ús de l'afiliació sectorial^a dels treballadors i de variables econòmiques dels sectors per tal d'extreure'n tendències de les variables socioeconòmiques i d'ocupació i, en definitiva, de les demandes de qualificacions. Aquest fet s'explica per que normalment es fan aproximacions sectorials a aquesta demanda.

L'aproximació metodològica que s'ha seguit al llarg de l'estudi és inversa a la anteriorment exposada, ja que primer es fa l'anàlisi de la component ocupacional i, en segon lloc, aquesta és complementada amb el coneixement de l'evolució de cada sector en el territori.

L'avantatge principal d'aquesta aproximació es presenta amb un cas exemplificador. En la comarca del Barcelonès, el 52% dels llocs de treball són dels grups ocupacionals de "Professionals i científics, tècnics i professionals de suport i empleats administratius". En les estadístiques sectorials, tots aquests treballadors de suport a la producció estan assignats a un sector determinat, sense discernir que els seus llocs de treball en moltes ocasions no tenen relació directa amb l'activitat sectorial concreta. Per tant, una anàlisi de la demanda de qualificació a partir de l'aproximació sectorial ens pot suggerir concentracions esbiaixades en determinades ocupacions que estan lligades a la producció pròpiament dita, especialment en els sectors industrials.

Un cop fet aquest aclariment, l'objectiu d'aquest capítol és presentar les fonts d'informació utilitzades en l'estudi i els organismes responsables de la seva actualització. En segon lloc, delimitar la cobertura i desagregació territorial de les dades i, per tant, de l'anàlisi així com la seva referenciació temporal. I en últim lloc, s'han descrit les classificacions estadístiques utilitzades en l'estudi i el marc comú necessari per a la comparació entre l'oferta dels diferents sistemes educatius i les qualificacions del sistema productiu.

6.2 Fonts d'informació

Per a la realització d'aquest estudi ha calgut l'obtenció i utilització de dades tant de l'oferta de qualificacions derivada del sistema formatiu com de les qualificacions requerides pel sistema productiu.

Per a l'anàlisi de l'oferta de qualificació s'han utilitzat les dades d'alumnes i centres que imparteixen cursos o activitats formatives dels diferents sistemes educatius que s'inclouen en l'estudi: Formació Professional Reglada, Idiomes, Arts plàstiques, Ocupacional i Continua.

Per analitzar les qualificacions del sistema productiu s'han utilitzat dades de l'estructura ocupacional dels llocs de treball i dades de les demandes de treball enregistrades pel Servei Català de Col·locació.

Donat que les dades de l'estructura ocupacional – desagregació per ocupacions dels llocs de treball – en el seu major grau de desagregació (CCO94 4 dígit) estan disponibles en les operacions censals i renovacions padronals, l'última renovació padronal és la de l'any 1996.

Per analitzar les tendències des de 1996 fins a 2001 s'ha utilitzat l'única font d'informació permanent del mercat de treball, que és l'Enquesta de Població Activa de l'Institut Nacional de Estadística (INE).

L'inconvenient d'aquesta font és que en ser una enquesta no permet fer les desagregacions oportunes necessàries per veure l'estructura ocupacional al nivell requerit per l'estudi, tot i que permet veure l'evolució dels principals grups ocupacionals (CCO94 2 dígit).

Per tant, l'anàlisi de les qualificacions del sistema productiu passa per la utilització conjunta de les dues fonts d'informació del mercat de treball existents: Censos o renovacions padronals i l'Enquesta de Població Activa.

En el quadre següent es presenten les diferents fonts d'informació utilitzades i els organismes responsables de la seva actualització:

TAULA 6.1 Fonts d'informació utilitzades en l'estudi i organismes responsables de la seva actualització

FONT D'INFORMACIÓ	ORGANISME RESPONSABLE
ESTADÍSTICA DE L'ENSENYAMENT SECUNDARI	GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT
ESTADÍSTICA DELS ENSENYAMENTS ARTÍSTICS (RÈGIM ESPECIAL)	GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT
ESTADÍSTICA DELS ENSENYAMENTS D'IDIOMES (RÈGIM ESPECIAL)	GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT
ESTADÍSTICA DE LA FORMACIÓ PROFESSIONAL OCUPACIONAL	GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE TREBALL
REGISTRE DE PARTICIPACIÓ EN ACCIONS DE FORMACIÓ CONTINUA	MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES. FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN CONTINUA (FORCEM)
DIRECTORI DE CENTRES D'ENSENYAMENT. FORMACIÓ PROFESSIONAL REGLADA.	GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT
DIRECTORI DE CENTRES COL·LABORADORS.	GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE TREBALL
ESTADÍSTICA DEL SERVEI CATALÀ DE COL·LOCACIÓ: OFERTES DE TREBALL.	GENERALITAT DE CATALUNYA. DEPARTAMENT DE TREBALL
DESAGREGACIÓ CONCEPTUAL I TERRITORIAL DE L'ESTADÍSTICA DE POBLACIÓ DE 1996	DEPARTAMENT D'ECONOMIA I FINANCES. INSTITUT D'ESTADÍSTICA DE CATALUNYA (IDESCAT)
ESTADÍSTICA DEL MERCAT DE TREBALL. AMPLIACIÓ DELS RESULTATS DE L'EPA	MINISTERIO DE ECONOMIA. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE)

6.3 Cobertura territorial i temporal

L'estudi es delimita a les 7 comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona; Alt Penedès, Baix Llobregat, Barcelonès, Garraf, Maresme, Vallès Occidental i Vallès Oriental.

D'altra banda, és convenient arribar a nivells territorials inferiors, en aquest cas, els municipis. Donat que el tractament de tots els municipis de la RMB implicava un tractament excessiu d'informació i que, en alguns casos la informació per a municipis petits no està disponible, s'incorporen a l'estudi els municipis de més de 50.000 habitants, més les capitals de comarca. En total 18 municipis.

El tractament i presentació de la informació s'ha realitzat a diferents escales. En primer lloc, s'ha treballat a nivell de la Regió Metropolitana de Barcelona; en segon lloc, a nivell comarcal; i, en últim lloc, a nivell municipal.

Tot i que l'estudi és l'actualització del 2002, el criteri que s'ha utilitzat a l'hora de fer la referència temporal de les dades que es presenten a l'estudi ha estat el de disposar de la major actualització possible de les fonts d'informació. Com es veurà a continuació, no coincideixen les referències temporals en totes les fonts (veure taula 6.2). Tanmateix, donat que la sortida del sistema educatiu, sobretot en el cas de la Formació Professional Inicial o Reglada, no es produeix en el mateix any de referència que les dades d'alumnat fa que aquest fet no sigui rellevant.

⁴ Classificació del lloc de treball a través de l'activitat econòmica de l'establiment on treballa.

En el quadre següent es mostra la referència temporal de les fonts utilitzades en aquest document.

TAULA 6.2 Referències temporals de les fonts utilitzades en l'estudi

FONT D'INFORMACIÓ	REFERÈNCIA TEMPORAL
Estadística de l'ensenyament secundari: Formació Professional Reglada.	Curs 2001-2002
Estadística dels ensenyaments artístics (règim especial)	Curs 2001-2002
Estadística dels ensenyaments d'idiomes (règim especial)	Curs 2001-2002
Estadística de la Formació Professional ocupacional. Departament de Treball.	2001
Estadística de la Formació Professional ocupacional. Diputació de Barcelona.	2001
Registre d'alumnes d'accions de Formació Continua	2001
Directori de centres col·laboradors.	2001-2002
Directori de centres d'ensenyament. Formació Professional Reglada.	2001-2002
Estadística del Servei Català de Col·locació. Ofertes de treball.	2001
Desagregació conceptual i territorial de l'Estadística de Població de 1996	1996
Estadística del mercat de treball, ampliació dels resultats de l'EPA	2002

6.4 Classificacions estadístiques i model de correspondències

Per poder caracteritzar i quantificar cadascun dels camps d'observació de l'estudi des del punt de vista econòmic-productiu, formatiu i laboral es fa necessari establir sistemes de classificació i codificació estadístics.

Donat que un dels objectius principals de l'estudi és la comparació entre el sistema formatiu i el productiu, es fa necessari harmonitzar els diferents sistemes de classificació i codificació de les diferents fonts d'informació utilitzades. Per aquest motiu, s'ha considerat necessari utilitzar una classificació comuna que servís de marc general de l'estudi.

La classificació comuna utilitzada en l'estudi s'ha basat amb la classificació actual en Famílies Professionals definides pel Ministerio de Educación.

En el camp de les classificacions estadístiques, desgraciadament, les taxonomies utilitzades per delimitar i estructurar la informació en Famílies professionals, en algunes ocasions, pot no correspondre's amb la utilitzada en els sistemes de classificació utilitzats en el món del treball (ocupacions) o, fins i tot, en els diferents subsistemes formatius.

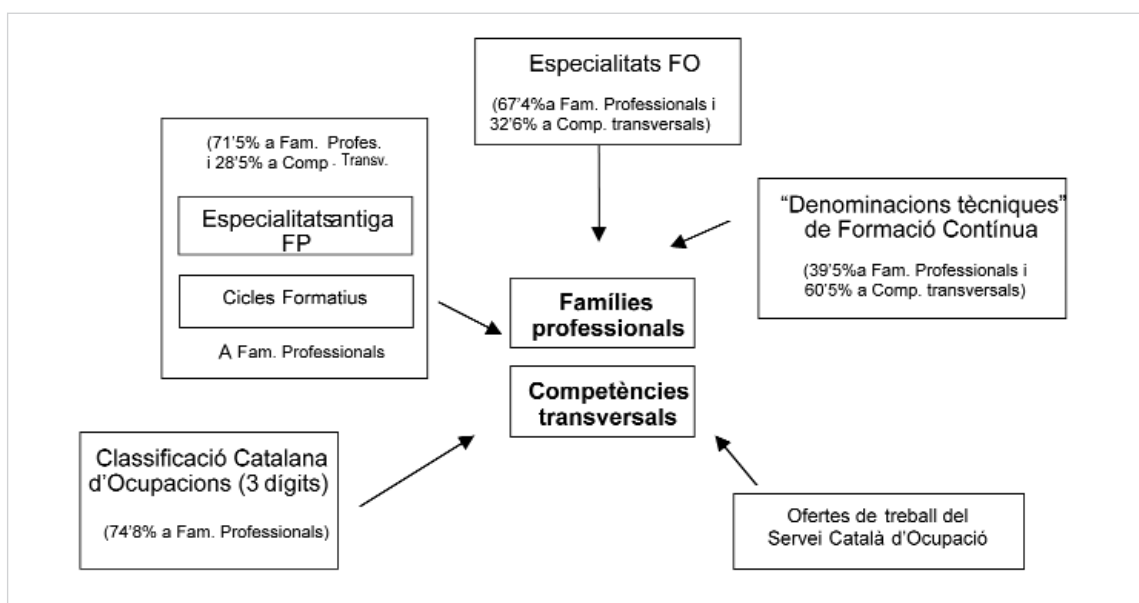
En primer lloc, en utilitzar aquests diferents sistemes de classificació i codificació sovint hi ha manques d'exhaustivitat per part d'algunes fonts d'informació. És el cas, per exemple, de les qualificacions que ofereix el món del treball (ocupacions) i el de les classificacions emprades pels diferents sistemes formatius. Quan es dona aquest tipus de situacions, és necessari definir quines ocupacions queden excloses del sistema de classificació en Famílies professionals i s'ha de quantificar el corresponent volum de població ocupada afectada.

En segon lloc, els criteris de classificació en que s'han basat les taxonomies o el grau de desagregació del que es disposen les dades pot ser que no permetin fer correspondències perfectes entre els diferents sistemes de classificació. En aquest cas, les correspondències no seran unívokes. Per reduir al mínim la falta de correspondència és necessari utilitzar el màxim nivell de desagregació que permeten els sistemes de classificació i les fonts estadístiques.

Finalment, hi ha un conjunt d'ofertes formatives, sobretot de curta durada i amb uns objectius relacionats amb la Formació Professional Ocupacional i Contínua, que no es poden classificar en Famílies Professionals, p.e.: la informàtica d'usuari, les habilitats directives, etc. En aquest cas s'han agrupat en un epígraf de la classificació comuna anomenada "Competències transversals".

De forma esquemàtica, a continuació es presenta el model d'interrelacions entre els diferents sistemes de classificació emprats en les fonts d'informació de l'estudi.

ESQUEMA: Estructura de la classificació comú per comparar formació i ocupació



En el cas d'estar interessat en el detall de les classificacions emprades en l'estudi, es poden consultar les següents direccions d'Internet:

Classificació Catalana d'Ocupacions 1994 (CCO94). Institut d'Estadística de Catalunya.

<http://www.idescat.es/scripts/sq/sicono.dll?TC=4&v0=2&v1=5>

Famílies Professionals de la Formació Professional inicial o Reglada del Departament d'Ensenyament.

<http://www.gencat.es/ense/estudis/n3bcic.htm>

A mode de conclusió, cal remarcar que, tot i que aquesta classificació comú, amb la seva complexitat, permet fer una comparació de sistemes tan diversos com la demanda de qualificacions del món del treball i els diferents subsistemes formatius, s'ha de ser conscient de les seves limitacions.

Sovint es produeixen disfuncions entre la demanda de qualificacions i les sortides del sistema formatiu, com ara el fet de no treballar en l'àmbit en que l'individu s'ha format, l'adquisició de competències professionals diferents de les proporcionades pel sistema educatiu al llarg de la vida laboral, etc.

Amb tot, es considera una forma objectiva d'aproximació a l'anàlisi de la correspondència entre l'oferta i la demanda de qualificacions.

6.5 Especialitats de FO corresponents a Competències transversals i a Varis/sense assignar

Codi Esp . FO	Especialitat FO	Família Professional
PTER10	Instal·lador de sistemes fotovoltaics i eòlics	Competències transversals
PTER20	Instal·lador de sistemes d'energia solar tèrmica	Competències transversals
PTPR30	Operador de planta de central termoelèctrica	Competències transversals
FEM160	Preparador programador de màquines eines amb CNC	Competències transversals
TE0451	Tècnic en control de qualitat	Competències transversals
TE0359	Gestió d'estocs	Competències transversals
CA0111	Expert en plantes depuradores d'aigua	Competències transversals
CA0151	Analista d'aigües	Competències transversals
CA0311	Analista de residus sòlids urbans	Competències transversals
CA8251	Expert en anàlisi de contaminació ambiental	Competències transversals
SPAR10	Operador d'estacions depuradores d'aigües residuals	Competències transversals
SPPC10	Ajudant tècnic de prevenció d'incendis en el medi rural	Competències transversals
SPTR20	Operari d'instal·lacions de tractament i eliminació de residus urbans	Competències transversals
A00152	Administratiu en gestió fiscal d'empresa	Competències transversals
TE0352	Tècnic en IVA	Competències transversals
TE0354	Relacions humanes	Competències transversals
A00156	Aplicacions informàtiques de gestió	Competències transversals
A00157	Base de dades	Competències transversals
A00158	Full de càlcul	Competències transversals
A00159	Aplicacions informàtiques d'oficina	Competències transversals
A00252	Processador de textos	Competències transversals
EMXX01	Ofimàtica	Competències transversals
EMXX02	Iniciació a Internet	Competències transversals
IN0015	Programador d'aplicacions científicotècniques en l'entorn microinformàtic	Competències transversals
IN0051	Comunicació en ordinadors i xarxes locals	Competències transversals
DOFF10	Formador ocupacional	Competències transversals
DOFF30	Gestor de formació	Competències transversals
DOFF40	Tècnic de formació	Competències transversals
EOCP10	Picapedrer	Varis/sense assignar
MNEM20	Miner de preparació i conservació de galeries	Varis/sense assignar
MNEM30	Miner d'arrencada de carbó	Varis/sense assignar
MNEM40	Miner de transport i extracció	Varis/sense assignar
MNEM50	Miner electromecànic	Varis/sense assignar
MNEM80	Miner d'arrencada de roques per a usos ornamentals	Varis/sense assignar
MNHC20	Operador de sinterització de minerals de ferro	Varis/sense assignar
MNTM10	Operador de planta d'extracció i tractament de sal comuna	Varis/sense assignar
MNTM30	Operador de planta de benefici de roques per a ornamentació	Varis/sense assignar
IPMT50	Operador de processos de tractaments tèrmics	Varis/sense assignar
MTAB20	Operador de línia de fabricació d'abrasius flexibles	Varis/sense assignar

Codi Esp . FO	Especialitat FO	Família Professional
MTBC20	Operador de premsat i assecat	Varis/sense assignar
MTBC30	Operador en aplicació d'esmalts	Varis/sense assignar
MTBC50	Operador de preparació d'esmalts	Varis/sense assignar
MTBC60	Elaborador de pantalles serigràfiques	Varis/sense assignar
MTVD20	Operador d'elaboració i transformació d'articles de vidre	Varis/sense assignar
MTVD30	Operador de fabricació de fibra de vidre	Varis/sense assignar
MTVD40	Operador de fabricació de vidre òptic	Varis/sense assignar
PTDT10	Operari de xarxes i centres de distribució d'energia elèctrica	Varis/sense assignar
PTDT40	Operari de línies elèctriques d'alta tensió	Varis/sense assignar
ZZ0005	Altres especialitats d'automoció	Varis/sense assignar
ZZ0008	Altres especialitats de fabricació d'equips electromecànics	Varis/sense assignar
ZZ0009	Altres especialitats d'indústria pesada i construccions metàl·liques	Varis/sense assignar
ZZ0011	Altres especialitats d'indústries de fusta i suro	Varis/sense assignar
ZZ0012	Altres especialitats d'indústries gràfiques	Varis/sense assignar
ZZ0013	Altres especialitats d'indústries químiques	Varis/sense assignar
ZZ0014	Altres especialitats d'indústries tèxtils de pell i cuir	Varis/sense assignar
ZZ0016	Altres especialitats de manteniment i reparació	Varis/sense assignar
ZZ0017	Altres especialitats de manufactures diverses	Varis/sense assignar
ZZ0019	Altres especialitats de muntatge i instal·lació	Varis/sense assignar
ZZ0021	Altres especialitats de producció, transformació, distribució energú	Varis/sense assignar
CCAL10	Gestor de magatzem	Varis/sense assignar
TR0015	Manipulador de carretons elevadors tèrmics	Varis/sense assignar
EMCS20	Tècnic en prevenció de riscos laborals	Varis/sense assignar
EMCS30	Operador d'instal·lacions radioactives	Varis/sense assignar
SC0211	Servei de seguretat i vigilància	Varis/sense assignar
SPPC30	Vigilant nocturn, sereno	Varis/sense assignar
EMLM10	Expert en neteja d'immobles	Varis/sense assignar
ID0254	Francès empresarial i comercial	Varis/sense assignar
IMIN20	Maquetista de premsa	Varis/sense assignar
IMIN30	Infografista de premsa	Varis/sense assignar
THFC10	Hostessa, auxiliar de congressos	Varis/sense assignar
ZZ0015	Altres especialitats d'informació i manifestacions artístiques	Varis/sense assignar
ZZ0022	Altres especialitats de sanitat	Varis/sense assignar
ZZ0023	Altres especialitats de serveis a la comunitat i persones	Varis/sense assignar
ZZ0025	Altres especialitats de transports i comunicacions	Varis/sense assignar
ZZ0026	Altres especialitats de turisme i hosteleria	Varis/sense assignar
SFSG10	Tècnic administratiu d'assegurances	Varis/sense assignar
SFSG20	Comercial d'assegurances	Varis/sense assignar
AOXX01	Anglès: gestió comercial	Varis/sense assignar
AOXX02	Francès: gestió comercial	Varis/sense assignar
CCPI20	Aparadorista	Varis/sense assignar
EMCE10	Enquestador	Varis/sense assignar
EMCE30	Assistent de gestió immobiliària	Varis/sense assignar
EMCE40	Gestor de col·locació	Varis/sense assignar
ID0058	Alemany: atenció al públic	Varis/sense assignar
ID0154	Anglès empresarial i comercial	Varis/sense assignar
ID0253	Francès: secretariat de direcció	Varis/sense assignar

Codi Esp . FO	Especialitat FO	Família Professional
ID0353	Alemany: secretariat de direcció	Varis/sense assignar
ID0354	Alemany empresarial i comercial	Varis/sense assignar
IN0055	Informàtica estadística per professionals	Varis/sense assignar
SPAA10	Tècnic en consum	Varis/sense assignar
SPAC10	Auxiliar de biblioteca i centres de documentació	Varis/sense assignar
TE0452	Tècnic en planificació, mètodes i temps	Varis/sense assignar
THRS10	Cap d'economat i bodega	Varis/sense assignar
ZZ0001	Altres especialitats d'administració i oficines	Varis/sense assignar
ZZ0004	Altres especialitats d'assegurances i finances	Varis/sense assignar
ZZ0006	Altres especialitats de comerç	Varis/sense assignar
ZZ0024	Altres especialitats de serveis a les empreses	Varis/sense assignar
ZZ0027	Altres especialitats d'accions integrades	Varis/sense assignar

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

6.6 Accions formatives de FC corresponents a Competències transversals i a Varis/sense assignar

Denominació tècnica de las acciones formatives	Família Professional
Emmagatzematge, stocks y trameses	Competències transversals
Auditoria ambiental	Competències transversals
Auditoria de qualitat	Competències transversals
Qualitat Integral	Competències transversals
Qualitat total - Generalitats	Competències transversals
Qualitat total - Eines	Competències transversals
Qualitat total - Sistemes	Competències transversals
Coneixements de l'empresa	Competències transversals
Coneixement del producte	Competències transversals
Coneixement del sector	Competències transversals
Control de gestió	Competències transversals
Formació Directius i comandaments intermedis	Competències transversals
Gestió ambiental	Competències transversals
Gestió de magatzem i/o distribució	Competències transversals
Gestió de cooperatives	Competències transversals
Gestió de la formació	Competències transversals
Gestió de projectes (no informàtics)	Competències transversals
Gestió de Pymes	Competències transversals
Gestió de recursos humans	Competències transversals
Gestió econòmic - financera	Competències transversals
Gestió empresarial	Competències transversals
Gestió fiscal	Competències transversals
Gestió immobiliària	Competències transversals
Gestió de producció	Competències transversals
Habilitats del comandament	Competències transversals
Habilitats personals / interpersonals	Competències transversals
Idiomes - Alemany	Competències transversals
Idiomes - Francès	Competències transversals

Denominació tècnica de las acciones formatives	Família Professional
Idiomes - Inglés	Competències transversals
Idiomes - Italià	Competències transversals
Idiomes - Altres (Espanya)	Competències transversals
Idiomes - Altres (Estranger)	Competències transversals
Informàtica de usuari	Competències transversals
Instrumentació i control	Competències transversals
Inversions - banca	Competències transversals
Legislació fiscal	Competències transversals
Legislació socio-laboral	Competències transversals
Logística integral	Competències transversals
Mètodes i temps	Competències transversals
Normalització / homologació / certificació	Competències transversals
Altres - recursos humans	Competències transversals
Altres - sectors no productius	Competències transversals
Altres - sectors productius	Competències transversals
Planificació empresarial	Competències transversals
Polivalència	Competències transversals
Processos productius - indústries manufactures	Competències transversals
Processos productius - mineria i primeres transformacions	Competències transversals
Productivitat	Competències transversals
Relacions laborals	Competències transversals
Salut laboral	Competències transversals
Seguretat de centrals nuclears	Competències transversals
Seguretat i higiene	Competències transversals
Tractament de residus	Competències transversals
Actualització en docència	Varis/sense assignar
Ciències aplicades	Varis/sense assignar
Conductors i pilots	Varis/sense assignar
Formació de formadors	Varis/sense assignar
Habilitació i especialització en docència	Varis/sense assignar
Legislació comunitària	Varis/sense assignar
Manipulació de mercaderies	Varis/sense assignar
Materials i matèries primes	Varis/sense assignar
Metodologies didàctiques específiques	Varis/sense assignar
Operativa de centrals producció energia	Varis/sense assignar
Operativa de transportes	Varis/sense assignar
Organització de centres educatius	Varis/sense assignar
Altres - legislació	Varis/sense assignar
Processos Productius - Artesania	Varis/sense assignar
Redacció / guió / locució - inf. manif. artístiques	Varis/sense assignar
Reforma educativa - LOGSE	Varis/sense assignar
Seguretat i vigilància	Varis/sense assignar
Sense assignar	Varis/sense assignar
Tècniques de neteja	Varis/sense assignar
Tutories i orientació	Varis/sense assignar

Segona part. Annex estadístic

Presentació

Aquest document que es presenta és complementari al volum "L'evolució de la formació professional a la Regió Metropolitana de Barcelona. Actualització 2002", en el qual s'analitzen les dades presentades en el present volum i es fa la comparació amb els resultats obtinguts dels informes dels anys 2000 i 2001.

El present volum és un recull ordenat de taules elaborades a partir de les estadístiques disponibles de la Formació Professional a la Regió Metropolitana de Barcelona.

Per a l'elaboració d'aquest document s'ha comptat amb la següent informació:

- Estadístiques de la generalitat sobre centres de formació y alumnat de la Formació Professional Reglada corresponents al curs 2001-2002.
- Dades d'atorgament de places de Formació Ocupacional corresponents a l'any 2001.
- Estadístiques de Formació Continua corresponents a l'any 2001, facilitades per la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, de la formació realitzada a la regió subvencionada per aquesta fundació
- Enquesta de Població Activa de l'any 2002
- l'Estadística de Població de 1996

Cal remarcar que les dades de Formació Ocupacional corresponen a places atorgades pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, ja que en el moment d'elaborar aquest document, les estadístiques de Formació Ocupacional del Departament de Treball no estaven tancades. En l'informe del proper any s'incorporaran les dades de realització de la formació ocupacional de la convocatòria de l'any 2001 si la Generalitat ha tancat tota la convocatòria en el moment de la seva finalització.

Aquest document està dividit en tres parts, segons l'àmbit territorial al que es refereixin les dades:

1. La regió Metropolitana. Inclou dades generals del conjunt de la regió metropolitana
2. La comarca. Inclou un conjunt de taules per a cada comarca de la regió Metropolitana.
3. El Municipi Inclou el recull de taules per a aquelles dades que estiguin disponibles desagregades a nivell municipal. En algun cas només es disposarà de la informació per als municipis de més de 50.000 habitants.

1. Evolució de la Formació Professional reglada per famílies professionals

1.1 Evolució de la Formació Professional Reglada per Famílies Professionals i comarques. Curs 1999-2000 i 2001-2002

Famílies Professionals	Evolució curs 1999-2000 i 2001-2002													
	Alt Penedès		Baix Llobregat		Barcelonès		Garraf		Maresme		Vallès Occidental		Vallès Oriental	
	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.
Activitats agràries	0	-	13	-	-12	-7,1	0	-	0	-	0	-	0	-
Activitats físiques i esportives	0	-	88	293,3	412	176,8	0	-	41	-	28	33,7	24	70,6
Activitats marítimopesqueres	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Administració	26	25,5	253	27,0	-2.402	-41,2	14	9,3	52	12,7	-296	-16,3	-291	-28,8
Arts Gràfiques	0	-	304	460,6	-11	-3,3	0	-	0	-	14	14,6	0	-
Arts plàstiques i disseny	-9	-39,1	0	-	-1.922	-41,8	13	18,3	0	-	24	6,9	51	68,9
Comerç i màrqueting	16	57,1	204	100,0	-75	-6,6	9	15,8	-8	-8,3	144	104,3	17	13,6
Comunicació, Imatge i so	0	-	0	-	474	57,2	0	-	0	-	-5	-100,0	0	-
Edificació i obra civil	0	-	-100	-76,9	-63	-12,3	4	15,4	-19	-15,8	-547	-81,0	-74	-53,6
Electricitat i Electrònica	7	7,4	205	34,8	-876	-18,7	26	40,6	24	6,5	572	83,1	-104	-18,6
Fabricació mecànica	4	8,3	118	53,5	-68	-5,3	7	13,7	0	0,0	182	76,2	146	67,2
Fusta i moble	0	-	16	59,3	-249	-53,9	0	-	0	-	40	571,4	12	80,0
Hoteleria i turisme	0	-	21	-	446	65,4	26	24,5	66	71,7	28	-	0	-
Imatge personal	0	-	31	91,2	444	88,4	0	-	0	-	105	-	82	-
Indústries alimentàries	30	42,9	-34	-100,0	10	15,4	0	-	0	-	0	-	0	-
Informàtica	48	208,7	243	289,3	1.680	142,4	14	38,9	117	125,8	115	40,9	-48	-18,4
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	-	169	46,7	-145	-7,9	0	-	-6	-5,9	10	2,7	-47	-18,4
Manteniment i serveis a la producció	-11	-35,5	175	114,4	-111	-15,8	8	21,1	-2	-6,5	-58	-26,4	-2	-1,6
Química	0	-	55	69,6	-124	-14,8	0	-	2	2,6	53	41,7	-71	-32,7
Sanitat	0	-	92	43,2	-12	-0,4	4	13,3	59	23,5	7	1,2	-24	-10,4
Serveis socioculturals i la comunitat	0	-	43	30,1	-257	-11,9	0	-	-11	-4,7	196	140,0	-28	-10,9
Tèxtil, confecció i pell	0	-	0	-	-28	-26,4	0	-	-154	-93,9	-4	-100,0	0	-
Vidre i ceràmica	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Competències transversals: idiomes	0	-	570	161,0	-1.092	-7,0	0	-	0	-	149	4,9	0	-
Total	111	26,4	2.465	67,4	-3.981	-8,5	125	19,8	161	7,6	757	8,5	-356	-10,2

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya (cursos 1999-2000 i 2001-2002).

1.2 Evolució de la Formació Ocupacional per Famílies Professionals i comarques. Any 1999 i 2001

Famílies Professionals	Evolució 1999 i 2001													
	Alt Penedès		Baix Llobregat		Barcelonès		Garraf		Maresme		Vallès Occidental		Vallès Oriental	
	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.
Activitats agràries	-11	-7,5	60	69,8	406	155,6	4	25,0	-25	-23,1	-47	-45,6	68	68,0
Activitats físiques i esportives	0	-	-166	-100,0	-566	-92,6	0	-	0	-	-45	-100,0	-15	-100,0
Activitats marítimespesqueres	0	-	0	-	0	0,0	0	-	17	130,8	0	-	0	-
Administració	-76	-38,8	-152	-8,2	-3.775	-49,8	-94	-55,6	-411	-51,3	-660	-45,8	-478	-61,4
Arts Gràfiques	-18	-100,0	-77	-8,8	-254	-14,0	0	-	-151	-83,4	-125	-41,0	-104	-69,8
Arts plàstiques i disseny	8	-	-234	-77,6	-765	-55,0	-16	-100,0	30	44,1	-60	-36,2	-22	-74,6
Comerç i màrqueting	-69	-82,1	-552	-78,6	-1.751	-42,6	-220	-88,0	-277	-75,5	-856	-85,1	-370	-77,9
Comunicació, Imatge i so	0	-	29	181,3	-117	-46,4	0	-	0	-	-14	-48,3	0	-
Edificació i obra civil	-11	-40,4	-292	-26,6	24	1,8	-15	-48,4	13	31,0	43	20,5	-33	-38,2
Electricitat i Electrònica	-56	-70,9	-509	-51,4	-1.092	-41,2	-54	-54,0	-24	-19,5	-30	-6,9	-281	-76,8
Fabricació mecànica	-2	-11,8	-8	-3,9	-247	-46,4	15	-	-27	-100,0	-136	-29,6	-44	-37,0
Fusta i moble	8	-	50	357,1	444	292,1	8	-	13	118,2	8	12,3	12	31,6
Hoteleria i turisme	-80	-84,2	-14	-4,9	-1.212	-49,1	-27	-64,3	20	20,0	-216	-78,3	-18	-28,6
Imatge personal	0	-	-100	-76,9	-272	-58,2	-15	-100,0	0	-	-142	-54,2	-125	-62,5
Indústries alimentàries	0	-	5	7,1	-110	-25,9	-1	-3,2	45	-	14	45,2	0	-
Informàtica	45	-	263	81,7	2.618	120,3	45	300,0	158	427,0	193	75,1	195	-
Manteniment de vehicles autopropulsats	15	-	-46	-33,8	-890	-82,0	32	25,8	-99	-100,0	-81	-51,9	-10	-40,0
Manteniment i serveis a la producció	-32	-100,0	88	29,8	371	50,4	-15	-100,0	-23	-100,0	-63	-25,1	27	150,0
Química	0	-	30	-	-251	-84,8	0	-	0	-	0	-	-12	-44,4
Sanitat	-33	-68,8	-558	-66,2	-1.464	-60,8	-15	-50,0	-100	-48,8	82	51,9	-251	-77,0
Serveis socioculturals i la comunitat	-33	-100,0	-703	-77,0	-1.592	-64,5	-113	-88,3	-43	-32,3	-195	-54,2	-131	-74,4
Tèxtil, confecció i pell	0	-	-35	-70,0	-329	-68,7	-13	-100,0	-13	-17,8	-77	-50,7	-77	-100,0
Vidre i ceràmica	0	-	0	-	-61	-44,9	0	-	0	-	0	-	0	-
Competències transversals	-190	-64,4	-1.963	-40,3	-10.439	-42,8	-81	-32,9	-260	-25,0	-2.073	-52,9	-1.477	-64,6
Varis/Sense assignar	29	31,9	813	56,6	8.499	84,9	1	0,9	80	20,8	466	35,3	574	143,1
Total	-506	-43,6	-4.071	-26,0	-12.824	-18,8	-574	-42,3	-1.077	-28,1	-4.014	-35,2	-2.571	-44,7

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (any 1999 i places atorgades el 2001).

1.3 Evolució de la Formació Contínua per Famílies Professionals i comarques. Any 1999 i 2001

Famílies Professionals	Evolució 1999 i 2001													
	Alt Penedès		Baix Llobregat		Barcelonès		Garraf		Maresme		Vallès Occidental		Vallès Oriental	
	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.	var. abs.	var. rel.
Activitats agràries	5	125,0	52	5.200,0	100	232,6	-3	-100,0	29	-	5	62,5	20	-
Activitats físiques i esportives	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Activitats marítimespesqueres	0	-	-5	-100,0	60	100,0	0	-	0	-	0	-	0	-
Administració	10	15,4	-21	-2,3	620	13,9	88	79,3	-55	-18,2	-288	-17,0	-91	-17,3
Arts Gràfiques	48	1.600,0	-298	-67,3	-186	-20,3	0	0,0	113	1.883,3	-63	-24,7	-18	-25,7
Arts plàstiques i disseny	11	91,7	-69	-31,2	169	33,3	-19	-86,4	-13	-36,1	-11	-2,9	4	5,7
Comerç i màrqueting	-91	-28,9	-1.005	-30,7	-1.175	-10,5	-82	-21,5	26	2,6	-446	-12,0	-111	-9,9
Comunicació, Imatge i so	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Edificació i obra civil	31	1.550,0	-79	-17,0	249	35,4	5	166,7	-36	-35,0	206	71,5	-7	-10,4
Electricitat i Electrònica	-6	-15,0	84	16,6	-28	-9,6	-22	-68,8	-133	-86,4	214	56,3	41	41,0
Fabricació mecànica	19	82,6	15	4,7	-216	-18,1	13	650,0	-2	-5,4	8	3,6	63	116,7
Fusta i moble	0	-	-1	-100,0	-23	-100,0	0	-	-2	-100,0	27	1.350,0	0	-
Hoteleria i turisme	3	23,1	114	58,8	16	1,3	-43	-44,8	155	126,0	126	115,6	63	180,0
Imatge personal	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Indústries alimentàries	22	100,0	117	44,7	1.063	97,1	134	638,1	100	76,9	47	13,7	348	134,9
Informàtica	-17	-47,2	41	10,5	354	10,6	1	1,9	98	74,2	-348	-31,4	-119	-53,6
Manteniment de vehicles autopropulsats	57	107,5	-568	-56,1	-362	-35,4	15	300,0	-15	-11,3	200	61,2	-10	-3,9
Manteniment i serveis a la producció	-20	-24,4	-889	-54,8	-72	-3,9	-7	-8,2	12	6,7	-559	-40,9	-255	-41,3
Química	-19	-100,0	351	200,6	213	242,0	7	-	-38	-73,1	-1	-0,4	-40	-19,3
Sanitat	9	11,4	150	23,0	-393	-11,7	23	15,2	151	41,4	-39	-3,3	156	36,2
Serveis socioculturals i la comunitat	2	50,0	-176	-42,9	265	20,2	-122	-81,3	26	23,2	-97	-24,7	22	15,2
Tèxtil, confecció i pell	-58	-100,0	-54	-61,4	-148	-64,6	0	-	-106	-46,5	-228	-58,8	-33	-55,9
Vidre i ceràmica	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Competències transversals	-60	-3,2	460	2,9	2.415	4,4	204	14,8	646	12,0	278	1,4	-34	-0,4
Varis/Sense assignar	214	403,8	660	50,5	950	14,4	-55	-25,9	318	81,5	977	20,7	114	24,9
Total	160	5,8	-1.121	-4,0	3.871	4,1	137	5,1	1.274	14,4	8	0,0	113	0,9

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (anys 1999 i 2001).

2. Oferta formativa de la regió metropolitana de Barcelona

2.1 Alumnat per tipus de formació, sexe i edat

2.1.1 Alumnat per tipus de formació i sexe

Tipus de formació / Sexe	Home	Dona	Total	% tipus formació
Formació Reglada	32.275	33.011	65.286	19,47
Formació Ocupacional	-	-	81.748	24,38
Formació Continua	103.407	84.890	188.297	56,15
Total	135.682	117.901	335.331	100
% sexe	40,46	35,16	100	

Font: CIEM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i per FORCEM (Any 2001).

2.1.2 Alumnat de FPR per edat

Formació Reglada										
Idiomes										
Sexe / Edat	14-15 anys	16-17 anys	18-20 anys	21-24 anys	25-29 anys	30-39 anys	40-44 anys	45 anys i més	Total	% sexe
Home	46	214	426	1.181	2.781	816	252	139	5.855	31,45
Dona	62	345	1.169	2.851	5.763	1.567	775	228	12.760	68,55
Total	108	559	1.595	4.032	8.544	2.383	1.027	367	18.615	100
% edat	0,58	3,00	8,57	21,66	45,90	12,80	5,52	1,97	100	
Cicles Formatius										
Sexe / Edat	12-15 anys	16-17 anys	18-20 anys	21-25 anys	26-35 anys	36-45 anys	més de 45 anys	Total	% sexe	
Home	17	5.583	11.061	7.545	1.903	268	43	26.420	56,61	
Dona	8	3.558	8.875	5.728	1.681	307	94	20.251	43,39	
Total	25	9.141	19.936	13.273	3.584	575	137	46.671	100	
% edat	0,05	19,59	42,72	28,44	7,68	1,23	0,29	100		

Font: CIEM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

2.1.3 Alumnat de Formació Continua per edat

Formació Continua		
Edat	Alumnes	Percentatge
16-25 anys	28.419	15,09
26-35 anys	73.312	38,93
36-45 anys	47.732	25,35
46-55 anys	31.066	16,50
més de 55 anys	7.768	4,13
Total	188.297	100

Font: CIEM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001).

2.2 Alumnat per tipus de formació i famílies professionals

Família Professional	Tipus de Formació			Total	% Total
	Reglada	Ocupacional	Continua		
Activitats agràries	169	1.275	267	1.711	0,5
Activitats físiques i esportives	973	45	0	1.018	0,3
Activitats marítimopesqueres	0	46	120	166	0,0
Administració	7.623	7.170	8.325	23.118	6,9
Arts Gràfiques	806	2.605	1.290	4.701	1,4
Arts plàstiques i disseny	3.276	911	1.317	5.504	1,6
Comerç i màrqueting	2.096	2.895	18.147	23.138	6,9
Comunicació, Imatge i so	1.303	195	0	1.498	0,4
Edificació i obra civil	803	2.550	2.000	5.353	1,6
Electricitat i Electrònica	6.904	2.696	1.654	11.254	3,4
Fabricació mecànica	2.531	909	1.752	5.192	1,5
Fusta i moble	330	823	29	1.182	0,4
Hoteleria i turisme	1.467	1.781	2.262	5.510	1,6
Imatge personal	1.198	420	0	1.618	0,5
Indústries alimentàries	175	510	3.962	4.647	1,4
Informàtica	4.127	6.325	5.291	15.743	4,7
Manteniment de vehicles autopropulsats	2.902	546	2.130	5.578	1,7
Manteniment i serveis a la producció	1.266	1.723	4.006	6.995	2,1
Química	1.254	90	1.287	2.631	0,8
Sanitat	4.512	1.680	6.275	12.467	3,7
Serveis socioculturals i la comunitat	2.868	1.400	2.445	6.713	2,0
Tèxtil, confecció i pell	88	300	423	811	0,2
Vidre i ceràmica	0	75	0	75	0,0
Competències transversals	18.615	20.557	111.901	151.073	45,1
Varis/sense assignar	-	24.222	13.414	37.636	11,2
TOTAL	65.286	81.748	188.297	335.331	100,0

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002), pel Departament de Treball (places atorgades l'any 2001) i per FORCEM (Any 2001).

2.3 Alumnat per tipus de formació, sexe i famílies professionals

Família Professional	Formació Reglada			Formació Continua		
	Home	Dona	% Dones	Home	Dona	% Dones
Activitats agràries	132	37	21,9	200	67	25,1
Activitats físiques i esportives	660	313	32,2	0	0	-
Activitats marítimopesqueres	0	0	-	118	2	1,7
Administració	2.227	5.396	70,8	4.214	4.111	49,4
Arts Gràfiques	544	262	32,5	793	497	38,5
Arts plàstiques i disseny	1.261	2.015	61,5	967	350	26,6
Comerç i màrqueting	892	1.204	57,4	9.040	9.107	50,2
Comunicació, Imatge i so	807	496	38,1	0	0	-
Edificació i obra civil	581	222	27,6	1.803	198	9,9
Electricitat i Electrònica	6.691	213	3,1	1.459	195	11,8
Fabricació mecànica	2.441	90	3,6	1.352	400	22,8
Fusta i moble	312	18	5,5	26	3	10,3
Hoteleria i turisme	740	727	49,6	1.110	1.152	50,9
Imatge personal	36	1.162	97,0	0	0	-
Indústries alimentàries	108	67	38,3	1.923	2.039	51,5
Informàtica	3.386	741	18,0	3.561	1.730	32,7
Manteniment de vehicles autopropulsats	2.873	29	1,0	1.797	333	15,6
Manteniment i serveis a la producció	1.253	13	1,0	3.563	443	11,1
Química	489	765	61,0	955	332	25,8
Sanitat	695	3.817	84,6	1.777	4.497	71,7
Serveis socioculturals i la comunitat	278	2.590	90,3	450	1.995	81,6
Tèxtil, confecció i pell	14	74	84,1	153	270	63,8
Vidre i ceràmica	0	0	-	0	0	-
Competències transversals	5.855	12.760	68,5	60.607	51.294	45,8
Varis/sense assignar	0	0	-	7.539	5.875	43,8
TOTAL	32.275	33.011	50,6	103.407	84.890	45,1

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i per FORCEM (Any 2001).

2.4 Alumnat de FP Reglada per cicles i sexe

Cicle / Sexe	Formació Reglada			
	Home	Dona	Total	% cicle
Grau mig	12.449	7.506	19.955	30,57
Grau superior	13.788	12.854	26.442	40,50
Curs pont	183	91	274	0,42
Idiomes	5.855	12.760	18.615	28,51
Total	32.275	33.011	65.286	100
% sexe	49,44	50,56	100	

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

2.5 Alumnat de FPR per Famílies Professionals, tipus de cicle i mitjana d'hores de formació

Famílies Professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	C. form. pont	Idiomes	Total	% total (sense idiomes)	% total	Hores de formació (mitjana)
Activitats agràries	169	0	0	-	169	0,36%	0,26%	2.000
Activitats físiques i esportives	188	755	30	-	973	2,08%	1,49%	1.800
Activitats marítimopesqueres	0	0	0	-	0	0,00%	0,00%	1.871
Administració	4.084	3.478	61	-	7.623	16,33%	11,68%	1.533
Arts Gràfiques	533	266	7	-	806	1,73%	1,23%	1.760
Arts plàstiques i disseny	367	2.909	0	-	3.276	7,02%	5,02%	1.716
Comerç i màrqueting	948	1.148	0	-	2.096	4,49%	3,21%	1.640
Comunicació, Imatge i so	171	1.132	0	-	1.303	2,79%	2,00%	1.880
Edificació i obra civil	54	749	0	-	803	1,72%	1,23%	1.957
Electricitat i Electrònica	3.862	2.994	48	-	6.904	14,79%	10,58%	2.000
Fabricació mecànica	1.584	915	32	-	2.531	5,42%	3,88%	1.867
Fusta i moble	296	34	0	-	330	0,71%	0,51%	1.740
Hoteleria i turisme	787	680	0	-	1.467	3,14%	2,25%	1.550
Imatge personal	897	301	0	-	1.198	2,57%	1,84%	1.820
Indústries alimentàries	77	98	0	-	175	0,37%	0,27%	1.475
Informàtica	0	4.127	0	-	4.127	8,84%	6,32%	2.000
Manteniment de vehicles autopropulsats	2.246	599	57	-	2.902	6,22%	4,45%	2.000
Manteniment i serveis a la producció	999	258	9	-	1.266	2,71%	1,94%	2.000
Química	343	911	0	-	1.254	2,69%	1,92%	1.445
Sanitat	2.306	2.176	30	-	4.512	9,67%	6,91%	1.785
Serveis socioculturals i la comunitat	0	2.868	0	-	2.868	6,15%	4,39%	1.850
Tèxtil, confecció i pell	44	44	0	-	88	0,19%	0,13%	1.400
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%	0,00%	1.550
Competències transversals: idiomes	-	-	-	18.615	18.615	-	28,51%	650
Total	19.955	26.442	274	18.615	65.286	100,00%	100,00%	1.720

Notes:

- 1) La mitjana d'hores no inclou els cicles formatius pont.
- 2) Les hores de formació d'idiomes correspon a les hores mínimes de formació.

Fons: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (curs 2001-2002).

2.6 Alumnat de FO per Famílies Professionals i hores de formació

Famílies Professionals	Alumnat				Mitjana d'hores de formació	
	Aturats	Ocupats	Total	% total	Aturats	Ocupats
Activitats agràries	45	90	135	20,64%	567	487
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%	-	-
Activitats marítimopesqueres	0	0	0	0,00%	-	-
Administració	90	30	120	18,35%	468	390
Arts Gràfiques	0	0	0	0,00%	-	-
Arts plàstiques i disseny	8	0	8	1,15%	420	-
Comerç i màrqueting	15	0	15	2,29%	430	-
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%	-	-
Edificació i obra civil	8	8	16	2,37%	420	-
Electricitat i Electrònica	15	8	23	3,52%	410	-
Fabricació mecànica	15	0	15	2,29%	700	-
Fusta i moble	0	8	8	1,22%	-	-
Hoteleria i turisme	15	0	15	2,29%	700	-
Imatge personal	0	0	0	0,00%	-	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%	-	-
Informàtica	15	30	45	6,88%	150	390
Manteniment de vehicles autopropulsats	15	0	15	2,29%	550	-
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	0,00%	-	-
Química	0	0	0	0,00%	-	-
Sanitat	15	0	15	2,29%	700	-
Serveis socioculturals i la comunitat	0	0	0	0,00%	-	-
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0,00%	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%	-	-
Competències transversals	45	60	105	16,06%	370	360
Varis/sense assignar	30	90	120	18,35%	650	627
Total	330	324	654	100%	491	485

Notes:

1) La mitjana d'hores correspon a la mitjana d'hores màximes per curs.

2) La mitjana d'hores de cursos per ocupats, no inclou els cursos de les Escoles Taller i Cases d'Oficis.

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball (places atorgades l'any 2001).

2.7 Alumnat de FC per Famílies Professionals, tipus de pla i hores de formació

Famílies Professionals	Plans Empresa	Plans de Grups d'Empreses	Plans Agrupats	Plans d'Economia Social	Plans d'Oferta	Total	% total	Hores totals de formació	Mitjana d'hores de formació
Activitats agràries	6	32	68	0	161	267	0,14%	8.490	32
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	-
Activitats marítimes pesqueres	120	0	0	0	0	120	0,06%	2.055	17
Administració	3.954	1.351	779	0	2.241	8.325	4,42%	274.333	33
Arts Gràfiques	76	66	440	0	708	1.290	0,69%	53.374	41
Arts plàstiques i disseny	166	325	366	0	460	1.317	0,70%	64.212	49
Comerç i màrqueting	7.641	3.667	5.137	36	1.666	18.147	9,64%	441.096	24
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	-
Edificació i obra civil	255	264	590	0	891	2.000	1,06%	69.689	35
Electricitat i Electrònica	593	93	620	0	348	1.654	0,88%	67.664	41
Fabricació mecànica	714	330	302	0	406	1.752	0,93%	60.281	34
Fusta i moble	0	29	0	0	0	29	0,02%	580	20
Hoteleria i turisme	234	211	1.264	0	553	2.262	1,20%	85.454	38
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	-
Indústries alimentàries	841	281	1.623	0	1.217	3.962	2,10%	87.288	22
Informàtica	1.830	819	1.282	0	1.360	5.291	2,81%	199.479	38
Manteniment de vehicles autopropulsats	473	129	1.131	0	397	2.130	1,13%	52.741	25
Manteniment i serveis a la producció	1.648	131	1.243	0	984	4.006	2,13%	143.671	36
Química	365	239	539	0	144	1.287	0,68%	44.779	35
Sanitat	1.781	434	3.286	0	774	6.275	3,33%	158.856	25
Serveis socioculturals i la comunitat	298	224	664	0	1.259	2.445	1,30%	72.541	30
Tèxtil, confecció i pell	90	39	178	0	116	423	0,22%	15.056	36
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	0,00%	0	-
Competències transversals	30.979	22.473	27.061	367	31.021	111.901	59,43%	3.601.451	32
Sense assignar/Varis	4.312	2.175	5.565	0	1.362	13.414	7,12%	384.965	29
Total	56.376	33.312	52.138	403	46.068	188.297	100%	5.888.055	31

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001).

2.8 Centres de Formació per Titularitat i tipus de formació

Tipus de Formació		Titularitat		Total	% per formació (centres)
		Pública	Privada		
Reglada	Professional (centres)	113	128	241	27,57%
	Professional (alumnes) *	25.152	18.147	43.299	
	Arts aplicades i oficis artístics, Arts plàstiques i disseny	13	5	18	2,06%
Ocupacional		-	-	615	70,37%
Total		126	133	874	100,00%
% per titularitat (centres)		14,42%	15,22%	100,00%	

Notes: * No inclou els alumnes de cursos pont.

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

3. Estructura de llocs de treball a la Regió Metropolitana

3.1 Estructura de llocs de treball a la RMB

Ocupacions (CCO-94 2 dígits)		Llocs de treball	Llocs de treball (%)
10	Membres del poder executiu i legislatiu, i personal directiu de les administracions públiques; dirigents d'organitzacions d'interès social	326	0,02
11	Directors d'empreses amb deu assalariats o més	80.774	4,17
12	Gerents d'empreses de comerç amb menys de deu assalariats	33.867	1,75
13	Gerents d'empreses d'hoteleria i restauració amb menys de deu assalariats	3.827	0,20
14	Gerents d'altres empreses amb menys de deu assalariats	24.077	1,24
15	Gerents d'empreses de comerç sense assalariats	13.717	0,71
16	Gerents d'empreses d'hoteleria sense assalariats	1.721	0,09
17	Gerents d'altres empreses sense assalariats	103	0,01
20	Professionals de les ciències físiques, químiques, matemàtiques i l'enginyeria, associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari	52.088	2,69
21	Professionals de les ciències naturals i la sanitat, associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari	19.557	1,01
22	Professionals de l'ensenyament associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari	48.185	2,49
23	Professionals del dret	23.368	1,21
24	Professionals de l'organització d'empreses i professionals de les ciències socials i humanes, associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari	35.857	1,85
25	Escriptors, artistes i altres professionals, associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari, i similars	12.243	0,63
26	Professionals de les ciències físiques, químiques, matemàtiques, l'enginyeria i similars, associats a titulacions de 1r cicle universitari	13.158	0,68
27	Professionals de les ciències naturals i la sanitat, associats a titulacions de 1r cicle universitari, llevat dels òptics, els fisioterapeutes i similars	20.647	1,07
28	Professionals de l'ensenyament associats a titulacions de 1r cicle universitari	31.409	1,62
29	Altres professionals associats a titulacions de 1r cicle universitari	21.008	1,08
30	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	69.720	3,60
31	Tècnics en ciències naturals i en sanitat	11.687	0,60
32	Tècnics en educació infantil, instructors de vol, navegació i conducció de vehicles	2.124	0,11
33	Professionals de suport d'operacions financeres i comercials	59.805	3,09
34	Professionals de suport de gestió administrativa	259.939	13,41
35	Altres tècnics i professionals de suport	38.826	2,00
40	Empleats de serveis comptables, financers i serveis de suport a la producció i el transport	39.726	2,05
41	Empleats de biblioteques, serveis de correus i similars	14.292	0,74
42	Operadors de màquines d'oficina	1.398	0,07
43	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	26.079	1,35
44	Auxiliars administratius amb tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	2.027	0,10
45	Empleats d'agències de viatges, recepcionistes i telefonistes que tracten directament amb el públic	13.018	0,67
46	Caixers, taquillers i altres empleats similars que tracten directament amb el públic	6.860	0,35
50	Treballadors de serveis de restauració	52.944	2,73
51	Treballadors de serveis personals	60.256	3,11
52	Treballadors de serveis de protecció i seguretat	17.927	0,92
53	Dependents de comerç i similars	95.125	4,91
60	Treballadors qualificats en activitats agrícoles	18.049	0,93
61	Treballadors qualificats en activitats ramaderes	349	0,02
62	Treballadors qualificats en altres activitats agràries	0	0,00

Ocupacions (CCO-94 2 dígit)		Llocs de treball	Llocs de treball (%)
63	Pescadors i treballadors qualificats en activitats piscícoles	0	0,00
70	Encarregats d'obra i altres encarregats de la construcció	8.633	0,45
71	Treballadors d'obres estructurals de la construcció i similars	66.305	3,42
72	Treballadors d'acabats de la construcció i similars; pintors i similars	54.239	2,80
73	Encarregats de la metal·lúrgia i caps de taller mecànic	5.523	0,28
74	Treballadors de les indústries extractives	0	0,00
75	Soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques, ferrers, fabricants d'eines i similars	29.412	1,52
76	Mecànics i ajustadors de maquinària i equips elèctrics i electrònics	88.971	4,59
77	Mecànics de precisió en metalls, treballadors de les arts gràfiques, ceramistes, fabricants de productes de vidre i artesans de la fusta, el tèxtil i el cuir	26.383	1,36
78	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	13.206	0,68
79	Treballadors del tractament de la fusta, ebenistes, treballadors de les indústries tèxtils, la confecció, la pell, el cuir, el calçat i similars	13.910	0,72
80	Caps d'equip i encarregats d'instal·lacions industrials fixes	133	0,01
81	Operadors d'instal·lacions industrials fixes i similars	1.919	0,10
82	Encarregats d'operadors de màquines fixes	30.448	1,57
83	Operadors de màquines fixes	121.483	6,27
84	Muntadors i engalzadors	12.704	0,66
85	Maquinista de locomotora, operador de maquinària agrícola i d'equips pesants mòbils, i mariners	16.060	0,83
86	Conductors de vehicles de transport urbà o per carretera	77.545	4,00
90	Treballadors no qualificats del comerç	2.829	0,15
91	Empleats domèstics i resta de personal de neteja d'interior d'edificis	52.677	2,72
92	Conserges d'edificis, netejavidres i vigilants	15.539	0,80
93	Altres treballadors no qualificats en altres serveis	2.622	0,14
94	Peons agraris i pesquers	1.050	0,05
95	Peons de la mineria	3	0,00
96	Peons de la construcció	5.019	0,26
97	Peons de les indústries manufactureres	30.966	1,60
98	Peons del transport i descarregadors	34.796	1,80
00	Forces armades	0	0,00
Regió metropolitana		1.938.458	100,00

Notes: en verd les ocupacions amb una representació igual o superior al 2% en llocs de treball del total de la Regió Metropolitana de Barcelona.

Font: CIEM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

3.2 Les 30 ocupacions amb més ocupats

Ocupacions (CCO-94 3 dígits)		Llocs de treball	Llocs de treball (%)	Acumulat (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	258.730	13,3	13,3
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	87.306	4,5	17,9
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	68.337	3,5	21,4
863	Conductors de camions	61.162	3,2	24,5
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	48.572	2,5	27,0
711	Paletes i paredadors	44.712	2,3	29,3
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	44.454	2,3	31,6
222	Professors d'ensenyament secundari	39.532	2,0	33,7
912	Personal de neteja d'oficines, hotels i treballadors similars	39.525	2,0	35,7
980	Peons del transport i descarregadors	34.796	1,8	37,5
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	33.982	1,8	39,3
122	Gerents d'empreses de comerç al detall amb menys de deu assalariats	32.972	1,7	41,0
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	32.283	1,7	42,6
502	Cambrers, bàrmans i similars	31.580	1,6	44,3
970	Peons de les indústries manufactureres	30.966	1,6	45,9
113	Directors d'àrees i departaments especialitzats	29.180	1,5	47,4
281	Professors d'ensenyament primari i infantil	27.509	1,4	48,8
511	Auxiliars d'infermeria i similars	27.090	1,4	50,2
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	26.657	1,4	51,6
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	26.079	1,3	52,9
111	Directors generals i presidents executius	25.913	1,3	54,2
112	Directors de departaments de producció	25.682	1,3	55,6
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	24.842	1,3	56,8
140	Gerents d'altres empreses amb menys de deu assalariats	24.077	1,2	58,1
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	23.781	1,2	59,3
513	Perruquers, especialistes en tractaments de bellesa i treballadors similars	23.659	1,2	60,5
723	Electricistes de la construcció i similars	20.839	1,1	61,6
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	20.634	1,1	62,7
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	20.362	1,1	63,7
272	Infermers	20.309	1,0	64,8
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	20.279	1,0	65,8

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

3.3 Distribució de la població ocupada (afiliats a la Seguretat Social)

Activitat productiva	% afiliats
Agricultura, ramaderia i pesca	0,17
Indústria	24,26
Construcció	7,57
Serveis	68,00
No classificats	0,00
Total assalariats	100

Font: Barcelona Economia. Indicadors econòmics de Barcelona i de la regió metropolitana. Any 2002.

3.4 Estructura de llocs de treball a la Regió Metropolitana per famílies professionals

Família professional	Llocs de treball	Llocs de treball (%)	Llocs de treball classificats (%)
Activitats agràries	20.343	1,0	1,4
Activitats físiques i esportives	6.211	0,3	0,4
Activitats marítim pesqueres	1.704	0,1	0,1
Administració	318.055	16,4	22,2
Arts Gràfiques	27.241	1,4	1,9
Arts plàstiques i disseny	18.566	1,0	1,3
Comerç i màrqueting	203.519	10,5	14,2
Comunicació, Imatge i so	15.175	0,8	1,1
Edificació i obra civil	86.341	4,5	6,0
Electricitat i Electrònica	57.858	3,0	4,0
Fabricació mecànica	146.414	7,6	10,2
Fusta i moble	19.589	1,0	1,4
Hoteleria i turisme	75.665	3,9	5,3
Imatge personal	23.659	1,2	1,7
Indústries alimentàries	22.848	1,2	1,6
Informàtica	29.450	1,5	2,1
Manteniment de vehicles autopropulsats	21.718	1,1	1,5
Manteniment i serveis a la producció	10.440	0,5	0,7
Química	83.986	4,3	5,9
Sanitat	38.395	2,0	2,7
Serveis socio-culturals i la comunitat	39.480	2,0	2,8
Tèxtil, confecció i pell	47.807	2,5	3,3
Vidre i ceràmica	4.362	0,2	0,3
Altres famílies	112.827	5,8	7,9
Exclosos	506.810	26,1	-
Total	1938.458	100,0	100,0

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

Notes:

1) A l'hora de configurar l'encaix entre l'oferta formativa i la demanda de qualificació s'ha emprat un sistema de correspondències entre l'oferta formativa d'especialitats i el nivell i especialització de les competències inherents als llocs de treball. Aquest sistema ha pres com a referència el sistema de classificació per Famílies Professionals dels cicles formatius de la FP del ministeri d'Educació i Cultura i Esports (MEC).

2) L'assignació de totes les ocupacions en el seu nivell més alt de desagregació disponible (CCO 3 dígit), a les famílies establertes pel MEC, no aconsegueixen ser exhaustives, de manera que hi ha una proporció de l'ocupació que resta no classificable segons aquest sistema de classificació i que per tant s'ha creat un epígraf Altres famílies per deixar-ne constància.

3) D'altra banda, existeixen col·lectius professionals amb tanta homogeneïtat interna que no es clara l'assignació d'una determinada qualificació professional, i per tant no se'ls ha pogut assignar a una Família Professional, i queden reflectits en el grup Exclosos. Aquest és el cas dels l'ocupació que correspon als grups ocupacionals:

- a) Personal directiu de les empreses i de les administracions públiques
- b) Tècnics i professionals científics i intel·lectuals
- c) Treballadors no qualificats
- d) Forces armades

3.5 Ofertes de treball intermediades pel Servei Català d'Ocupació per famílies professionals

Família professional	Ofertes de treball	Ofertes de treball (%)
Activitats agràries	928	0,4
Activitats físiques i esportives	265	0,1
Activitats marítime pesqueres	228	0,1
Administració	29.563	11,7
Arts Gràfiques	4.054	1,6
Arts plàstiques i disseny	3.192	1,3
Comerç i màrqueting	37.327	14,7
Comunicació, Imatge i so	402	0,2
Edificació i obra civil	6.949	2,7
Electricitat i Electrònica	14.765	5,8
Fabricació mecànica	31.815	12,6
Fusta i moble	2.679	1,1
Hoteleria i turisme	16.746	6,6
Imatge personal	3.170	1,3
Indústries alimentàries	1.726	0,7
Informàtica	4.228	1,7
Manteniment i serveis a la producció	3.449	1,4
Química	5.768	2,3
Sanitat	3.144	1,2
Serveis socio-culturals i la comunitat	4.630	1,8
Tèxtil, confecció i pell	4.275	1,7
Vidre i ceràmica	205	0,1
Varis: Empresaris, Gerents i Directors d'Àrea	2.532	1,0
Varis: Professionals i tècnics de suport	10.295	4,1
Varis: Treballadors dels serveis personals	2.478	1,0
Varis: Treballadors d'explotacions mineres i professionals del transport	6.743	2,7
Varis: Treballadors no qualificats dels serveis	21.914	8,6
Varis: Treballadors no qualificats de l'agricultura	1.536	0,6
Varis: Treballadors no qualificats de la mineria, indústria i transport	28.378	11,2
Total	253.382	100,0

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les Ofertes de treball a desembre de 2001 del Servei Català de Col·locació, Departament de Treball.

3.6 Ocupacions amb més ofertes de treball intermediades pel Servei Català d'Ocupació a la Regió Metropolitana (més de 500 ofertes)

	Ocupacions (CCO-94 4 dígits)	Ofertes de treball
3320	Representants de comerç i tècnics de vendes	16.379
4210	Taquígrafs i mecanògrafs	15.875
9800	Peons transport i descarregadors	15.574
9121	Personal neteja oficines i hotels (cambrers)	12.099
9700	Peons indústries manufactureres	11.404
5330	Dependents botigues, magatzems i mercats ambulants	11.370
7621	Mecànics i reparadors equips elèctrics	7.801
5020	Cambrers, bàrmans i sim.	6.957
3027	Tècnics metal·lúrgia i mines	5.349
9002	Venedors a domicili i per telèfon	5.062
7513	Planxistes i calderers	4.879
8413	Muntadors equips electrònics	4.782
4510	Empleats informació i recepcionistes d'oficina	4.537
4011	Empleats comptabilitat i càlcul de nòmines	4.473
7613	Mecànics i ajustadors maq. agrícola i industrial	4.198
5010	Cuiners i altres preparadors de menjars	4.157
8311	Operadors màquines eines	3.531
3029	Altres tècnics físiques, químiques i enginyeria	3.320
3024	Tècnics electrònica i telecomunicacions	3.309
3316	Agents compres	3.285
5130	Perruquers i especialistes en tractaments bellesa	3.170
4022	Empleats oficina de serveis de producció	3.081
7110	Paletes i paredadors	2.979
3031	Programadors i controladors equips informàtics	2.790
7220	Lampistes i instal·ladors de canonades	2.668
8630	Conductors camions	2.632
7522	Treb. fabricació eines, mecànics i ajustadors	2.581
3010	Delineants i dissenyadors tècnics	2.564
8610	Taxistes i conductors automòbils i furgonetes	2.463
7130	Fusters	2.417
5250	Guàrdies jurats i personal seguretat privada	2.384
3411	Secretaris administratius i sim.	2.225
4601	Caixers i taquillers, llevat banca i correus	2.150
4523	Telefonistes	2.124
4102	Empleats serveis correus, llevat finestra	2.116
5111	Aux. infermeria hospitalària	2.077
9110	Empleats domèstics	2.036
7611	Mecànics i ajustadors vehicles de motor	2.028
7523	Ajustadors operadors màquines eines	1.694
8332	Operadors màquines fab. prod. plàstic	1.666
3312	Agents assegurances	1.655
9602	Peons construcció d'edificis	1.358
1133	Directors dpt. comercialització i vendes	1.348
3532	Animadors comunitaris	1.225
7240	Pintors, envernissadors, empaperadors i sim.	1.220
2420	Economistes	1.160
9440	Peons forestals	1.144

	Ocupacions (CCO-94 4 dígits)	Ofertes de treball
8151	Operadors màquines mescladores subs. químiques	1.137
3023	Tècnics electricitat	1.097
9211	Conserges d'edificis	1.083
8364	Operadors màquines blanquejar, tenyir i rentar	1.051
2839	Altres professors tècnics Formació Professional	978
7622	Ajustadors i reparadors equips electrònics	930
5320	Encarregats secció d'un comerç i sim.	912
7514	Muntadors d'estructures metàl·liques	883
3541	Decoradors	848
7711	Relotgers i mecànics instruments de precisió	834
2639	Altres prof. informàtica nivell mitjà	818
6022	Treb. qualificats agrícoles, compte altri, horta	765
5143	Guies i hostesses de terra	730
5030	Caps cuina, cambrers i sim.	707
3073	Tècnics control de qualitat	648
2419	Altres prof. org. i administració empreses	645
3313	Agents immobiliaris	638
8542	Operadors grues i camions muntacàrregues	633
4021	Empleats control de subministrament i inventari	622
3311	Intermediaris de canvi, borsa i finances	621
8415	Muntadors engalzadors productes de fusta	612
7292	Parqueters, enrajoladors i sim.	584
2931	Diplomats educació social	584
7933	Sastres, modistes i barreters	560
9310	Enllustradors i altres treb. oficis carrer	555
2720	Infermers	549
7935	Patronistes i talladors de teles, cuir i pell	543
7725	Enquadradors i sim.	541
7120	Treb. formigó armat, arrebossadors i ferrallistes	531
8411	Muntadors maquinària mecànica	517
8122	Operadors forns segona fusió i trens laminatge	515
7936	Cosidors a mà, brodadors i sim.	508
4103	Agents enquestes	507
8362	Operadors telers i altres màquines de teixir	503
Total (ocupacions més de 500 ofertes, 88% del total)		223.656

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les Ofertes de treball a desembre de 2001 del Servei Català de Col·locació, Departament de Treball.

3.7 Oferta (Alumnes de Formació Professional Reglada i Ocupacional) en relació a la demanda (llocs de treball) de qualificació a la RMB per famílies professionals

Famílies Professionals	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)	Nº alumnes per cada 1.000 ocupats
Activitats agràries	1.444	20.343	1,3	1,4	-0,1	71,0
Activitats físiques i esportives	1.018	6.211	0,9	0,4	0,5	163,9
Activitats marítim pesqueres	46	1.704	0,0	0,1	-0,1	27,0
Administració	14.793	318.055	13,7	22,2	-8,5	46,5
Arts Gràfiques	3.411	27.241	3,2	1,9	1,3	125,2
Arts plàstiques i disseny	4.187	18.566	3,9	1,3	2,6	225,5
Comerç i màrqueting	4.991	203.519	4,6	14,2	-9,6	24,5
Comunicació, Imatge i so	1.498	15.175	1,4	1,1	0,3	98,7
Edificació i obra civil	3.353	86.341	3,1	6,0	-2,9	38,8
Electricitat i Electrònica	9.600	57.858	8,9	4,0	4,9	165,9
Fabricació mecànica	3.440	146.414	3,2	10,2	-7,0	23,5
Fusta i moble	1.153	19.589	1,1	1,4	-0,3	58,9
Hoteleria i turisme	3.248	75.665	3,0	5,3	-2,3	42,9
Imatge personal	1.618	23.659	1,5	1,7	-0,2	68,4
Indústries alimentàries	685	22.848	0,6	1,6	-1,0	30,0
Informàtica	10.452	29.450	9,7	2,1	7,6	354,9
Manteniment de vehicles autopropulsats	3.448	21.718	3,2	1,5	1,7	158,8
Manteniment i serveis a la producció	2.989	10.440	2,8	0,7	2,0	286,3
Química	1.344	83.986	1,2	5,9	-4,6	16,0
Sanitat	6.192	38.395	5,7	2,7	3,1	161,3
Serveis socio-culturals i la comunitat	4.268	39.480	4,0	2,8	1,2	108,1
Tèxtil, confecció i pell	388	47.807	0,4	3,3	-3,0	8,1
Vidre i ceràmica	75	4.362	0,1	0,3	-0,2	17,2
Varis/sense assignar	24.222	112.827	22,5	7,9	14,6	214,7
Total	107.862	1.431.648	100,0	100,0	-	75,3

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i de Treball (places atorgades l'any 2001) de la Generalitat de Catalunya i per l'Institut d'Estadística de Catalunya.

3.8 Oferta (Alumnes de Formació Contínua) en relació a la demanda (llocs de treball) de qualificació a la RMB per famílies professionals

Famílies Professionals	Alumnes Formació Contínua	Llocs de treball	Alumnes Formació Contínua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	267	20.343	0,3	1,4	-1,1
Activitats físiques i esportives	-	6.211	-	0,4	-0,4
Activitats marítimes pesqueres	120	1.704	0,2	0,1	0,0
Administració	8.325	318.055	10,9	22,2	-11,3
Arts Gràfiques	1.290	27.241	1,7	1,9	-0,2
Arts plàstiques i disseny	1.317	18.566	1,7	1,3	0,4
Comerç i màrqueting	18.147	203.519	23,8	14,2	9,5
Comunicació, Imatge i so	-	15.175	-	1,1	-1,1
Edificació i obra civil	2.000	86.341	2,6	6,0	-3,4
Electricitat i Electrònica	1.654	57.858	2,2	4,0	-1,9
Fabricació mecànica	1.752	146.414	2,3	10,2	-7,9
Fusta i moble	29	19.589	0,0	1,4	-1,3
Hoteleria i turisme	2.262	75.665	3,0	5,3	-2,3
Imatge personal	-	23.659	-	1,7	-1,7
Indústries alimentàries	3.962	22.848	5,2	1,6	3,6
Informàtica	5.291	29.450	6,9	2,1	4,9
Manteniment de vehicles autopropulsats	2.130	21.718	2,8	1,5	1,3
Manteniment i serveis a la producció	4.006	10.440	5,2	0,7	4,5
Química	1.287	83.986	1,7	5,9	-4,2
Sanitat	6.275	38.395	8,2	2,7	5,5
Serveis socioculturals i la comunitat	2.445	39.480	3,2	2,8	0,4
Tèxtil, confecció i pell	423	47.807	0,6	3,3	-2,8
Vidre i ceràmica	-	4.362	-	0,3	-0,3
Varis/sense assignar	13.414	112.827	17,6	7,9	9,7
Total	76.396	1.431.648	100,0	100,0	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001) i per l'Institut d'Estadística de Catalunya

4. Oferta Formativa de les Comarques

4.1 Alumnat per tipus de formació, sexe i comarca

Comarca	Formació Reglada			Formació Ocupacional			Formació Contínua			Total
	Home	Dona	Total	Home	Dona	Total	Home	Dona	Total	
Alt Penedès	350	181	531	-	-	654	1.807	1.116	2.923	4.108
Baix Llobregat	3.495	2.627	6.122	-	-	11.574	16.919	10.269	27.188	44.884
Barcelonès	20.373	22.477	42.850	-	-	55.410	52.024	46.501	98.525	196.785
Garraf	437	318	755	-	-	783	1.550	1.293	2.843	4.381
Maresme	1.240	1.047	2.287	-	-	2.759	5.380	4.726	10.106	15.152
Vallès Occidental	4.597	5.018	9.615	-	-	7.384	18.000	15.583	33.583	50.582
Vallès Oriental	1.783	1.343	3.126	-	-	3.184	7.727	5.402	13.129	19.439
Total	32.275	33.011	65.286	-	-	81.748	103.407	84.890	188.297	335.331

Font: CIEM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002), pel Departament de Treball (places atorgades 2001) i per FORCEM (Any 2001).

4.2 Alumnat per tipus de formació, sexe, famílies professionals i comarca

Família Professional	Maresme				Vallès Occidental				Vallès Oriental				TOTAL			
	FR		FC		FR		FC		FR		FC		FR		FC	
	Home	Dona	Home	Dona	Home	Dona	Home	Dona	Home	Dona	Home	Dona	Home	Dona	Home	Dona
Activitats agràries	0	0	22	7	0	0	8	5	0	0	16	4	132	37	200	67
Activitats físiques i esportives	27	14	0	0	71	40	0	0	45	13	0	0	660	313	0	0
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	2
Administració	153	310	111	137	388	1.135	583	820	179	541	212	224	2.227	5.396	4.214	4.111
Arts Gràfiques	0	0	58	61	62	48	115	77	0	0	29	23	544	262	793	497
Arts plàstiques i disseny	0	0	15	8	164	210	296	69	90	35	62	12	1.261	2.015	967	350
Comerç i màrqueting	37	51	602	407	120	162	1.452	1.820	60	82	506	509	892	1.204	9.040	9.107
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	807	496	0	0
Edificació i obra civil	81	20	55	12	88	40	411	83	42	22	57	3	581	222	1.803	198
Electricitat i Electrònica	387	7	20	1	1.227	33	467	127	436	20	138	3	6.691	213	1.459	195
Fabricació mecànica	84	2	32	3	409	12	204	26	344	18	113	4	2.441	90	1.352	400
Fusta i moble	0	0	0	0	45	2	26	3	27	0	0	0	312	18	26	3
Hoteleria i turisme	89	69	132	146	5	23	108	127	0	0	32	66	740	727	1.110	1.152
Imatge personal	0	0	0	0	1	104	0	0	0	82	0	0	36	1.162	0	0
Indústries alimentàries	0	0	110	120	0	0	129	261	0	0	258	348	108	67	1.923	2.039
Informàtica	171	39	165	65	317	79	533	227	165	48	55	48	3.386	741	3.561	1.730
Manteniment de vehicles autopropulsats	94	1	117	1	385	2	318	209	206	3	248	0	2.873	29	1.797	333
Manteniment i serveis a la producció	28	1	182	8	159	3	706	102	90	1	338	24	1.253	13	3.563	443
Química	22	58	7	7	61	119	204	68	61	84	155	12	489	765	955	332
Sanitat	41	269	110	406	61	525	253	878	18	184	187	400	695	3.817	1.777	4.497
Serveis socioculturals i la comunitat	17	205	25	113	35	301	36	259	20	210	13	154	278	2.590	450	1.995
Tèxtil, confecció i pell	9	1	69	53	0	0	30	130	0	0	18	8	14	74	153	270
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Competències transversals	0	0	3.177	2.834	999	2.180	10.846	9.379	0	0	4.908	3.370	5.855	12.760	60.607	51.294
Varis/sense assignar	0	0	371	337	0	0	1.275	913	0	0	382	190	0	0	7.539	5.875
TOTAL	1.240	1.047	5.380	4.726	4.597	5.018	18.000	15.583	1.783	1.343	7.727	5.402	32.275	33.011	103.407	84.890

Font: CIEM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002), pel Departament de Treball (places atorgades 2001) i per FORCEM (Any 2001).

4.3. Alumnat per tipus de formació, edat i comarca

4.3.1 Alumnat de Formació Reglada per edat i comarca

Edat	Idiomes			Total	% edat
	Baix Llobregat	Barcelonès	Vallès Occidental		
14-15 anys	13	69	26	108	0,58
16-17 anys	62	409	88	559	3,00
18-20 anys	74	1.222	299	1.595	8,57
21-24 anys	156	3.237	639	4.032	21,66
25-29 anys	416	6.607	1.521	8.544	45,90
30-39 anys	113	1.863	407	2.383	12,80
40-44 anys	69	793	165	1.027	5,52
45 anys i més	21	312	34	367	1,97
Total	924	14.512	3.179	18.615	100
% comarca	4,96	77,96	17,08	100	

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

Edat	Formació Reglada (sense Idiomes)								% edat
	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total	
12-15 anys	-	3	15	1	-	4	2	25	0,05
16-17 anys	121	1.402	4.180	200	548	1.808	882	9.141	19,59
18-20 anys	184	2.136	12.350	313	1.061	2.642	1.250	19.936	42,72
21-25 anys	148	1.190	9.002	173	543	1.473	744	13.273	28,44
26-35 anys	64	381	2.336	53	117	429	204	3.584	7,68
36-45 anys	13	78	354	13	16	65	36	575	1,23
més de 45 anys	1	8	101	2	2	15	8	137	0,29
Total	531	5.198	28.338	755	2.287	6.436	3.126	46.671	100
% comarca	1,14	11,14	60,72	1,62	4,90	13,79	6,70	100	

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

4.3.2 Alumnat de Formació Contínua per edat i comarca

Edat	Formació Contínua								% edat
	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total	
16-25 anys	434	4.224	13.893	405	1.646	5.844	1.973	28.419	15,09
26-35 anys	1.150	10.745	38.432	940	3.789	13.470	4.786	73.312	38,93
36-45 anys	808	6.431	25.249	831	2.679	8.212	3.522	47.732	25,35
46-55 anys	428	4.539	16.720	536	1.548	4.996	2.299	31.066	16,50
més de 55 anys	103	1.249	4.231	131	444	1.061	549	7.768	4,13
Total	2.923	27.188	98.525	2.843	10.106	33.583	13.129	188.297	100
% comarca	1,55	14,44	52,32	1,51	5,37	17,84	6,97	100	

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001).

4.4. Alumnat de formació professional reglada per comarca i famílies professionals (dades absolutes)

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total	% total
Activitats agràries	0	13	156	0	0	0	0	169	0,26%
Activitats físiques i esportives	0	118	645	0	41	111	58	973	1,49%
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Administració	128	1.189	3.435	165	463	1.523	720	7.623	11,68%
Arts Gràfiques	0	370	326	0	0	110	0	806	1,23%
Arts plàstiques i disseny	14	0	2.679	84	0	374	125	3.276	5,02%
Comerç i màrqueting	44	408	1.066	66	88	282	142	2.096	3,21%
Comunicació, Imatge i so	0	0	1.303	0	0	0	0	1.303	2,00%
Edificació i obra civil	0	30	450	30	101	128	64	803	1,23%
Electricitat i Electrònica	102	794	3.808	90	394	1.260	456	6.904	10,58%
Fabricació mecànica	52	337	1.215	58	86	421	362	2.531	3,88%
Fusta i moble	0	43	213	0	0	47	27	330	0,51%
Hoteleria i turisme	0	21	1.128	132	158	28	0	1.467	2,25%
Imatge personal	0	65	946	0	0	105	82	1.198	1,84%
Indústries alimentàries	100	0	75	0	0	0	0	175	0,27%
Informàtica	71	327	2.860	50	210	396	213	4.127	6,32%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	531	1.680	0	95	387	209	2.902	4,45%
Manteniment i serveis a la producció	20	327	591	46	29	162	91	1.266	1,94%
Química	0	134	715	0	80	180	145	1.254	1,92%
Sanitat	0	305	3.075	34	310	586	202	4.512	6,91%
Serveis socioculturals i la comunitat	0	186	1.894	0	222	336	230	2.868	4,39%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	78	0	10	0	0	88	0,13%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	0	924	14.512	0	0	3.179	0	18.615	28,51%
Total	531	6.122	42.850	755	2.287	9.615	3.126	65.286	100%

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

4.5. Alumnat de formació professional reglada per comarca i famílies professionals (dades relatives per comarca)

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total
Activitats agràries	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Activitats físiques i esportives	0,0	1,9	1,5	0,0	1,8	1,2	1,9	1,5
Activitats marítimes pesqueres	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Administració	24,1	19,4	8,0	21,9	20,2	15,8	23,0	11,7
Arts Gràfiques	0,0	6,0	0,8	0,0	0,0	1,1	0,0	1,2
Arts plàstiques i disseny	2,6	0,0	6,3	11,1	0,0	3,9	4,0	5,0
Comerç i màrqueting	8,3	6,7	2,5	8,7	3,8	2,9	4,5	3,2
Comunicació, Imatge i so	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Edificació i obra civil	0,0	0,5	1,1	4,0	4,4	1,3	2,0	1,2
Electricitat i Electrònica	19,2	13,0	8,9	11,9	17,2	13,1	14,6	10,6
Fabricació mecànica	9,8	5,5	2,8	7,7	3,8	4,4	11,6	3,9
Fusta i moble	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	0,5	0,9	0,5
Hoteleria i turisme	0,0	0,3	2,6	17,5	6,9	0,3	0,0	2,2
Imatge personal	0,0	1,1	2,2	0,0	0,0	1,1	2,6	1,8
Indústries alimentàries	18,8	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Informàtica	13,4	5,3	6,7	6,6	9,2	4,1	6,8	6,3
Manteniment de vehicles autopropulsats	0,0	8,7	3,9	0,0	4,2	4,0	6,7	4,4
Manteniment i serveis a la producció	3,8	5,3	1,4	6,1	1,3	1,7	2,9	1,9
Química	0,0	2,2	1,7	0,0	3,5	1,9	4,6	1,9
Sanitat	0,0	5,0	7,2	4,5	13,6	6,1	6,5	6,9
Serveis socioculturals i la comunitat	0,0	3,0	4,4	0,0	9,7	3,5	7,4	4,4
Tèxtil, confecció i pell	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1
Vidre i ceràmica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Competències transversals: idiomes	0,0	15,1	33,9	0,0	0,0	33,1	0,0	28,5
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

4.6. Alumnat de formació professional reglada per comarca i famílies professionals (dades relatives per família professional)

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total
Activitats agràries	0,0	7,7	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Activitats físiques i esportives	0,0	12,1	66,3	0,0	4,2	11,4	6,0	100
Activitats marítimes pesqueres	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Administració	1,7	15,6	45,1	2,2	6,1	20,0	9,4	100
Arts Gràfiques	0,0	45,9	40,4	0,0	0,0	13,6	0,0	100
Arts plàstiques i disseny	0,4	0,0	81,8	2,6	0,0	11,4	3,8	100
Comerç i màrqueting	2,1	19,5	50,9	3,1	4,2	13,5	6,8	100
Comunicació, Imatge i so	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Edificació i obra civil	0,0	3,7	56,0	3,7	12,6	15,9	8,0	100
Electricitat i Electrònica	1,5	11,5	55,2	1,3	5,7	18,3	6,6	100
Fabricació mecànica	2,1	13,3	48,0	2,3	3,4	16,6	14,3	100
Fusta i moble	0,0	13,0	64,5	0,0	0,0	14,2	8,2	100
Hoteleria i turisme	0,0	1,4	76,9	9,0	10,8	1,9	0,0	100
Imatge personal	0,0	5,4	79,0	0,0	0,0	8,8	6,8	100
Indústries alimentàries	57,1	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Informàtica	1,7	7,9	69,3	1,2	5,1	9,6	5,2	100
Manteniment de vehicles autopropulsats	0,0	18,3	57,9	0,0	3,3	13,3	7,2	100
Manteniment i serveis a la producció	1,6	25,8	46,7	3,6	2,3	12,8	7,2	100
Química	0,0	10,7	57,0	0,0	6,4	14,4	11,6	100
Sanitat	0,0	6,8	68,2	0,8	6,9	13,0	4,5	100
Serveis socioculturals i la comunitat	0,0	6,5	66,0	0,0	7,7	11,7	8,0	100
Tèxtil, confecció i pell	0,0	0,0	88,6	0,0	11,4	0,0	0,0	100
Vidre i ceràmica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Competències transversals: idiomes	0,0	5,0	78,0	0,0	0,0	17,1	0,0	100
Total	0,8	9,4	65,6	1,2	3,5	14,7	4,8	100

Notes: en gris s'indiquen les famílies professionals de cada comarca amb una concentració d'alumnes de formació reglada (estadísticament) superior al pes dels alumnes de la comarca en el total de la RMB, i en verd les famílies professionals amb una concentració d'alumnes de formació reglada (estadísticament) inferior al pes dels alumnes de la comarca.

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

4.7. Alumnat de formació ocupacional per comarca i famílies professionals (dades absolutes)

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total	% total
Activitats agràries	135	146	667	20	83	56	168	1.275	1,56%
Activitats físiques i esportives	0	0	45	0	0	0	0	45	0,06%
Activitats marítimopesqueres	0	0	16	0	30	0	0	46	0,06%
Administració	120	1.695	3.810	75	390	780	300	7.170	8,77%
Arts Gràfiques	0	795	1.555	0	30	180	45	2.605	3,19%
Arts plàstiques i disseny	8	68	625	0	98	105	8	911	1,11%
Comerç i màrqueting	15	150	2.355	30	90	150	105	2.895	3,54%
Comunicació, Imatge i so	0	45	135	0	0	15	0	195	0,24%
Edificació i obra civil	16	807	1.353	16	55	250	54	2.550	3,12%
Electricitat i Electrònica	23	482	1.557	46	99	404	85	2.696	3,30%
Fabricació mecànica	15	196	285	15	0	323	75	909	1,11%
Fusta i moble	8	64	596	8	24	73	50	823	1,01%
Hoteleria i turisme	15	271	1.255	15	120	60	45	1.781	2,18%
Imatge personal	0	30	195	0	0	120	75	420	0,51%
Indústries alimentàries	0	75	315	30	45	45	0	510	0,62%
Informàtica	45	585	4.795	60	195	450	195	6.325	7,74%
Manteniment de vehicles autopropulsats	15	90	195	156	0	75	15	546	0,67%
Manteniment i serveis a la producció	0	383	1.107	0	0	188	45	1.723	2,11%
Química	0	30	45	0	0	0	15	90	0,11%
Sanitat	15	285	945	15	105	240	75	1.680	2,06%
Serveis socioculturals i la comunitat	0	210	875	15	90	165	45	1.400	1,71%
Tèxtil, confecció i pell	0	15	150	0	60	75	0	300	0,37%
Vidre i ceràmica	0	0	75	0	0	0	0	75	0,09%
Competències transversals	105	2.903	13.949	165	780	1.845	810	20.557	25,15%
Varis/Sense assignar	120	2.250	18.510	117	465	1.785	975	24.222	29,63%
Total	654	11.574	55.410	783	2.759	7.384	3.184	81.748	100%

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball (places atorgades l'any 2001).

4.8. Alumnat de formació ocupacional per comarca i famílies professionals (dades relatives per comarca)

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total RMB
Activitats agràries	20,6	1,3	1,2	2,6	3,0	0,8	5,3	1,6
Activitats físiques i esportives	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Activitats marítimopesqueres	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,1
Administració	18,3	14,6	6,9	9,6	14,1	10,6	9,4	8,8
Arts Gràfiques	0,0	6,9	2,8	0,0	1,1	2,4	1,4	3,2
Arts plàstiques i disseny	1,1	0,6	1,1	0,0	3,6	1,4	0,2	1,1
Comerç i màrqueting	2,3	1,3	4,3	3,8	3,3	2,0	3,3	3,5
Comunicació, Imatge i so	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Edificació i obra civil	2,4	7,0	2,4	2,0	2,0	3,4	1,7	3,1
Electricitat i Electrònica	3,5	4,2	2,8	5,9	3,6	5,5	2,7	3,3
Fabricació mecànica	2,3	1,7	0,5	1,9	0,0	4,4	2,4	1,1
Fusta i moble	1,2	0,6	1,1	1,0	0,9	1,0	1,6	1,0
Hoteleria i turisme	2,3	2,3	2,3	1,9	4,3	0,8	1,4	2,2
Imatge personal	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	1,6	2,4	0,5
Indústries alimentàries	0,0	0,6	0,6	3,8	1,6	0,6	0,0	0,6
Informàtica	6,9	5,1	8,7	7,7	7,1	6,1	6,1	7,7
Manteniment de vehicles autopropulsats	2,3	0,8	0,4	19,9	0,0	1,0	0,5	0,7
Manteniment i serveis a la producció	0,0	3,3	2,0	0,0	0,0	2,5	1,4	2,1
Química	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1
Sanitat	2,3	2,5	1,7	1,9	3,8	3,3	2,4	2,1
Serveis socioculturals i la comunitat	0,0	1,8	1,6	1,9	3,3	2,2	1,4	1,7
Tèxtil, confecció i pell	0,0	0,1	0,3	0,0	2,2	1,0	0,0	0,4
Vidre i ceràmica	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Competències transversals	16,1	25,1	25,2	21,1	28,3	25,0	25,4	25,1
Varis/Sense assignar	18,3	19,4	33,4	14,9	16,9	24,2	30,6	29,6
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball (places atorgades l'any 2001).

Notes: en verd, les famílies professionals de cada comarca que presenten un nombre d'alumnes (places atorgades) de formació ocupacional igual o superior al 2% del total d'alumnes (places atorgades) de formació ocupacional de la comarca.

4.9. Alumnat de formació ocupacional per comarca i famílies professionals (dades relatives per família professional)

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total RMB
Activitats agràries	10,6	11,5	52,3	1,6	6,5	4,4	13,2	100
Activitats físiques i esportives	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Activitats marítimopesqueres	0,0	0,0	34,8	0,0	65,2	0,0	0,0	100
Administració	1,7	23,6	53,1	1,0	5,4	10,9	4,2	100
Arts Gràfiques	0,0	30,5	59,7	0,0	1,2	6,9	1,7	100
Arts plàstiques i disseny	0,8	7,4	68,6	0,0	10,8	11,5	0,8	100
Comerç i màrqueting	0,5	5,2	81,3	1,0	3,1	5,2	3,6	100
Comunicació, Imatge i so	0,0	23,1	69,2	0,0	0,0	7,7	0,0	100
Edificació i obra civil	0,6	31,6	53,1	0,6	2,2	9,8	2,1	100
Electricitat i Electrònica	0,9	17,9	57,8	1,7	3,7	15,0	3,2	100
Fabricació mecànica	1,7	21,6	31,4	1,7	0,0	35,5	8,3	100
Fusta i moble	1,0	7,8	72,4	1,0	2,9	8,9	6,1	100
Hoteleria i turisme	0,8	15,2	70,5	0,8	6,7	3,4	2,5	100
Imatge personal	0,0	7,1	46,4	0,0	0,0	28,6	17,9	100
Indústries alimentàries	0,0	14,7	61,8	5,9	8,8	8,8	0,0	100
Informàtica	0,7	9,2	75,8	0,9	3,1	7,1	3,1	100
Manteniment de vehicles autopropulsats	2,7	16,5	35,7	28,6	0,0	13,7	2,7	100
Manteniment i serveis a la producció	0,0	22,2	64,2	0,0	0,0	10,9	2,6	100
Química	0,0	33,3	50,0	0,0	0,0	0,0	16,7	100
Sanitat	0,9	17,0	56,3	0,9	6,3	14,3	4,5	100
Serveis socioculturals i la comunitat	0,0	15,0	62,5	1,1	6,4	11,8	3,2	100
Tèxtil, confecció i pell	0,0	5,0	50,0	0,0	20,0	25,0	0,0	100
Vidre i ceràmica	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Competències transversals	0,5	14,1	67,9	0,8	3,8	9,0	3,9	100
Varis/Sense assignar	0,5	9,3	76,4	0,5	1,9	7,4	4,0	100
Total	0,8	14,2	67,8	1,0	3,4	9,0	3,9	100

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball (places atorgades l'any 2001).

Notes: en gris s'indiquen les famílies professionals de cada comarca amb una concentració d'alumnes de formació ocupacional (estadísticament) superior al pes dels alumnes de la comarca en el total de la RMB, i en verd les famílies professionals amb una concentració d'alumnes de formació ocupacional (estadísticament) inferior al pes dels alumnes de la comarca.

4.10 Alumnat de formació contínua per comarca i famílies professionals (dades absolutes)

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total	% total
Activitats agràries	9	53	143	0	29	13	20	267	0,14%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Activitats marítimes pesqueres	0	0	120	0	0	0	0	120	0,06%
Administració	75	890	5.074	199	248	1.403	436	8.325	4,42%
Arts Gràfiques	51	145	729	2	119	192	52	1.290	0,69%
Arts plàstiques i disseny	23	152	677	3	23	365	74	1.317	0,70%
Comerç i màrqueting	224	2.273	10.054	300	1.009	3.272	1.015	18.147	9,64%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	33	386	952	8	67	494	60	2.000	1,06%
Electricitat i Electrònica	34	589	265	10	21	594	141	1.654	0,88%
Fabricació mecànica	42	335	978	15	35	230	117	1.752	0,93%
Fusta i moble	0	0	0	0	0	29	0	29	0,02%
Hoteleria i turisme	16	308	1.274	53	278	235	98	2.262	1,20%
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	44	379	2.158	155	230	390	606	3.962	2,10%
Informàtica	19	430	3.696	53	230	760	103	5.291	2,81%
Manteniment de vehicles autopropulsats	110	445	662	20	118	527	248	2.130	1,13%
Manteniment i serveis a la producció	62	734	1.772	78	190	808	362	4.006	2,13%
Química	0	526	301	7	14	272	167	1.287	0,68%
Sanitat	88	803	2.976	174	516	1.131	587	6.275	3,33%
Serveis socioculturals i la comunitat	6	234	1.577	28	138	295	167	2.445	1,30%
Tèxtil, confecció i pell	0	34	81	0	122	160	26	423	0,22%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Competències transversals	1.820	16.505	57.481	1.581	6.011	20.225	8.278	111.901	59,43%
Varis/Sense assignar	267	1.967	7.555	157	708	2.188	572	13.414	7,12%
Total	2.923	27.188	98.525	2.843	10.106	33.583	13.129	188.297	100%

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001).

4.11 Alumnat de formació contínua per comarca i famílies professionals (dades relatives per comarca)

	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total
Famílies Professionals								
Activitats agràries	0,3	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0	0,2	0,1
Activitats físiques i esportives	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Activitats marítimopesqueres	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Administració	2,6	3,3	5,1	7,0	2,5	4,2	3,3	4,4
Arts Gràfiques	1,7	0,5	0,7	0,1	1,2	0,6	0,4	0,7
Arts plàstiques i disseny	0,8	0,6	0,7	0,1	0,2	1,1	0,6	0,7
Comerç i màrqueting	7,7	8,4	10,2	10,6	10,0	9,7	7,7	9,6
Comunicació, Imatge i so	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Edificació i obra civil	1,1	1,4	1,0	0,3	0,7	1,5	0,5	1,1
Electricitat i Electrònica	1,2	2,2	0,3	0,4	0,2	1,8	1,1	0,9
Fabricació mecànica	1,4	1,2	1,0	0,5	0,3	0,7	0,9	0,9
Fusta i moble	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Hoteleria i turisme	0,5	1,1	1,3	1,9	2,8	0,7	0,7	1,2
Imatge personal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Indústries alimentàries	1,5	1,4	2,2	5,5	2,3	1,2	4,6	2,1
Informàtica	0,7	1,6	3,8	1,9	2,3	2,3	0,8	2,8
Manteniment de vehicles autopropulsats	3,8	1,6	0,7	0,7	1,2	1,6	1,9	1,1
Manteniment i serveis a la producció	2,1	2,7	1,8	2,7	1,9	2,4	2,8	2,1
Química	0,0	1,9	0,3	0,2	0,1	0,8	1,3	0,7
Sanitat	3,0	3,0	3,0	6,1	5,1	3,4	4,5	3,3
Serveis socioculturals i la comunitat	0,2	0,9	1,6	1,0	1,4	0,9	1,3	1,3
Tèxtil, confecció i pell	0,0	0,1	0,1	0,0	1,2	0,5	0,2	0,2
Vidre i ceràmica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Competències transversals	62,3	60,7	58,3	55,6	59,5	60,2	63,1	59,4
Varis/Sense assignar	9,1	7,2	7,7	5,5	7,0	6,5	4,4	7,1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001).

Notes: en verd, les famílies professionals de cada comarca que presenten un nombre d'alumnes de formació contínua igual o superior al 2% del total d'alumnes de formació contínua de la comarca.

4.12 Alumnat de formació contínua per comarca i famílies professionals (dades relatives per família professional)

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Valles Occidental	Valles Oriental	Total
Activitats agràries	3,4	19,9	53,6	0,0	10,9	4,9	7,5	100
Activitats físiques i esportives	-	-	-	-	-	-	-	-
Activitats marítimopesqueres	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Administració	0,9	10,7	60,9	2,4	3,0	16,9	5,2	100
Arts Gràfiques	4,0	11,2	56,5	0,2	9,2	14,9	4,0	100
Arts plàstiques i disseny	1,7	11,5	51,4	0,2	1,7	27,7	5,6	100
Comerç i màrqueting	1,2	12,5	55,4	1,7	5,6	18,0	5,6	100
Comunicació, Imatge i so	-	-	-	-	-	-	-	-
Edificació i obra civil	1,7	19,3	47,6	0,4	3,4	24,7	3,0	100
Electricitat i Electrònica	2,1	35,6	16,0	0,6	1,3	35,9	8,5	100
Fabricació mecànica	2,4	19,1	55,8	0,9	2,0	13,1	6,7	100
Fusta i moble	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100
Hoteleria i turisme	0,7	13,6	56,3	2,3	12,3	10,4	4,3	100
Imatge personal	-	-	-	-	-	-	-	-
Indústries alimentàries	1,1	9,6	54,5	3,9	5,8	9,8	15,3	100
Informàtica	0,4	8,1	69,9	1,0	4,3	14,4	1,9	100
Manteniment de vehicles autopropulsats	5,2	20,9	31,1	0,9	5,5	24,7	11,6	100
Manteniment i serveis a la producció	1,5	18,3	44,2	1,9	4,7	20,2	9,0	100
Química	0,0	40,9	23,4	0,5	1,1	21,1	13,0	100
Sanitat	1,4	12,8	47,4	2,8	8,2	18,0	9,4	100
Serveis socioculturals i la comunitat	0,2	9,6	64,5	1,1	5,6	12,1	6,8	100
Tèxtil, confecció i pell	0,0	8,0	19,1	0,0	28,8	37,8	6,1	100
Vidre i ceràmica	-	-	-	-	-	-	-	-
Competències transversals	1,6	14,7	51,4	1,4	5,4	18,1	7,4	100
Varis/Sense assignar	2,0	14,7	56,3	1,2	5,3	16,3	4,3	100
Total	1,6	14,4	52,3	1,5	5,4	17,8	7,0	100

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001).

Notes: en gris s'indiquen les famílies professionals de cada comarca amb una concentració d'alumnes de formació contínua (estadísticament) superior al pes dels alumnes de la comarca en el total de la RMB, i en verd les famílies professionals amb una concentració d'alumnes de formació contínua (estadísticament) inferior al pes dels alumnes de la comarca.

4.13 Centres de formació per comarca

Comarca	Centres de formació			
	FR	FO	Total	% Total
Alt Penedès	7	3	10	1,1
Baix Llobregat	29	84	113	13,7
Barcelonès	140	392	532	63,7
Garraf	6	7	13	1,1
Maresme	19	33	52	5,4
Vallès Occidental	40	69	109	11,2
Vallès Oriental	18	27	45	4,4
Total RMB	259	615	874	100

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

4.14 Centres de formació per tipus de formació (reglada i ocupacional) i comarca

Comarca	Escoles de Formació Professional									Escoles d'Arts aplicades i oficis artístics, Arts plàstiques i disseny						Centres de FO	
	Públiques			Privades			Total			Públiques		Privades		Total		nº	%
	nº alumnes	nº centres	% centres	nº alumnes	nº centres	% centres	nº alumnes	nº centres	% centres	nº	%	nº	%	nº	%		
Alt Penedès	493	4	3,5	24	2	1,6	517	6	2,5	1	7,7			1	5,6	3	0,5
Baix Llobregat	4.042	20	17,7	1.127	9	7,0	5.169	29	12,0							84	13,7
Barcelonès	10.915	42	37,2	14.706	87	68,0	25.621	129	53,5	6	46,2	5	100,0	11	61,1	392	63,7
Garraf	611	4	3,5	60	1	0,8	671	5	2,1	1	7,7			1	5,6	7	1,1
Maresme	1.609	12	10,6	679	7	5,5	2.288	19	7,9							33	5,4
Vallès Occidental	4.746	20	17,7	1.286	16	12,5	6.032	36	14,9	4	30,8			4	22,2	69	11,2
Vallès Oriental	2.736	11	9,7	265	6	4,7	3.001	17	7,1	1	7,7			1	5,6	27	4,4
Total RMB	25.152	113	100,0	18.147	128	100,0	43.299	241	100,0	13	100,0	5	100,0	18	100,0	615	100,0

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

Notes: les dades d'alumnes de les escoles de Formació Professional, no inclou l'alumnat corresponent a cursos pont.

5. Estructura dels llocs de treball

5.1 Llocs de treball per comarca i ocupacions a la RMB (dades absolutes)

Ocupacions (CCO-94 1 dígit)	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Regió Metropolitana
1 Personal directiu de les empreses i de les administracions públiques	2.707	20.078	85.546	2.886	11.161	24.759	11.276	158.412
2 Tècnics i professionals científics i intel·lectuals	3.313	29.355	175.176	3.981	12.431	38.952	14.313	277.520
3 Tècnics i professionals de suport	6.349	53.972	265.215	5.421	19.678	64.302	27.165	442.102
4 Empleats administratius	1.362	12.868	60.504	1.616	4.804	16.019	6.227	103.401
5 Treballadors de serveis de restauració, personals, protecció i venedors de comerços	3.654	28.389	127.395	5.194	15.418	32.420	13.782	226.252
6 Treballadors qualificats en activitats agràries i pesqueres	2.052	2.978	3.448	510	5.254	1.723	2.432	18.398
7 Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres, la construcció i la mineria, llevat dels operadors d'instal·lacions i maquinària	6.842	51.995	129.285	6.804	22.496	60.533	28.626	306.582
8 Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors	6.226	46.882	98.318	4.068	12.403	61.249	25.144	260.292
9 Treballadors no qualificats	2.302	20.954	75.981	2.373	8.567	24.873	10.751	145.500
0 Forces armades	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	34.808	267.471	1.020.567	32.853	118.212	324.831	139.716	1.938.458

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

5.2 Llocs de treball per comarca i ocupacions a la RMB (dades relatives per comarca)

Ocupacions (CCO-94 1 dígit)	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Regió Metropolitana
1 Personal directiu de les empreses i de les administracions públiques	7,8	7,5	8,4	8,8	9,4	7,6	8,1	8,2
2 Tècnics i professionals científics i intel·lectuals	9,5	11,0	17,2	12,1	10,5	12,0	10,2	14,3
3 Tècnics i professionals de suport	18,2	20,2	26,0	16,5	16,6	19,8	19,4	22,8
4 Empleats administratius	3,9	4,8	5,9	4,9	4,1	4,9	4,5	5,3
5 Treballadors de serveis de restauració, personals, protecció i venedors de comerços	10,5	10,6	12,5	15,8	13,0	10,0	9,9	11,7
6 Treballadors qualificats en activitats agràries i pesqueres	5,9	1,1	0,3	1,6	4,4	0,5	1,7	0,9
7 Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres, la construcció i la mineria, llevat dels operadors d'instal·lacions i maquinària	19,7	19,4	12,7	20,7	19,0	18,6	20,5	15,8
8 Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors	17,9	17,5	9,6	12,4	15,6	18,9	18,0	13,4
9 Treballadors no qualificats	6,6	7,8	7,4	7,2	7,2	7,7	7,7	7,5
0 Forces armades	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

5.3 Llocs de treball per comarca i ocupacions a la RMB (dades relatives per ocupacions)

Ocupacions (CCO-94 1 dígit)	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Regió Metropolitana
1 Personal directiu de les empreses i de les administracions públiques	1,7	12,7	54,0	1,8	7,0	15,6	7,1	100,0
2 Tècnics i professionals científics i intel·lectuals	1,2	10,6	63,1	1,4	4,5	14,0	5,2	100,0
3 Tècnics i professionals de suport	1,4	12,2	60,0	1,2	4,5	14,5	6,1	100,0
4 Empleats administratius	1,3	12,4	58,5	1,6	4,6	15,5	6,0	100,0
5 Treballadors de serveis de restauració, personals, protecció i venedors de comerços	1,6	12,5	56,3	2,3	6,8	14,3	6,1	100,0
6 Treballadors qualificats en activitats agràries i pesqueres	11,2	16,2	18,7	2,8	28,6	9,4	13,2	100,0
7 Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres, la construcció i la mineria, llevat dels operadors d'instal·lacions i maquinària	2,2	17,0	42,2	2,2	7,3	19,7	9,3	100,0
8 Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors	2,4	18,0	37,8	1,6	7,1	23,5	9,7	100,0
9 Treballadors no qualificats	1,6	14,4	52,0	1,6	5,9	17,1	7,4	100,0
0 Forces armades	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1,8	13,8	52,6	1,7	6,1	16,8	7,2	100,0

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

5.4 Estructura dels llocs de treball a les comarques de la RMB per famílies professionals (dades absolutes)

Família professional	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total RMB
Activitats agràries	2.339	3.387	4.037	529	5.339	2.036	2.676	20.343
Activitats físiques i esportives	72	744	3.725	82	400	846	342	6.211
Activitats marítime pesqueres	4	56	1.105	230	257	38	14	1.704
Administració	4.766	35.576	197.521	4.050	13.867	44.008	18.268	318.055
Arts Gràfiques	466	4.443	13.482	143	1.717	5.092	1.898	27.241
Arts plàstiques i disseny	176	2.791	9.848	243	840	3.274	1.394	18.566
Comerç i màrqueting	3.218	26.869	112.034	3.271	11.575	32.944	13.609	203.519
Comunicació, imatge i so	137	1.861	9.440	213	745	2.060	719	15.175
Edificació i obra civil	2.203	14.852	33.878	2.935	6.636	17.122	8.715	86.341
Electricitat i Electrònica	1.065	9.135	28.923	1.006	3.324	10.219	4.186	57.858
Fabricació mecànica	2.951	29.190	58.383	2.514	8.162	30.378	14.837	146.414
Fusta i moble	604	3.282	6.625	555	1.607	4.406	2.509	19.589
Hoteleria i turisme	1.178	9.452	42.514	2.438	6.123	9.581	4.379	75.665
Imatge personal	470	2.914	13.083	517	1.677	3.443	1.555	23.659
Indústries alimentàries	1.660	3.528	9.179	361	1.369	4.504	2.247	22.848
Informàtica	251	2.928	20.316	195	773	3.958	1.030	29.450
Manteniment de vehicles autopropulsats	402	3.005	11.249	450	1.559	3.426	1.627	21.718
Manteniment i serveis a la producció	162	1.956	4.694	135	344	2.114	1.033	10.440
Química	1.405	17.421	28.815	1.491	3.419	22.188	9.248	83.986
Sanitat	483	4.108	23.246	636	2.436	5.378	2.108	38.395
Serveis socio-culturals i la comunitat	531	5.104	22.870	700	2.239	5.738	2.298	39.480
Tèxtil, confecció i pell	977	4.801	11.445	404	10.054	15.813	4.313	47.807
Vidre i ceràmica	121	761	1.591	49	622	827	392	4.362
Altres famílies	1.978	18.018	59.004	1.855	5.654	17.867	8.452	112.827
Exclosos	7.190	61.291	293.562	7.852	27.474	77.573	31.869	506.810
Total	34.808	267.471	1.020.567	32.853	118.212	324.831	139.716	1.938.458

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

5.5 Estructura dels llocs de treball a les comarques de la RMB per famílies professionals (dades relatives per comarca)

Família professional	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total RMB
Activitats agràries	6,7	1,3	0,4	1,6	4,5	0,6	1,9	1,0
Activitats físiques i esportives	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
Activitats marítime pesqueres	0,0	0,0	0,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
Administració	13,7	13,3	19,4	12,3	11,7	13,5	13,1	16,4
Arts Gràfiques	1,3	1,7	1,3	0,4	1,5	1,6	1,4	1,4
Arts plàstiques i disseny	0,5	1,0	1,0	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0
Comerç i màrqueting	9,2	10,0	11,0	10,0	9,8	10,1	9,7	10,5
Comunicació, Imatge i so	0,4	0,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,5	0,8
Edificació i obra civil	6,3	5,6	3,3	8,9	5,6	5,3	6,2	4,5
Electricitat i Electrònica	3,1	3,4	2,8	3,1	2,8	3,1	3,0	3,0
Fabricació mecànica	8,5	10,9	5,7	7,7	6,9	9,4	10,6	7,6
Fusta i moble	1,7	1,2	0,6	1,7	1,4	1,4	1,8	1,0
Hoteleria i turisme	3,4	3,5	4,2	7,4	5,2	2,9	3,1	3,9
Imatge personal	1,4	1,1	1,3	1,6	1,4	1,1	1,1	1,2
Indústries alimentàries	4,8	1,3	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,2
Informàtica	0,7	1,1	2,0	0,6	0,7	1,2	0,7	1,5
Manteniment de vehicles autopropulsats	1,2	1,1	1,1	1,4	1,3	1,1	1,2	1,1
Manteniment i serveis a la producció	0,5	0,7	0,5	0,4	0,3	0,7	0,7	0,5
Química	4,0	6,5	2,8	4,5	2,9	6,8	6,6	4,3
Sanitat	1,4	1,5	2,3	1,9	2,1	1,7	1,5	2,0
Serveis socio-culturals i la comunitat	1,5	1,9	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	2,0
Tèxtil, confecció i pell	2,8	1,8	1,1	1,2	8,5	4,9	3,1	2,5
Vidre i ceràmica	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,2
Altres famílies	5,7	6,7	5,8	5,6	4,8	5,5	6,0	5,8
Exclosos	20,7	22,9	28,8	23,9	23,2	23,9	22,8	26,1
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

Notes: en verd les famílies professionals per cada comarca amb una representació igual o superior al 2% dels llocs de treball del total de la comarca.

5.6 Estructura dels llocs de treball a les comarques de la RMB per famílies professionals (dades relatives per família professional)

Família professional	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total RMB
Activitats agràries	11,5	16,6	19,8	2,6	26,2	10,0	13,2	100,0
Activitats físiques i esportives	1,2	12,0	60,0	1,3	6,4	13,6	5,5	100,0
Activitats marítime pesqueres	0,2	3,3	64,8	13,5	15,1	2,2	0,8	100,0
Administració	1,5	11,2	62,1	1,3	4,4	13,8	5,7	100,0
Arts Gràfiques	1,7	16,3	49,5	0,5	6,3	18,7	7,0	100,0
Arts plàstiques i disseny	0,9	15,0	53,0	1,3	4,5	17,6	7,5	100,0
Comerç i màrqueting	1,6	13,2	55,0	1,6	5,7	16,2	6,7	100,0
Comunicació, imatge i so	0,9	12,3	62,2	1,4	4,9	13,6	4,7	100,0
Edificació i obra civil	2,6	17,2	39,2	3,4	7,7	19,8	10,1	100,0
Electricitat i Electrònica	1,8	15,8	50,0	1,7	5,7	17,7	7,2	100,0
Fabricació mecànica	2,0	19,9	39,9	1,7	5,6	20,7	10,1	100,0
Fusta i moble	3,1	16,8	33,8	2,8	8,2	22,5	12,8	100,0
Hoteleria i turisme	1,6	12,5	56,2	3,2	8,1	12,7	5,8	100,0
Imatge personal	2,0	12,3	55,3	2,2	7,1	14,6	6,6	100,0
Indústries alimentàries	7,3	15,4	40,2	1,6	6,0	19,7	9,8	100,0
Informàtica	0,9	9,9	69,0	0,7	2,6	13,4	3,5	100,0
Manteniment de vehicles autopropulsats	1,8	13,8	51,8	2,1	7,2	15,8	7,5	100,0
Manteniment i serveis a la producció	1,6	18,7	45,0	1,3	3,3	20,2	9,9	100,0
Química	1,7	20,7	34,3	1,8	4,1	26,4	11,0	100,0
Sanitat	1,3	10,7	60,5	1,7	6,3	14,0	5,5	100,0
Serveis socio-culturals i la comunitat	1,3	12,9	57,9	1,8	5,7	14,5	5,8	100,0
Tèxtil, confecció i pell	2,0	10,0	23,9	0,8	21,0	33,1	9,0	100,0
Vidre i ceràmica	2,8	17,4	36,5	1,1	14,3	19,0	9,0	100,0
Altres famílies	1,8	16,0	52,3	1,6	5,0	15,8	7,5	100,0
Exclosos	1,4	12,1	57,9	1,5	5,4	15,3	6,3	100,0
Total	1,8	13,8	52,6	1,7	6,1	16,8	7,2	100,0

Font: CIREM, elaboració a partir de l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2002.

Notes: en gris s'indiquen les famílies professionals de cada comarca amb una concentració de llocs de treball (estadísticament) superior al pes de la comarca en el total de la RMB, i en verd les famílies professionals amb una concentració de llocs de treball (estadísticament) inferior al pes de la comarca.

5.7 Distribució de les ofertes de treball intermediades pel Servei Català d'Ocupació per comarca i famílies professionals a la RMB (dades absolutes)

Família professional	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Regió Metropolitana
Activitats agràries	19	166	306	68	127	160	82	928
Activitats físiques i esportives	3	47	130	2	20	42	21	265
Activitats marítime pesqueres		17	179	6	11	13	2	228
Administració	305	5.460	14.155	211	1.176	5.801	2.455	29.563
Arts Gràfiques	36	787	1.287	19	322	1.141	462	4.054
Arts plàstiques i disseny	52	715	1.031	10	152	866	366	3.192
Comerç i màrqueting	387	5.520	20.287	407	1.941	6.108	2.678	37.327
Comunicació, Imatge i so	3	62	221	2	27	64	23	402
Edificació i obra civil	74	1.207	3.017	91	325	1.643	593	6.949
Electricitat i Electrònica	97	3.071	6.642	102	634	3.068	1.151	14.765
Fabricació mecànica	412	7.935	8.870	201	1.188	8.467	4.742	31.815
Fusta i moble	39	695	875	36	145	616	274	2.679
Hoteleria i turisme	206	2.701	8.536	304	1.051	2.964	985	16.746
Imatge personal	20	337	2.101	35	119	474	84	3.170
Indústries alimentàries	241	204	500	4	149	516	112	1.726
Informàtica	39	720	2.537	8	116	594	214	4.228
Manteniment i serveis a la producció	41	722	1.245	17	216	808	401	3.449
Química	45	1.231	1.347	25	347	1.692	1.081	5.768
Sanitat	35	465	1.490	42	403	429	280	3.144
Serveis socio-culturals i la comunitat	45	675	2.923	42	272	500	173	4.630
Tèxtil, confecció i pell	31	420	891	26	1.101	1.519	287	4.275
Vidre i ceràmica	1	19	74	1	15	52	43	205
Varis: Empresaris, Gerents i Directors d'Àrea	30	323	1.415	27	191	389	157	2.532
Varis: Professionals i tècnics de suport	88	1.557	5.684	94	513	1.717	642	10.295
Varis: Treballadors dels serveis personals	69	230	1.296	69	148	563	103	2.478
Varis: Treballadors d'explotacions mineres i professionals del transport	107	1.494	2.547	67	327	1.682	519	6.743
Varis: Treballadors no qualificats dels serveis	214	2.960	11.882	239	1.215	4.185	1.219	21.914
Varis: Treballadors no qualificats de l'agricultura	37	124	166	32	70	1.053	54	1.536
Varis: Treballadors no qualificats de la mineria, indústria i transport	1.080	6.177	7.471	164	1.383	8.526	3.577	28.378
Total	3.754	46.041	109.103	2.349	13.701	55.652	22.782	253.382

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les Ofertes de treball a desembre de 2001 del Servei Català de Col·locació, Departament de Treball.

5.8 Distribució de les ofertes de treball intermediades pel Servei Català d'Ocupació per comarca i famílies professionals a la RMB (dades relatives per comarca)

Família professional	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Regió Metropolitana
Activitats agràries	0,5	0,4	0,3	2,9	0,9	0,3	0,4	0,4
Activitats físiques i esportives	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Activitats marítime pesqueres	0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
Administració	8,1	11,9	13,0	9,0	8,6	10,4	10,8	11,7
Arts Gràfiques	1,0	1,7	1,2	0,8	2,3	2,1	2,0	1,6
Arts plàstiques i disseny	1,4	1,6	0,9	0,4	1,1	1,6	1,6	1,3
Comerç i màrqueting	10,3	12,0	18,6	17,3	14,2	11,0	11,8	14,7
Comunicació, Imatge i so	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
Edificació i obra civil	2,0	2,6	2,8	3,9	2,4	3,0	2,6	2,7
Electricitat i Electrònica	2,6	6,7	6,1	4,3	4,6	5,5	5,1	5,8
Fabricació mecànica	11,0	17,2	8,1	8,5	8,7	15,2	20,8	12,6
Fusta i moble	1,0	1,5	0,8	1,5	1,1	1,1	1,2	1,1
Hoteleria i turisme	5,5	5,9	7,8	12,9	7,7	5,3	4,3	6,6
Imatge personal	0,5	0,7	1,9	1,5	0,9	0,9	0,4	1,3
Indústries alimentàries	6,4	0,4	0,5	0,2	1,1	0,9	0,5	0,7
Informàtica	1,0	1,6	2,3	0,3	0,8	1,1	0,9	1,7
Manteniment i serveis a la producció	1,1	1,6	1,1	0,7	1,6	1,5	1,8	1,4
Química	1,2	2,7	1,2	1,1	2,5	3,0	4,7	2,3
Sanitat	0,9	1,0	1,4	1,8	2,9	0,8	1,2	1,2
Serveis socio-culturals i la comunitat	1,2	1,5	2,7	1,8	2,0	0,9	0,8	1,8
Tèxtil, confecció i pell	0,8	0,9	0,8	1,1	8,0	2,7	1,3	1,7
Vidre i ceràmica	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1
Varis: Empresaris, Gerents i Directors d'Àrea	0,8	0,7	1,3	1,1	1,4	0,7	0,7	1,0
Varis: Professionals i tècnics de suport	2,3	3,4	5,2	4,0	3,7	3,1	2,8	4,1
Varis: Treballadors dels serveis personals	1,8	0,5	1,2	2,9	1,1	1,0	0,5	1,0
Varis: Treballadors d'explotacions mineres i professionals del transport	2,9	3,2	2,3	2,9	2,4	3,0	2,3	2,7
Varis: Treballadors no qualificats dels serveis	5,7	6,4	10,9	10,2	8,9	7,5	5,4	8,6
Varis: Treballadors no qualificats de l'agricultura	1,0	0,3	0,2	1,4	0,5	1,9	0,2	0,6
Varis: Treballadors no qualificats de la mineria indústria i transport	28,8	13,4	6,8	7,0	10,1	15,3	15,7	11,2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de les Ofertes de treball a desembre de 2001 del Servei Català de Col·locació, Departament de Treball.

5.9 Oferta (alumnes de FPR i de FO) en relació a la demanda (llocs de treball) de qualificació per comarca i famílies professionals

5.9.1 Alt Penedès

Famílies Professionals	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)	Nº alumnes per cada 1.000 ocupats
Activitats agràries	159	3.387	1,1	1,6	-0,5	46,9
Activitats físiques i esportives	118	744	0,9	0,4	0,5	158,6
Activitats marítimo pesqueres	0	56	-	0,0	0,0	0,0
Administració	2.884	35.576	20,8	17,3	3,5	81,1
Arts Gràfiques	1.165	4.443	8,4	2,2	6,2	262,2
Arts plàstiques i disseny	68	2.791	0,5	1,4	-0,9	24,2
Comerç i màrqueting	558	26.869	4,0	13,0	-9,0	20,8
Comunicació, Imatge i so	45	1.861	0,3	0,9	-0,6	24,2
Edificació i obra civil	837	14.852	6,0	7,2	-1,2	56,3
Electricitat i Electrònica	1.276	9.135	9,2	4,4	4,8	139,7
Fabricació mecànica	533	29.190	3,8	14,2	-10,3	18,3
Fusta i moble	107	3.282	0,8	1,6	-0,8	32,6
Hoteleria i turisme	292	9.452	2,1	4,6	-2,5	30,9
Imatge personal	95	2.914	0,7	1,4	-0,7	32,6
Indústries alimentàries	75	3.528	0,5	1,7	-1,2	21,3
Informàtica	912	2.928	6,6	1,4	5,2	311,5
Manteniment de vehicles autopropulsats	621	3.005	4,5	1,5	3,0	206,7
Manteniment i serveis a la producció	710	1.956	5,1	0,9	4,2	362,9
Química	164	17.421	1,2	8,4	-7,3	9,4
Sanitat	590	4.108	4,3	2,0	2,3	143,6
Serveis socio-culturals i la comunitat	396	5.104	2,9	2,5	0,4	77,6
Tèxtil, confecció i pell	15	4.801	0,1	2,3	-2,2	3,1
Vidre i ceràmica	0	761	-	0,4	-0,4	0,0
Varis/sense assignar	2.250	18.018	16,2	8,7	7,5	124,9
Total	13.869	206.181	100,0	100,0	-	67,3

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i de Treball (places atorgades l'any 2001) de la Generalitat de Catalunya, l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.9.2 Baix Llobregat

Famílies Professionals	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)	Nº alumnes per cada 1.000 ocupats
Activitats agràries	159	3.387	1,1	1,6	-0,5	46,9
Activitats físiques i esportives	118	744	0,9	0,4	0,5	158,6
Activitats marítim pesqueres	0	56	-	0,0	0,0	0,0
Administració	2.884	35.576	20,8	17,3	3,5	81,1
Arts Gràfiques	1.165	4.443	8,4	2,2	6,2	262,2
Arts plàstiques i disseny	68	2.791	0,5	1,4	-0,9	24,2
Comerç i màrqueting	558	26.869	4,0	13,0	-9,0	20,8
Comunicació, Imatge i so	45	1.861	0,3	0,9	-0,6	24,2
Edificació i obra civil	837	14.852	6,0	7,2	-1,2	56,3
Electricitat i Electrònica	1.276	9.135	9,2	4,4	4,8	139,7
Fabricació mecànica	533	29.190	3,8	14,2	-10,3	18,3
Fusta i moble	107	3.282	0,8	1,6	-0,8	32,6
Hoteleria i turisme	292	9.452	2,1	4,6	-2,5	30,9
Imatge personal	95	2.914	0,7	1,4	-0,7	32,6
Indústries alimentàries	75	3.528	0,5	1,7	-1,2	21,3
Informàtica	912	2.928	6,6	1,4	5,2	311,5
Manteniment de vehicles autopropulsats	621	3.005	4,5	1,5	3,0	206,7
Manteniment i serveis a la producció	710	1.956	5,1	0,9	4,2	362,9
Química	164	17.421	1,2	8,4	-7,3	9,4
Sanitat	590	4.108	4,3	2,0	2,3	143,6
Serveis socio-culturals i la comunitat	396	5.104	2,9	2,5	0,4	77,6
Tèxtil, confecció i pell	15	4.801	0,1	2,3	-2,2	3,1
Vidre i ceràmica	0	761	-	0,4	-0,4	0,0
Varis/sense assignar	2.250	18.018	16,2	8,7	7,5	124,9
Total	13.869	206.181	100,0	100,0	-	67,3

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i de Treball (places atorgades l'any 2001) de la Generalitat de Catalunya, l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.9.3 Barcelonès

Famílies Professionals	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)	Nº alumnes per cada 1.000 ocupats
Activitats agràries	823	4.037	1,2	0,6	0,6	203,9
Activitats físiques i esportives	690	3.725	1,0	0,5	0,5	185,2
Activitats marítim pesqueres	16	1.105	0,0	0,2	-0,1	14,5
Administració	7.245	197.521	10,4	27,2	-16,8	36,7
Arts Gràfiques	1.881	13.482	2,7	1,9	0,8	139,5
Arts plàstiques i disseny	3.304	9.848	4,7	1,4	3,4	335,5
Comerç i màrqueting	3.421	112.034	4,9	15,4	-10,5	30,5
Comunicació, Imatge i so	1.438	9.440	2,1	1,3	0,8	152,3
Edificació i obra civil	1.803	33.878	2,6	4,7	-2,1	53,2
Electricitat i Electrònica	5.365	28.923	7,7	4,0	3,7	185,5
Fabricació mecànica	1.500	58.383	2,1	8,0	-5,9	25,7
Fusta i moble	809	6.625	1,2	0,9	0,2	122,1
Hoteleria i turisme	2.383	42.514	3,4	5,8	-2,4	56,1
Imatge personal	1.141	13.083	1,6	1,8	-0,2	87,2
Indústries alimentàries	390	9.179	0,6	1,3	-0,7	42,5
Informàtica	7.655	20.316	11,0	2,8	8,2	376,8
Manteniment de vehicles autopropulsats	1.875	11.249	2,7	1,5	1,1	166,7
Manteniment i serveis a la producció	1.698	4.694	2,4	0,6	1,8	361,7
Química	760	28.815	1,1	4,0	-2,9	26,4
Sanitat	4.020	23.246	5,8	3,2	2,6	172,9
Serveis socio-culturals i la comunitat	2.769	22.870	4,0	3,1	0,8	121,1
Tèxtil, confecció i pell	228	11.445	0,3	1,6	-1,2	19,9
Vidre i ceràmica	75	1.591	0,1	0,2	-0,1	47,2
Varis/sense assignar	18.510	59.004	26,5	8,1	18,4	313,7
Total	69.799	727.006	100,0	100,0	-	96,0

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i de Treball (places atorgades l'any 2001) de la Generalitat de Catalunya, l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.9.4 Garraf

Famílies Professionals	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)	Nº alumnes per cada 1.000 ocupats
Activitats agràries	20	529	1,5	2,1	-0,7	37,8
Activitats físiques i esportives	0	82	-	0,3	-0,3	0,0
Activitats marítimo pesqueres	0	230	-	0,9	-0,9	0,0
Administració	240	4.050	17,5	16,2	1,3	59,3
Arts Gràfiques	0	143	-	0,6	-0,6	0,0
Arts plàstiques i disseny	84	243	6,1	1,0	5,1	346,2
Comerç i màrqueting	96	3.271	7,0	13,1	-6,1	29,4
Comunicació, Imatge i so	0	213	-	0,9	-0,9	0,0
Edificació i obra civil	46	2.935	3,4	11,7	-8,4	15,7
Electricitat i Electrònica	136	1.006	9,9	4,0	5,9	135,2
Fabricació mecànica	73	2.514	5,3	10,1	-4,7	29,0
Fusta i moble	8	555	0,6	2,2	-1,6	14,4
Hoteleria i turisme	147	2.438	10,7	9,7	1,0	60,3
Imatge personal	0	517	-	2,1	-2,1	0,0
Indústries alimentàries	30	361	2,2	1,4	0,7	83,1
Informàtica	110	195	8,0	0,8	7,2	565,3
Manteniment de vehicles autopropulsats	156	450	11,4	1,8	9,6	346,3
Manteniment i serveis a la producció	46	135	3,4	0,5	2,8	341,6
Química	0	1.491	-	6,0	-6,0	0,0
Sanitat	49	636	3,6	2,5	1,0	77,0
Serveis socio-culturals i la comunitat	15	700	1,1	2,8	-1,7	21,4
Tèxtil, confecció i pell	0	404	-	1,6	-1,6	0,0
Vidre i ceràmica	0	49	-	0,2	-0,2	0,0
Varis/sense assignar	117	1.855	8,5	7,4	1,1	63,1
Total	1.373	25.000	100,0	100,0	-	54,9

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i de Treball (places atorgades l'any 2001) de la Generalitat de Catalunya, l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.9.5 Maresme

Famílies Professionals	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)	Nº alumnes per cada 1.000 ocupats
Activitats agràries	83	5.339	1,9	5,9	-3,9	15,5
Activitats físiques i esportives	41	400	1,0	0,4	0,5	102,4
Activitats marítimo pesqueres	30	257	0,7	0,3	0,4	116,7
Administració	853	13.867	20,0	15,3	4,7	61,5
Arts Gràfiques	30	1.717	0,7	1,9	-1,2	17,5
Arts plàstiques i disseny	98	840	2,3	0,9	1,4	116,7
Comerç i màrqueting	178	11.575	4,2	12,8	-8,6	15,4
Comunicació, Imatge i so	0	745	-	0,8	-0,8	0,0
Edificació i obra civil	156	6.636	3,7	7,3	-3,7	23,5
Electricitat i Electrònica	493	3.324	11,6	3,7	7,9	148,3
Fabricació mecànica	86	8.162	2,0	9,0	-7,0	10,5
Fusta i moble	24	1.607	0,6	1,8	-1,2	14,9
Hoteleria i turisme	278	6.123	6,5	6,7	-0,2	45,4
Imatge personal	0	1.677	-	1,8	-1,8	0,0
Indústries alimentàries	45	1.369	1,1	1,5	-0,5	32,9
Informàtica	405	773	9,5	0,9	8,6	524,0
Manteniment de vehicles autopropulsats	95	1.559	2,2	1,7	0,5	60,9
Manteniment i serveis a la producció	29	344	0,7	0,4	0,3	84,2
Química	80	3.419	1,9	3,8	-1,9	23,4
Sanitat	415	2.436	9,7	2,7	7,0	170,4
Serveis socio-culturals i la comunitat	312	2.239	7,3	2,5	4,8	139,3
Tèxtil, confecció i pell	70	10.054	1,6	11,1	-9,4	7,0
Vidre i ceràmica	0	622	-	0,7	-0,7	0,0
Varis/sense assignar	465	5.654	10,9	6,2	4,7	82,2
Total	4.266	90.738	100,0	100,0	-	47,0

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i de Treball (places atorgades l'any 2001) de la Generalitat de Catalunya, l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.9.6 Vallès Occidental

Famílies Professionals	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)	Nº alumnes per cada 1.000 ocupats
Activitats agràries	56	2.036	0,5	0,8	-0,4	27,5
Activitats físiques i esportives	111	846	0,9	0,3	0,6	131,2
Activitats marítim pesqueres	0	38	-	0,0	0,0	0,0
Administració	2.303	44.008	19,2	17,8	1,4	52,3
Arts Gràfiques	290	5.092	2,4	2,1	0,4	57,0
Arts plàstiques i disseny	479	3.274	4,0	1,3	2,7	146,3
Comerç i màrqueting	432	32.944	3,6	13,3	-9,7	13,1
Comunicació, Imatge i so	15	2.060	0,1	0,8	-0,7	7,3
Edificació i obra civil	378	17.122	3,2	6,9	-3,8	22,1
Electricitat i Electrònica	1.664	10.219	13,9	4,1	9,8	162,8
Fabricació mecànica	744	30.378	6,2	12,3	-6,1	24,5
Fusta i moble	120	4.406	1,0	1,8	-0,8	27,2
Hoteleria i turisme	88	9.581	0,7	3,9	-3,1	9,2
Imatge personal	225	3.443	1,9	1,4	0,5	65,3
Indústries alimentàries	45	4.504	0,4	1,8	-1,4	10,0
Informàtica	846	3.958	7,1	1,6	5,5	213,8
Manteniment de vehicles autopropulsats	462	3.426	3,9	1,4	2,5	134,9
Manteniment i serveis a la producció	350	2.114	2,9	0,9	2,1	165,6
Química	180	22.188	1,5	9,0	-7,5	8,1
Sanitat	826	5.378	6,9	2,2	4,7	153,6
Serveis socio-culturals i la comunitat	501	5.738	4,2	2,3	1,9	87,3
Tèxtil, confecció i pell	75	15.813	0,6	6,4	-5,8	4,7
Vidre i ceràmica	0	827	-	0,3	-0,3	0,0
Varis/sense assignar	1.785	17.867	14,9	7,2	7,7	99,9
Total	11.975	247.258	100,0	100,0	-	48,4

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i de Treball (places atorgades l'any 2001) de la Generalitat de Catalunya, l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.9.7 Vallès Oriental

Famílies Professionals	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Inicial i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)	Nº alumnes per cada 1.000 ocupats
Activitats agràries	168	2.676	3,1	2,5	0,6	62,8
Activitats físiques i esportives	58	342	1,1	0,3	0,7	169,8
Activitats marítim pesqueres	0	14	-	0,0	0,0	0,0
Administració	1.020	18.268	18,5	16,9	1,6	55,8
Arts Gràfiques	45	1.898	0,8	1,8	-0,9	23,7
Arts plàstiques i disseny	133	1.394	2,4	1,3	1,1	95,0
Comerç i màrqueting	247	13.609	4,5	12,6	-8,1	18,1
Comunicació, Imatge i so	0	719	-	0,7	-0,7	0,0
Edificació i obra civil	118	8.715	2,1	8,1	-5,9	13,5
Electricitat i Electrònica	541	4.186	9,8	3,9	6,0	129,2
Fabricació mecànica	437	14.837	7,9	13,8	-5,8	29,5
Fusta i moble	77	2.509	1,4	2,3	-0,9	30,7
Hoteleria i turisme	45	4.379	0,8	4,1	-3,2	10,3
Imatge personal	157	1.555	2,9	1,4	1,4	101,0
Indústries alimentàries	0	2.247	-	2,1	-2,1	0,0
Informàtica	408	1.030	7,4	1,0	6,5	396,3
Manteniment de vehicles autopropulsats	224	1.627	4,1	1,5	2,6	137,7
Manteniment i serveis a la producció	136	1.033	2,5	1,0	1,5	131,6
Química	160	9.248	2,9	8,6	-5,7	17,3
Sanitat	277	2.108	5,0	2,0	3,1	131,4
Serveis socio-culturals i la comunitat	275	2.298	5,0	2,1	2,9	119,7
Tèxtil, confecció i pell	0	4.313	-	4,0	-4,0	0,0
Vidre i ceràmica	0	392	-	0,4	-0,4	0,0
Varis/sense assignar	975	8.452	17,7	7,8	9,9	115,4
Total	5.500	107.847	100,0	100,0	-	51,0

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002) i de Treball (places atorgades l'any 2001) de la Generalitat de Catalunya, l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.10. Oferta (alumnes de FC) en relació a la demanda (llocs de treball) de qualificació per comarca i famílies professionals

5.10.1 Alt Penedès

Famílies Professionals	Alumnes Formació Continua	Llocs de treball	Alumnes Formació Continua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	9	2.339	0,8	8,5	-7,7
Activitats físiques i esportives	0	72	-	0,3	-0,3
Activitats marítime pesqueres	0	4	-	0,0	0,0
Administració	75	4.766	6,8	17,3	-10,5
Arts Gràfiques	51	466	4,6	1,7	2,9
Arts plàstiques i disseny	23	176	2,1	0,6	1,4
Comerç i màrqueting	224	3.218	20,3	11,7	8,7
Comunicació, Imatge i so	0	137	-	0,5	-0,5
Edificació i obra civil	33	2.203	3,0	8,0	-5,0
Electricitat i Electrònica	34	1.065	3,1	3,9	-0,8
Fabricació mecànica	42	2.951	3,8	10,7	-6,9
Fusta i moble	0	604	-	2,2	-2,2
Hoteleria i turisme	16	1.178	1,5	4,3	-2,8
Imatge personal	0	470	-	1,7	-1,7
Indústries alimentàries	44	1.660	4,0	6,0	-2,0
Informàtica	19	251	1,7	0,9	0,8
Manteniment de vehicles autopropulsats	110	402	10,0	1,5	8,5
Manteniment i serveis a la producció	62	162	5,6	0,6	5,0
Química	0	1.405	-	5,1	-5,1
Sanitat	88	483	8,0	1,7	6,2
Serveis socio-culturals i la comunitat	6	531	0,5	1,9	-1,4
Tèxtil, confecció i pell	0	977	-	3,5	-3,5
Vidre i ceràmica	0	121	-	0,4	-0,4
Varis/sense assignar	267	1.978	24,2	7,2	17,0
Total	1.103	27.619	100,0	100,0	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001), l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.10.2 Baix Llobregat

Famílies Professionals	Alumnes Formació Continua	Llocs de treball	Alumnes Formació Continua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	53	3.387	0,5	1,6	-1,1
Activitats físiques i esportives	0	744	-	0,4	-0,4
Activitats marítimo pesqueres	0	56	-	0,0	0,0
Administració	890	35.576	8,3	17,3	-8,9
Arts Gràfiques	145	4.443	1,4	2,2	-0,8
Arts plàstiques i disseny	152	2.791	1,4	1,4	0,1
Comerç i màrqueting	2.273	26.869	21,3	13,0	8,2
Comunicació, Imatge i so	0	1.861	-	0,9	-0,9
Edificació i obra civil	386	14.852	3,6	7,2	-3,6
Electricitat i Electrònica	589	9.135	5,5	4,4	1,1
Fabricació mecànica	335	29.190	3,1	14,2	-11,0
Fusta i moble	0	3.282	-	1,6	-1,6
Hoteleria i turisme	308	9.452	2,9	4,6	-1,7
Imatge personal	0	2.914	-	1,4	-1,4
Indústries alimentàries	379	3.528	3,5	1,7	1,8
Informàtica	430	2.928	4,0	1,4	2,6
Manteniment de vehicles autopropulsats	445	3.005	4,2	1,5	2,7
Manteniment i serveis a la producció	734	1.956	6,9	0,9	5,9
Química	526	17.421	4,9	8,4	-3,5
Sanitat	803	4.108	7,5	2,0	5,5
Serveis socio-culturals i la comunitat	234	5.104	2,2	2,5	-0,3
Tèxtil, confecció i pell	34	4.801	0,3	2,3	-2,0
Vidre i ceràmica	0	761	-	0,4	-0,4
Varis/sense assignar	1.967	18.018	18,4	8,7	9,7
Total	10.683	206.181	100,0	100,0	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001), l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.10.3 Barcelonès

Famílies Professionals	Alumnes Formació Continua	Llocs de treball	Alumnes Formació Continua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	143	4.037	0,3	0,6	-0,2
Activitats físiques i esportives	0	3.725	-	0,5	-0,5
Activitats marítimo pesqueres	120	1.105	0,3	0,2	0,1
Administració	5.074	197.521	12,4	27,2	-14,8
Arts Gràfiques	729	13.482	1,8	1,9	-0,1
Arts plàstiques i disseny	677	9.848	1,6	1,4	0,3
Comerç i màrqueting	10.054	112.034	24,5	15,4	9,1
Comunicació, Imatge i so	0	9.440	-	1,3	-1,3
Edificació i obra civil	952	33.878	2,3	4,7	-2,3
Electricitat i Electrònica	265	28.923	0,6	4,0	-3,3
Fabricació mecànica	978	58.383	2,4	8,0	-5,6
Fusta i moble	0	6.625	-	0,9	-0,9
Hoteleria i turisme	1.274	42.514	3,1	5,8	-2,7
Imatge personal	0	13.083	-	1,8	-1,8
Indústries alimentàries	2.158	9.179	5,3	1,3	4,0
Informàtica	3.696	20.316	9,0	2,8	6,2
Manteniment de vehicles autopropulsats	662	11.249	1,6	1,5	0,1
Manteniment i serveis a la producció	1.772	4.694	4,3	0,6	3,7
Química	301	28.815	0,7	4,0	-3,2
Sanitat	2.976	23.246	7,3	3,2	4,1
Serveis socio-culturals i la comunitat	1.577	22.870	3,8	3,1	0,7
Tèxtil, confecció i pell	81	11.445	0,2	1,6	-1,4
Vidre i ceràmica	0	1.591	-	0,2	-0,2
Varis/sense assignar	7.555	59.004	18,4	8,1	10,3
Total	41.044	727.006	100,0	100,0	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001), l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.10.4 Garraf

Famílies Professionals	Alumnes Formació Continua	Llocs de treball	Alumnes Formació Continua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	0	529	-	2,1	-2,1
Activitats físiques i esportives	0	82	-	0,3	-0,3
Activitats marítim pesqueres	0	230	-	0,9	-0,9
Administració	199	4.050	15,8	16,2	-0,4
Arts Gràfiques	2	143	0,2	0,6	-0,4
Arts plàstiques i disseny	3	243	0,2	1,0	-0,7
Comerç i màrqueting	300	3.271	23,8	13,1	10,7
Comunicació, Imatge i so	0	213	-	0,9	-0,9
Edificació i obra civil	8	2.935	0,6	11,7	-11,1
Electricitat i Electrònica	10	1.006	0,8	4,0	-3,2
Fabricació mecànica	15	2.514	1,2	10,1	-8,9
Fusta i moble	0	555	-	2,2	-2,2
Hoteleria i turisme	53	2.438	4,2	9,7	-5,6
Imatge personal	0	517	-	2,1	-2,1
Indústries alimentàries	155	361	12,3	1,4	10,8
Informàtica	53	195	4,2	0,8	3,4
Manteniment de vehicles autopropulsats	20	450	1,6	1,8	-0,2
Manteniment i serveis a la producció	78	135	6,2	0,5	5,6
Química	7	1.491	0,6	6,0	-5,4
Sanitat	174	636	13,8	2,5	11,2
Serveis socio-culturals i la comunitat	28	700	2,2	2,8	-0,6
Tèxtil, confecció i pell	0	404	-	1,6	-1,6
Vidre i ceràmica	0	49	-	0,2	-0,2
Varis/sense assignar	157	1.855	12,4	7,4	5,0
Total	1.262	25.000	100,0	100,0	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001), l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.10.5 Maresme

Famílies Professionals	Alumnes Formació Continua	Llocs de treball	Alumnes Formació Continua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	29	5.339	0,7	5,9	-5,2
Activitats físiques i esportives	0	400	-	0,4	-0,4
Activitats marítim pesqueres	0	257	-	0,3	-0,3
Administració	248	13.867	6,1	15,3	-9,2
Arts Gràfiques	119	1.717	2,9	1,9	1,0
Arts plàstiques i disseny	23	840	0,6	0,9	-0,4
Comerç i màrqueting	1.009	11.575	24,6	12,8	11,9
Comunicació, Imatge i so	0	745	-	0,8	-0,8
Edificació i obra civil	67	6.636	1,6	7,3	-5,7
Electricitat i Electrònica	21	3.324	0,5	3,7	-3,2
Fabricació mecànica	35	8.162	0,9	9,0	-8,1
Fusta i moble	0	1.607	-	1,8	-1,8
Hoteleria i turisme	278	6.123	6,8	6,7	0,0
Imatge personal	0	1.677	-	1,8	-1,8
Indústries alimentàries	230	1.369	5,6	1,5	4,1
Informàtica	230	773	5,6	0,9	4,8
Manteniment de vehicles autopropulsats	118	1.559	2,9	1,7	1,2
Manteniment i serveis a la producció	190	344	4,6	0,4	4,3
Química	14	3.419	0,3	3,8	-3,4
Sanitat	516	2.436	12,6	2,7	9,9
Serveis socio-culturals i la comunitat	138	2.239	3,4	2,5	0,9
Tèxtil, confecció i pell	122	10.054	3,0	11,1	-8,1
Vidre i ceràmica	0	622	-	0,7	-0,7
Varis/sense assignar	708	5.654	17,3	6,2	11,1
Total	4.095	90.738	100,0	100,0	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001), l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.10.6 Vallès Occidental

Famílies Professionals	Alumnes Formació Continua	Llocs de treball	Alumnes Formació Continua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	13	2.036	0,1	0,8	-0,7
Activitats físiques i esportives	0	846	-	0,3	-0,3
Activitats marítim pesqueres	0	38	-	0,0	0,0
Administració	1.403	44.008	10,5	17,8	-7,3
Arts Gràfiques	192	5.092	1,4	2,1	-0,6
Arts plàstiques i disseny	365	3.274	2,7	1,3	1,4
Comerç i màrqueting	3.272	32.944	24,5	13,3	11,2
Comunicació, Imatge i so	0	2.060	-	0,8	-0,8
Edificació i obra civil	494	17.122	3,7	6,9	-3,2
Electricitat i Electrònica	594	10.219	4,4	4,1	0,3
Fabricació mecànica	230	30.378	1,7	12,3	-10,6
Fusta i moble	29	4.406	0,2	1,8	-1,6
Hoteleria i turisme	235	9.581	1,8	3,9	-2,1
Imatge personal	0	3.443	-	1,4	-1,4
Indústries alimentàries	390	4.504	2,9	1,8	1,1
Informàtica	760	3.958	5,7	1,6	4,1
Manteniment de vehicles autopropulsats	527	3.426	3,9	1,4	2,6
Manteniment i serveis a la producció	808	2.114	6,0	0,9	5,2
Química	272	22.188	2,0	9,0	-6,9
Sanitat	1.131	5.378	8,5	2,2	6,3
Serveis socio-culturals i la comunitat	295	5.738	2,2	2,3	-0,1
Tèxtil, confecció i pell	160	15.813	1,2	6,4	-5,2
Vidre i ceràmica	0	827	-	0,3	-0,3
Varis/sense assignar	2.188	17.867	16,4	7,2	9,2
Total	13.358	247.258	100,0	100,0	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001), l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

5.10.7 Vallès Oriental

Famílies Professionals	Alumnes Formació Continua	Llocs de treball	Alumnes Formació Continua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	20	2.676	0,4	2,5	-2,1
Activitats físiques i esportives	0	342	-	0,3	-0,3
Activitats marítim pesqueres	0	14	-	0,0	0,0
Administració	436	18.268	9,0	16,9	-8,0
Arts Gràfiques	52	1.898	1,1	1,8	-0,7
Arts plàstiques i disseny	74	1.394	1,5	1,3	0,2
Comerç i màrqueting	1.015	13.609	20,9	12,6	8,3
Comunicació, Imatge i so	0	719	-	0,7	-0,7
Edificació i obra civil	60	8.715	1,2	8,1	-6,8
Electricitat i Electrònica	141	4.186	2,9	3,9	-1,0
Fabricació mecànica	117	14.837	2,4	13,8	-11,3
Fusta i moble	0	2.509	-	2,3	-2,3
Hoteleria i turisme	98	4.379	2,0	4,1	-2,0
Imatge personal	0	1.555	-	1,4	-1,4
Indústries alimentàries	606	2.247	12,5	2,1	10,4
Informàtica	103	1.030	2,1	1,0	1,2
Manteniment de vehicles autopropulsats	248	1.627	5,1	1,5	3,6
Manteniment i serveis a la producció	362	1.033	7,5	1,0	6,5
Química	167	9.248	3,4	8,6	-5,1
Sanitat	587	2.108	12,1	2,0	10,1
Serveis socio-culturals i la comunitat	167	2.298	3,4	2,1	1,3
Tèxtil, confecció i pell	26	4.313	0,5	4,0	-3,5
Vidre i ceràmica	0	392	-	0,4	-0,4
Varis/sense assignar	572	8.452	11,8	7,8	4,0
Total	4.851	107.847	100,0	100,0	-

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM (Any 2001), l'Estadística de Població de 1996 i l'Enquesta de Població Activa del 2002.

6. Oferta Formació dels Municipis

6.1 Alumnat de formació reglada per famílies professionals i municipi de més de 50.000 habitants

	Vilafra de Penedès	St Feliu de Llobregat	Cornellà de Llobregat	El Prat de Llobregat	Sant Boi de Llobregat	Viladecans	Barcelona	Badalona	L'Hospitalet de Llobregat	Santa Coloma de Gramenet	Vilanova i la Geltrú	Mataró	Terrassa	Sabadell	Rubi	Sant Cugat del Vallès	Cerdanyola del Vallès	Granollers	Total	% total
Famílies Professionals																				
Activitats agràries	0	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	0,27%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	54	0	0	529	58	58	0	0	0	0	0	111	0	0	0	810	1,40%
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Administració	103	29	178	142	103	46	2.418	487	394	113	115	297	357	560	98	100	82	294	5.916	10,25%
Arts Gràfiques	0	0	113	0	0	0	326	0	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0	549	0,96%
Arts plàstiques i disseny	14	0	0	0	0	0	1.918	269	492	0	84	0	110	69	58	137	0	0	3.151	5,46%
Comerç i màrqueting	21	0	0	95	87	67	805	105	139	0	66	44	134	87	0	0	61	64	1.775	3,08%
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	1.303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.303	2,26%
Edificació i obra civil	0	0	0	0	0	0	366	0	78	6	30	75	0	87	0	41	0	43	726	1,20%
Electricitat i Electrònica	102	25	92	52	78	41	3.005	339	389	95	90	231	311	483	99	106	92	140	5.748	9,96%
Fabricació mecànica	52	0	80	0	133	0	860	91	201	63	58	86	162	188	0	0	71	135	2.180	3,78%
Fusta i moble	0	0	43	0	0	0	186	27	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	303	0,52%
Hoteleria i turisme	0	0	0	0	0	0	1.053	0	75	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1.156	2,00%
Imatge personal	0	0	0	0	36	29	839	87	20	0	0	0	47	58	0	0	0	82	1.198	2,08%
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0,13%
Informàtica	71	0	132	53	0	0	2.297	199	240	108	50	127	137	229	0	0	0	192	3.835	6,64%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	65	125	61	58	1.464	102	40	65	0	48	51	215	51	0	0	69	2.412	4,18%
Manteniment i serveis a la producció	20	0	84	58	49	0	454	54	63	0	46	0	60	0	57	0	0	0	965	1,67%
Química	0	0	0	0	0	0	421	61	210	23	0	80	109	0	0	0	0	100	1.004	1,74%
Sanitat	0	0	235	0	0	70	2.317	220	278	231	34	205	137	370	34	45	0	202	4.378	7,59%
Serveis socioculturals i la comunitat	0	0	0	0	25	0	1.516	10	252	106	0	54	158	42	54	82	0	0	2.309	4,00%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	19	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0,14%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	0	0	0	0	0	0	11.465	0	2.137	910	0	0	1.543	1.636	0	0	0	0	17.891	30,65%
Total	383	54	1.022	579	570	311	33.792	2.109	5.076	1.779	573	1.245	3.344	4.181	451	622	306	1.321	57.718	100%

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament (Curs 2001-2002).

6.2 Alumnat de formació ocupacional per famílies professionals i municipi de més de 50.000 habitants

	Vilafra de Penedès	St Feliu de Llobregat	Cornellà de Llobregat	El Prat de Llobregat	Sant Boi de Llobregat	Viladecans	Barcelona	Badalona	L'Hospitalet de Llobregat	Santa Coloma de Gramenet	Vilanova i la Geltrú	Mataró	Terrassa	Sabadell	Rubi	Sant Cugat del Vallès	Cerdanyola del Vallès	Granollers	Total	% total
Famílies Professionals																				
Activitats agràries	90	33	15	0	38	8	627	0	20	20	0	30	10	15	0	0	0	30	936	1,27%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0,06%
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	46	0,06%
Administració	105	45	690	135	120	90	3.450	90	120	150	15	165	360	195	30	45	75	195	6.075	8,25%
Arts Gràfiques	0	0	90	15	30	0	1.510	0	30	0	0	0	75	75	0	15	0	30	1.870	2,54%
Arts plàstiques i disseny	8	0	8	0	15	0	550	0	8	15	0	45	15	30	0	0	23	8	723	0,98%
Comerç i màrqueting	15	0	45	15	15	15	2.205	45	75	30	15	45	15	60	30	0	15	75	2.715	3,69%
Comunicació, imatge i so	0	15	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	165	0,22%
Edificació i obra civil	16	25	631	16	16	8	1.166	39	58	45	0	15	60	30	35	16	31	38	2.243	3,04%
Electricitat i Electrònica	23	0	75	0	8	8	1.085	120	304	25	30	45	40	240	46	8	23	25	2.105	2,80%
Fabricació mecànica	15	38	60	15	15	8	150	0	75	15	15	0	0	150	45	0	98	30	729	0,99%
Fusta i moble	8	33	0	0	16	0	568	0	10	10	0	0	25	0	8	0	8	0	696	0,93%
Hoteleria i turisme	15	23	68	15	15	0	923	57	210	65	15	45	30	0	0	0	0	15	1.496	2,03%
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	195	0	0	0	0	0	90	0	30	0	0	75	390	0,53%
Indústries alimentàries	0	15	60	0	0	0	285	0	15	0	30	30	0	15	0	0	0	0	450	0,61%
Informàtica	45	30	195	15	165	0	4.540	45	180	30	45	120	240	150	0	15	30	150	5.995	8,14%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	15	0	0	135	0	60	0	156	0	15	45	0	0	0	15	441	0,60%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	210	23	0	0	972	15	105	15	0	0	15	90	0	0	53	15	1.513	2,06%
Química	0	0	0	15	0	0	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0,08%
Sanitat	15	15	195	0	0	30	825	60	15	45	15	15	90	45	0	0	15	60	1.440	1,96%
Serveis socioculturals i la comunitat	0	30	60	0	45	15	875	0	0	0	0	30	45	45	15	30	15	0	1.205	1,64%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	105	0	45	0	0	45	15	15	0	0	0	0	225	0,31%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0,10%
Competències transversals	105	128	1.140	90	480	225	12.807	317	675	105	135	525	795	525	60	60	180	585	18.937	25,71%
Varis sense assignar	120	45	1.005	60	300	150	17.775	225	390	90	117	405	990	405	30	15	165	810	23.097	31,36%
Total	579	476	4.546	429	1.278	567	61.034	1.013	2.424	660	588	1.990	2.940	2.130	329	204	730	2.165	73.661	100%

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball (places atorgades l'any 2001).

6.3. Centres de formació reglada i ocupacional per municipi

6.3.1 Alt Penedès

MUNICIPI	FR	FO	TOTAL
Sant Sadurn d'Anoia	2		2
Vilafranca del Penedès	5	3	8
Total Alt Penedès	7	3	10

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

6.3.2 Baix Llobregat

MUNICIPI	FR	FO	TOTAL
Abrera		2	2
Begues		1	1
Castelldefels	2	9	11
Corbera de Llobregat		1	1
Cornellà de Llobregat	3	16	19
El Prat de Llobregat	3	4	7
Esplugues de Llobregat	3	6	9
Gavà	2	3	5
Martorell	2	6	8
Molins de Rei	1	2	3
Olesa de Montserrat	1	2	3
Sant Andreu de la Barca	1	2	3
Sant Boi de Llobregat	2	9	11
Sant Feliu de Llobregat	1	4	5
Sant Joan Despí	1	2	3
Sant Just Desvern	1	3	4
Sant Vicenç dels Horts	2	4	6
Torrelles de Llobregat		1	1
Vallirana		1	1
Viladecans	4	6	10
Total Baix Llobregat	29	84	113

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

6.3.3 Barcelonès

MUNICIPI	FR	FO	TOTAL
Badalona	16	19	35
Barcelona	102	338	440
L'Hospitalet de Llobregat	14	27	41
Sant Adrià de Besòs	4	2	6
Santa Coloma de Gramenet	4	6	10
Total Barcelonès	140	392	532

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

6.3.4 Garraf

MUNICIPI	FR	FO	TOTAL
Sant Pere de Ribes	1	2	3
Sitges	1	1	2
Vilanova i la Geltrú	4	4	8
Total Garraf	6	7	13

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

6.3.5 Maresme

MUNICIPI	FR	FO	TOTAL
Alella		1	1
Arenys de Mar	1	2	3
Argentona		1	1
Cabrils		1	1
Calella	2	2	4
Canet de Mar	1	1	2
El Masnou	2	1	3
Malgrat de Mar	1		1
Mataró	7	12	19
Montgat		1	1
Pineda de Mar	1		1
Premià de Dalt		1	1
Premià de Mar	2	5	7
Sant Pol de Mar		1	1
Teià		1	1
Tordera	1	2	3
Vilassar de Mar	1	1	2
Total Maresme	19	33	52

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

6.3.6 Vallès Occidental

MUNICIPI	FR	FO	TOTAL
Badia del Vallès	1	1	2
Barberà del Vallès	1	2	3
Castellar del Vallès	1	1	2
Cerdanyola del Vallès	1	8	9
Montcada i Reixac	1	1	2
Palau-solità i Plegamans	1		1
Polinyà		1	1
Ripollet	1	2	3
Rubí	4	5	9
Sabadell	11	20	31
Sant Cugat del Vallès	5	6	11
Sant Quirze del Vallès		1	1
Santa Perpètua de Mogoda	1	1	2
Sentmenat	1	1	2
Terrassa	11	19	30
Total Vallès Occidental	40	69	109

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

6.3.7 Vallès Oriental

MUNICIPI	FR	FO	TOTAL
Caldes de Montbui	1	3	4
Canovelles		1	1
Cardedeu		2	2
Granollers	5	11	16
La Garriga	3	1	4
La Llagosta	1		1
Les Franqueses del Vallès		1	1
Lliçà d'Amunt		1	1
Llinars del Vallès	1		1
Mollet del Vallès	4	5	9
Montmeló		1	1
Parets del Vallès	1		1
Sant Celoni	1		1
Santa Eulàlia de Ronçana	1	1	2
Total Vallès Oriental	18	27	45

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament i pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya (Any 2002).

6.4 Perfil d'indicadors de cada municipi respecte al total de la Regió Metropolitana de Barcelona

6.4.1 Metodologia i interpretació dels perfils d'indicadors

Els perfils d'indicadors municipals permeten la comparació del pes de cada un dels factors (o indicadors) estudiats en la RMB respecte al pes que té la població del municipi en qüestió en la RMB. Així podem observar, per un determinat municipi i un determinat indicador, si aquest té una desviació positiva o negativa respecte la proporció de població que aporta a la RMB. Si no hi haguessin desviacions al llarg dels municipis de la RMB, la proporció de cada indicador hauria de ser igual a la proporció de població del municipi respecte la RMB, mentre que si un determinat indicador presenta una proporció menor o major a la de la seva població, això ens estarà indicant una desigualtat en la distribució de l'indicador en la RMB, i més concretament, si la desviació és negativa indicarà una “mancaça” de l'indicador en el municipi i si és positiva un “excedent” de l'indicador en el municipi, en relació a la seva població.

La fórmula de mesurar aquesta desviació ve donada per la següent expressió:

$$D_i = \frac{\%f_i - \%P}{\%f_i + \%P}$$

on:

$\%f_i$ és el percentatge de l'indicador i que aporta el municipi a la RMB.

$\%P$ és el percentatge de població que aporta el municipi a la RMB.

CONSIDERACIONS

Quan un indicador concret val 0, aleshores la seva desviació valdrà -1, significat això senzillament l'absència d'aquell indicador en el municipi en qüestió.

Cal tenir en compte també “el sentit” dels indicadors, és a dir, la connotació de cada un per una correcta interpretació, ja que per exemple, la població ocupada té una connotació positiva (com més alta millor), i per tant, desviacions negatives són “dolentes” (sota representació d'ocupats al municipi respecte al pes de la seva població) i a l'inrevés, però en canvi, la població aturada té una connotació negativa (com menys millor), i per tant, desviacions negatives d'aquest indicador són “bones” (sota representació d'aturats al municipi respecte al pes de la seva població en la RMB), i a l'inrevés.

En els gràfics que es presenten a continuació s'ha inclòs també les desviacions de la FPR i de la FO per cadascuna de les especialitzacions (Famílies Professionals) i per cada municipi, per així poder determinar amb més exactitud la causa de dites desviacions.

D'altra banda, també cal tenir present que aquelles especialitzacions d'aquells municipis sense presència d'alumnat total ja no s'han inclòs al gràfic, per tal de facilitar-ne la seva interpretació i evitar distorsions visuals.

INDICADORS UTILITZATS

Els indicadors considerats per la construcció dels perfils municipals es divideixen en quatre grans dimensions: gènere, tipus de formació, especialització i població. Concretament per cada dimensió s'han considerat els indicadors que es presenten en la següent taula.

Taula 1. Indicadors utilitzats en la construcció dels perfils utilitzats

GÈNERE
Dones FPR
TIPUS DE FORMACIÓ
Alumnes FPR
Alumnes FO
ESPECIALITZACIÓ
Activitats agràries
Activitats físiques i esportives
Activitats marítimespesqueres
Administració
Arts Gràfiques
Arts plàstiques i disseny
Comerç i màrqueting
Comunicació, Imatge i so
Edificació i obra civil
Electricitat i Electrònica
Fabricació mecànica
Fusta i moble
Hoteleria i turisme
Imatge personal
Indústries alimentàries
Informàtica
Manteniment de vehicles autopropulsats
Manteniment i serveis a la producció
Química
Sanitat
Serveis socioculturals i la comunitat
Tèxtil, confecció i pell
Vidre i ceràmica
Competències transversals
Varis/Sense assignar
POBLACIÓ
Població Total
Població Activa
Població 16-20 anys
Ocupats
Aturats

6.4.2 Vilafranca del Penedès

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	116	0,35	-0,34	64,09	0,25
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	383	0,59	-0,10	72,13	0,30
Alumnes FO	579	0,71	0,00	88,53	0,39
POBLACIÓ					
Població Total	31.248	0,71	-	38,59	-
Població Activa	13.178	0,69	-0,02	40,38	0,02
Població 16-20 anys	1.921	0,76	0,03	40,10	0,02
Ocupats	11.195	0,74	0,02	39,92	0,02
Aturats	1.983	0,48	-0,19	43,25	0,06

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	30,29
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	39,81
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	60,19
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	66,15
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	7,30
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	19,94
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	29,20

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	90	0	90	6,23	0	7,06	0,80	-	0,82
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	208	103	105	1,41	1,35	1,46	0,33	0,31	0,35
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	22	14	8	0,51	0,43	0,82	-0,16	-0,25	0,07
Comerç i màrqueting	36	21	15	0,72	1,00	0,52	0,01	0,17	-0,16
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	16	0	16	0,46	0	0,61	-0,21	-	-0,08
Electricitat i Electrònica	125	102	23	1,30	1,48	0,85	0,29	0,35	0,09
Fabricació mecànica	67	52	15	1,95	2,05	1,65	0,46	0,49	0,40
Fusta i moble	8	0	8	0,69	0	0,97	-0,01	-	0,15
Hoteleria i turisme	15	0	15	0,46	0	0,84	-0,21	-	0,08
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	116	71	45	1,11	1,72	0,71	0,22	0,41	-
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Manteniment i serveis a la producció	20	20	0	0,67	1,58	0	-0,03	0,38	-
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	15	0	15	0,24	0	0,89	-0,49	-	0,11
Serveis socioculturals i la comunitat	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	105	0	105	0,27	0	0,51	-0,45	-	-0,16
Varis/Sense assignar	120	0	120	0,50	0	0,50	-0,18	-	-0,18

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

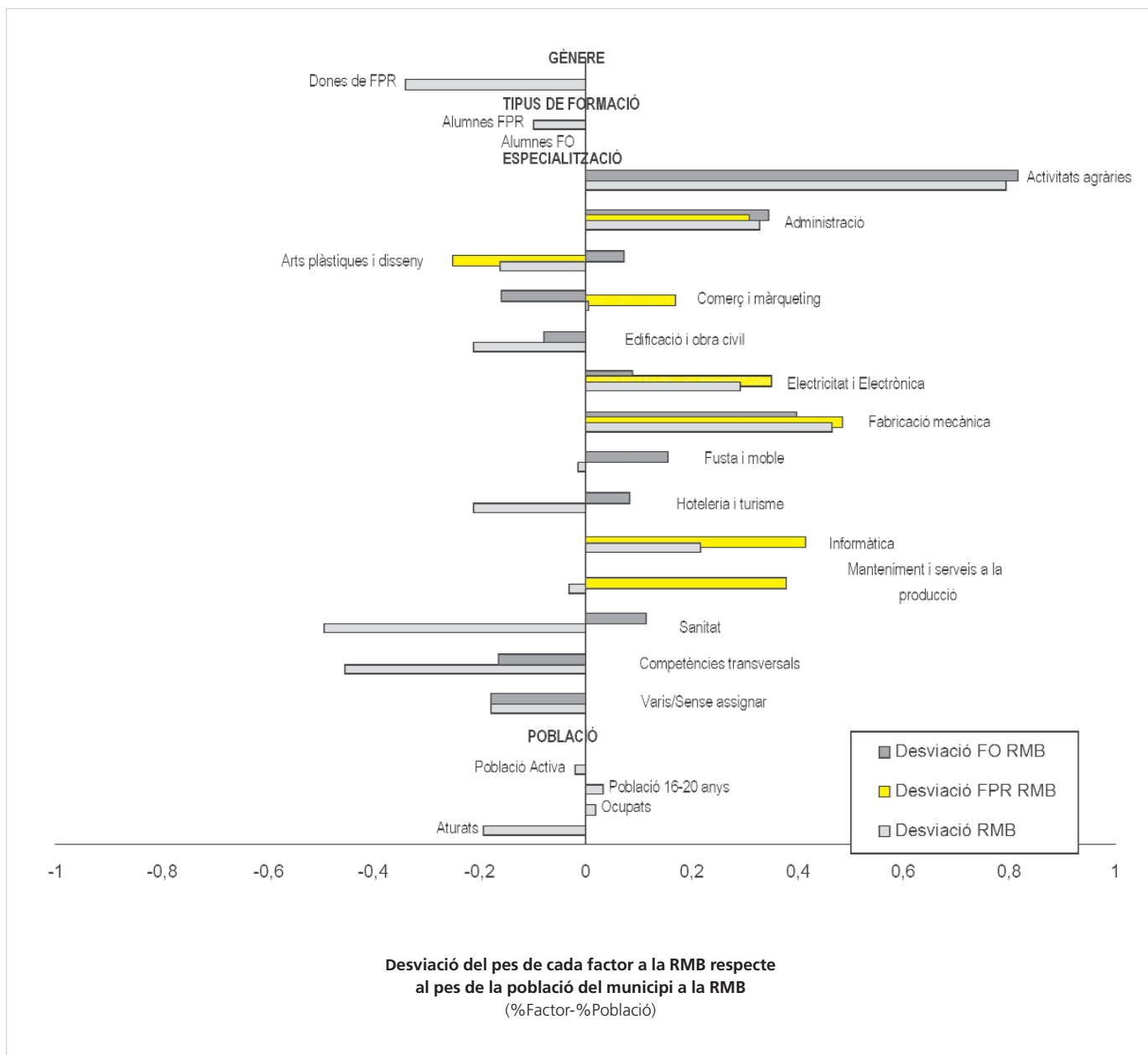
2) Les dades de FO correspon a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$

VILAFRANCA DEL PENEDÈS



6.4.3 Cornellà del Llobregat

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	446	1,35	-0,15	16,98	0,19
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	1022	1,57	-0,08	16,69	0,18
Alumnes FO	4546	5,56	0,51	39,28	0,55
POBLACIÓ					
Població Total	79.979	1,82	-	11,54	-
Població Activa	37.398	1,95	0,03	12,55	0,04
Població 16-20 anys	4.355	1,73	-0,03	10,28	-0,06
Ocupats	28.136	1,86	0,01	12,05	0,02
Aturats	9.262	2,26	0,11	14,32	0,11

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	43,64
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	18,35
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	81,65
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	22,48
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	14,89
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	23,47
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	49,08

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	15	0	15	1,04	0	1,18	-0,27	-	-0,22
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	868	178	690	5,87	2,34	9,62	0,53	0,12	0,68
Arts Gràfiques	203	113	90	5,95	14,02	3,45	0,53	0,77	0,31
Arts plàstiques i disseny	8	0	7,5	0,18	0	0,82	-0,82	-	-0,38
Comerç i màrqueting	45	0	45	0,90	0	1,55	-0,34	-	-0,08
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	631	0	630,5	18,81	0	24,73	0,82	-	0,86
Electricitat i Electrònica	167	92	75	1,74	1,33	2,78	-0,02	-0,16	0,21
Fabricació mecànica	140	80	60	4,07	3,16	6,60	0,38	0,27	0,57
Fusta i moble	43	43	0	3,73	13,03	0	0,34	0,75	-
Hoteleria i turisme	68	0	68	2,09	0	3,82	0,07	-	0,35
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Indústries alimentàries	60	0	60	8,76	0	11,76	0,66	-	0,73
Informàtica	327	132	195	3,13	3,20	3,08	0,26	0,27	0,26
Manteniment de vehicles autopropulsats	65	65	0	1,89	2,24	0	0,02	0,10	-
Manteniment i serveis a la producció	294	84	210	9,84	6,64	12,19	0,69	0,57	0,74
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	430	235	195	6,94	5,21	11,61	0,58	0,48	0,73
Serveis socioculturals i la comunitat	60	0	60	1,41	0	4,29	-0,13	-	0,40
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	1.140	0	1140	2,91	0	5,55	0,23	-	0,51
Varis/Sense assignar	1.005	0	1005	4,15	0	4,15	0,39	-	0,39

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

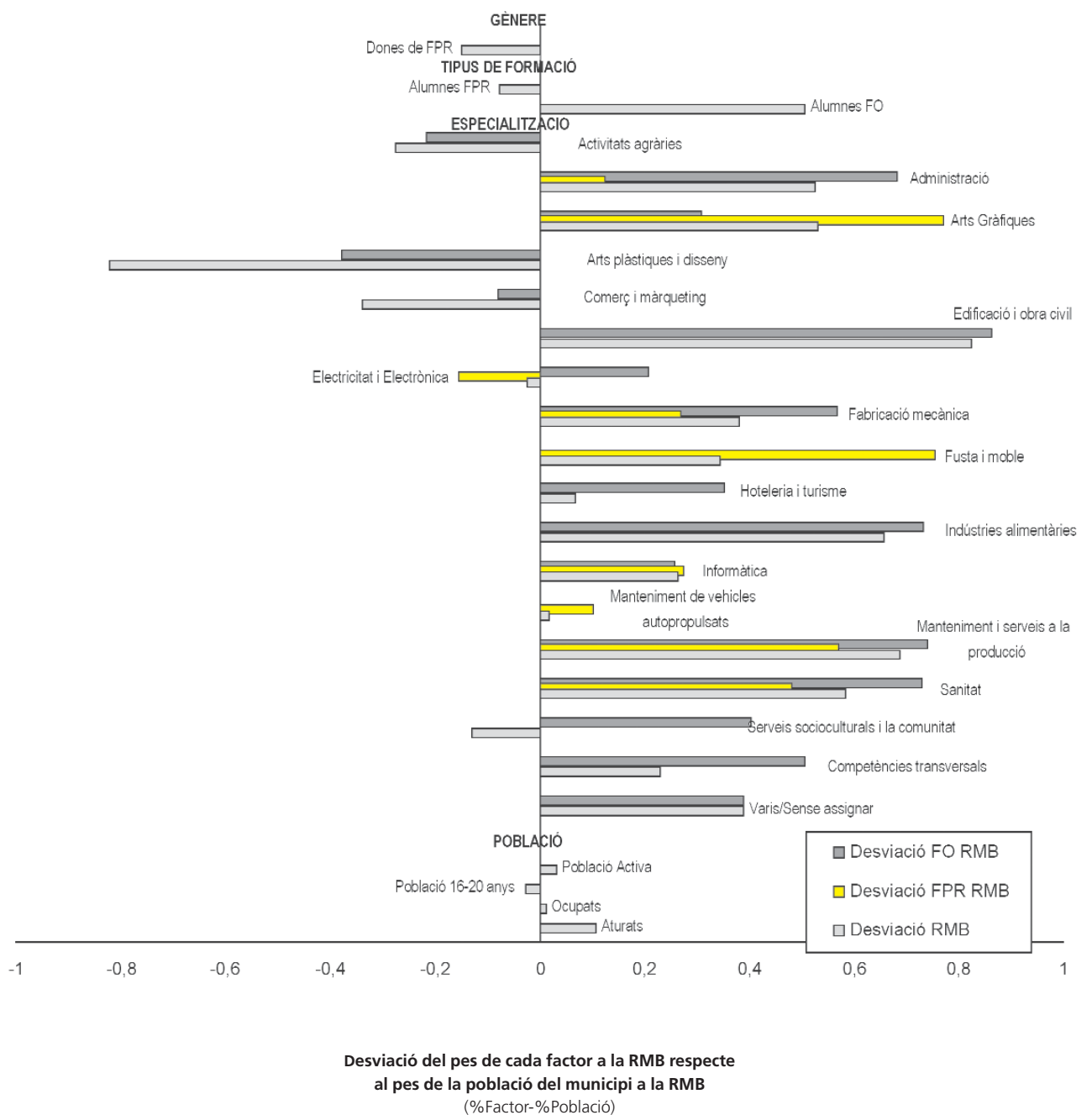
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$

CORNELLÀ DEL LLOBREGAT



6.4.4 El Prat de Llobregat

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	186	0,56	-0,43	7,08	-0,12
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	579	0,89	-0,23	9,46	0,03
Alumnes FO	429	0,52	-0,46	3,71	-0,41
POBLACIÓ					
Població Total	61.818	1,41	-	8,92	-
Població Activa	28.906	1,51	0,03	9,70	0,04
Població 16-20 anys	4.166	1,65	0,08	9,84	0,05
Ocupats	22.056	1,46	0,02	9,45	0,03
Aturats	6.850	1,67	0,08	10,59	0,09

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	32,12
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	57,44
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	42,56
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	134,97
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	3,49
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	13,90
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	6,26

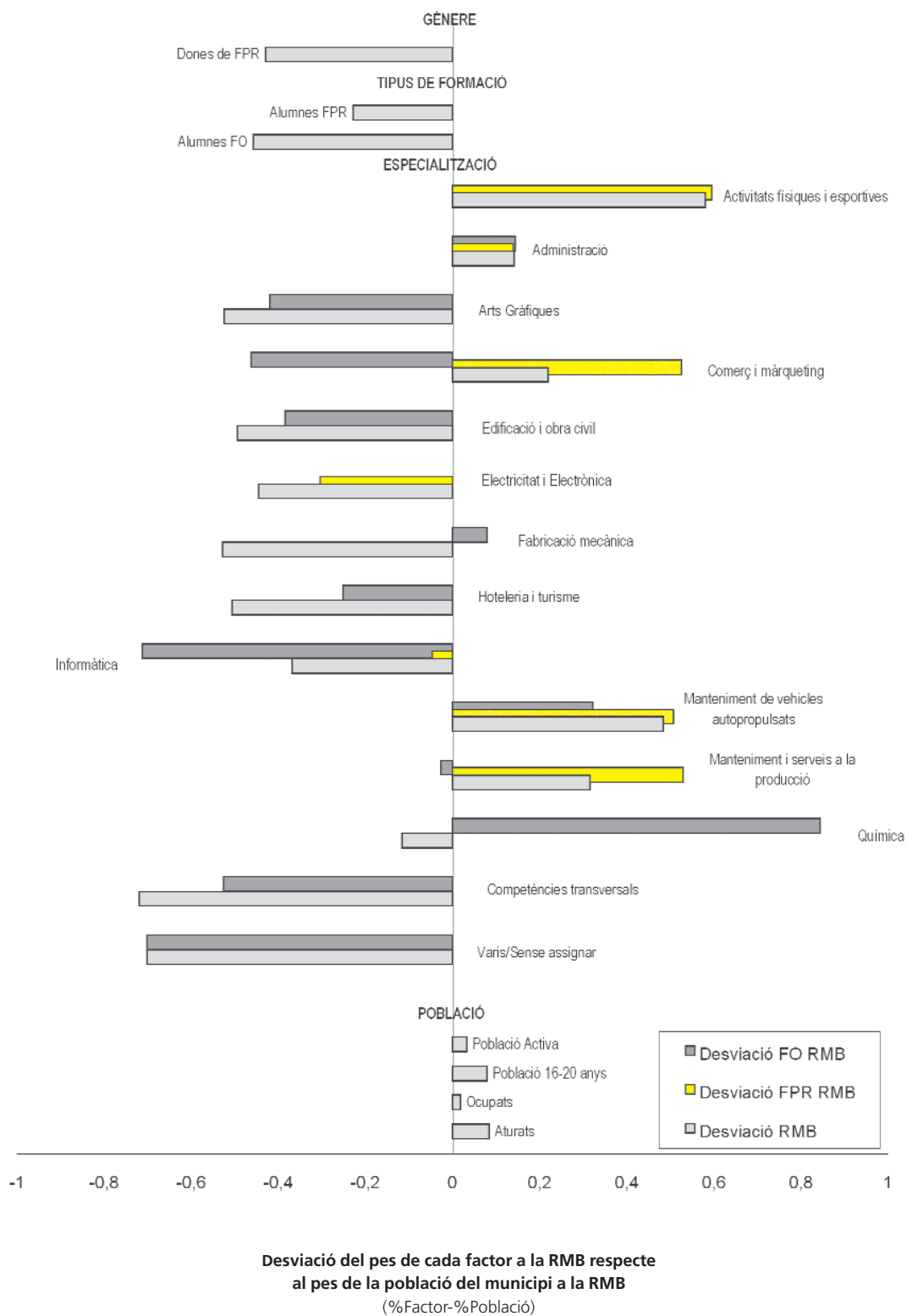
PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Famílies Professionals									
Activitats agràries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats físiques i esportives	54	54	0	5,30	5,55	0	0,6	0,6	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	277	142	135	1,87	1,86	1,88	0,1	0,1	0,1
Arts Gràfiques	15	0	15	0,44	0	0,58	-0,5	-	-0,4
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Comerç i màrqueting	110	95	15	2,20	4,53	0,52	0,2	0,5	-0,5
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	16	0	16	0,48	0	0,63	-0,5	-	-0,4
Electricitat i Electrònica	52	52	0	0,54	0,75	0	-0,4	-0,3	-
Fabricació mecànica	15	0	15	0,44	0	1,65	-0,5	-	0,1
Fusta i moble	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Hoteleria i turisme	15	0	15	0,46	0	0,84	-0,5	-	-0,3
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	68	53	15	0,65	1,28	0,24	-0,4	-	-0,7
Manteniment de vehicles autopropulsats	140	125	15	4,06	4,31	2,75	0,5	0,5	0,3
Manteniment i serveis a la producció	81	58	23	2,71	4,58	1,33	0,3	0,5	-
Química	15	0	15	1,12	0	16,67	-0,1	-	0,8
Sanitat	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Serveis socioculturals i la comunitat	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	90	0	90	0,23	0	0,44	-0,7	-	-0,5
Varis/Sense assignar	60	0	60	0,25	0	0,25	-0,7	-	-0,7

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

- 1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.
- 2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.
- 3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.
- 4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.
- 5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$

EL PRAT DE LLOBREGAT



6.4.5 Sant Boi de Llobregat

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor	%	Desv.	%	Desv.
	absolut	RMB	RMB	Comarca	Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	208	0,63	-0,48	7,92	-0,18
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	570	0,87	-0,35	9,31	-0,10
Alumnes FO	1278	1,56	-0,07	11,04	-0,01
POBLACIÓ					
Població Total	78.738	1,79	-	11,36	-
Població Activa	35.393	1,84	0,01	11,87	0,02
Població 16-20 anys	5.245	2,08	0,07	12,38	0,04
Ocupats	26.857	1,78	0,00	11,51	0,01
Aturats	8.536	2,08	0,07	13,20	0,07

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	36,49
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	30,84
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	69,16
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	44,60
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	5,22
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	10,87
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	14,97

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	38	0	38	2,63	0	2,98	0,19	-	0,25
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	223	103	120	1,51	1,35	1,67	-0,09	-0,14	-0,03
Arts Gràfiques	30	0	30	0,88	0	1,15	-0,34	-	-0,22
Arts plàstiques i disseny	15	0	15	0,36	0	1,65	-0,67	-	-0,04
Comerç i màrqueting	102	87	15	2,04	4,15	0,52	0,07	0,40	-0,55
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	16	0	16	0,48	0	0,63	-0,58	-	-0,48
Electricitat i Electrònica	84	76	8	0,88	1,10	0,30	-0,34	-0,24	-0,72
Fabricació mecànica	148	133	15	4,30	5,25	1,65	0,41	0,49	-0,04
Fusta i moble	16	0	16	1,39	0	1,94	-0,13	-	0,04
Hoteleria i turisme	15	0	15	0,46	0	0,84	-0,59	-	-0,36
Imatge personal	36	36	0	2,22	3,01	0,00	0,11	0,25	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	165	0	165	1,58	0	2,61	-0,06	-	0,19
Manteniment de vehicles autopropulsats	61	61	0	1,77	2,10	0	-0,01	0,08	-
Manteniment i serveis a la producció	49	49	0	1,64	3,87	0	-0,04	0,37	-
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Serveis socioculturals i la comunitat	70	25	45	1,64	0,87	3,21	-0,04	-0,35	0,28
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	480	0	480	1,23	0	2,33	-0,19	-	0,13
Varis/Sense assignar	300	0	300	1,24	0	1,24	-0,18	-	-0,18

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

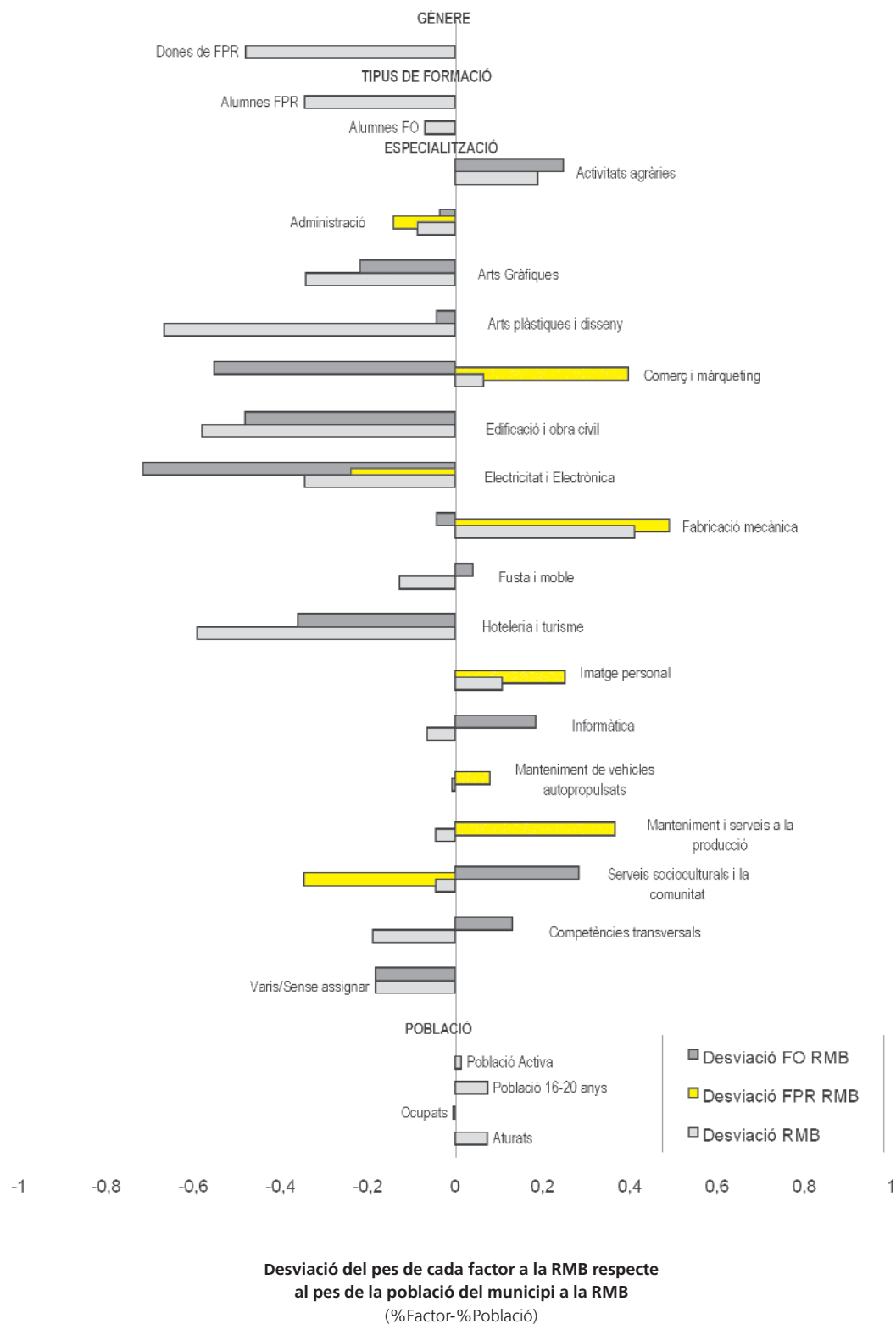
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$

SANT BOI DE LLOBREGAT



6.4.6 Sant Feliu de Llobregat

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	26	0,08	-0,84	0,99	-0,71
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	54	0,08	-0,83	0,88	-0,74
Alumnes FO	475	0,58	-0,22	4,10	-0,17
POBLACIÓ					
Població Total	40.042	0,91	-	5,78	-
Població Activa	16.836	0,88	-0,02	5,65	-0,01
Població 16-20 anys	2.450	0,97	0,03	5,78	0,00
Ocupats	13.044	0,86	-0,03	5,59	-0,02
Aturats	3.792	0,92	0,01	5,86	0,01

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	48,15
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	10,21
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	89,79
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	11,37
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	3,14
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	2,20
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	12,53

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	33	0	33	2,29	0	2,59	0,43	-	0,48
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	74	29	45	0,50	0,38	0,63	-0,29	-0,41	-0,18
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Comerç i màrqueting	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Comunicació, imatge i so	15	0	15	1,00	0	7,69	0,05	-	0,79
Edificació i obra civil	25	0	25	0,75	0	0,98	-0,10	-	0,04
Electricitat i Electrònica	25	25	0	0,26	0,36	0	-0,56	-0,43	-
Fabricació mecànica	38	0	38	1,10	0	4,18	0,10	-	0,64
Fusta i moble	33	0	33	2,86	0	4,01	0,52	-	0,63
Hoteleria i turisme	23	0	23	0,71	0	1,29	-0,13	-	0,17
Imatge personal	0	0	0	0,00	0	0,00	-	-	-
Indústries alimentàries	15	0	15	2,19	0	2,94	0,41	-	0,53
Informàtica	30	0	30	0,29	0	0,47	-0,52	-	-0,32
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	15	0	15	0,24	0	0,89	-0,58	-	-0,01
Serveis socioculturals i la comunitat	30	0	30	0,70	0	2,14	-0,13	-	0,40
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0,00	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00	0	0	-	-	-
Competències transversals	128	0	128	0,33	0	0,62	-0,47	-	-0,19
Varis/Sense assignar	45	0	45	0,19	0	0,19	-0,66	-	-0,66

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

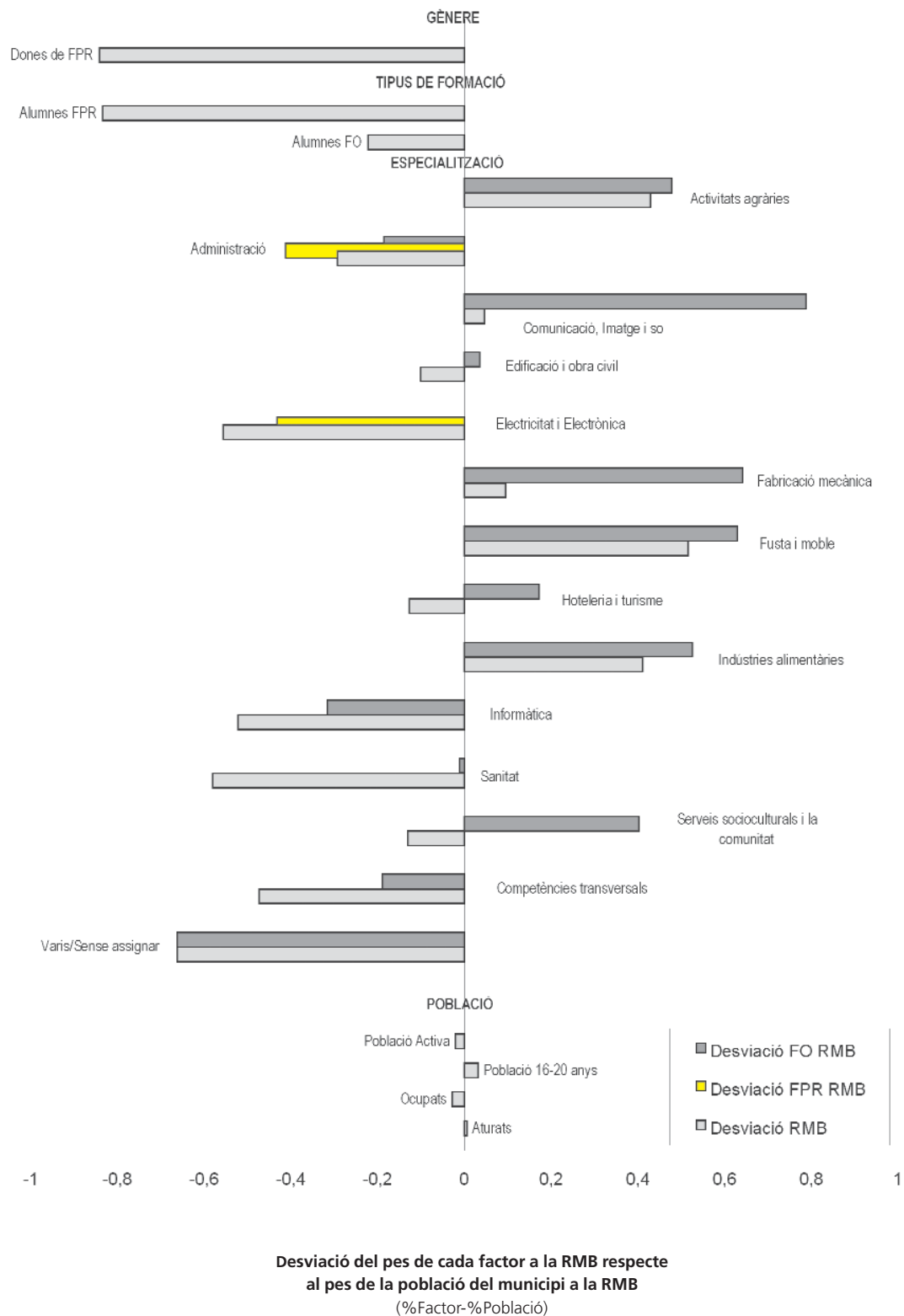
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / (\%fi + \%P)$

SANT FELIU DE LLOBREGAT



6.4.7 Viladecans

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	168	0,51	-0,44	6,40	-0,12
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	311	0,48	-0,46	5,08	-0,24
Alumnes FO	577	0,71	-0,29	4,99	-0,24
POBLACIÓ					
Població Total	56.841	1,29	-	8,20	-
Població Activa	25.570	1,33	0,01	8,58	0,02
Població 16-20 anys	3.564	1,41	0,04	8,41	0,01
Ocupats	19.497	1,29	0,00	8,35	0,01
Aturats	6.073	1,48	0,07	9,39	0,07

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	54,02
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	35,02
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	64,98
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	53,90
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	3,47
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	8,73
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	9,50

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	8	0	8	0,55	0	0,63	-0,40	-	-0,35
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimopesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	136	46	90	0,92	0,60	1,26	-0,17	-0,36	-0,02
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Comerç i màrqueting	82	67	15	1,64	3,20	0,52	0,12	0,42	-0,43
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	8	0	8	0,24	0	0,31	-0,69	-	-0,61
Electricitat i Electrònica	49	41	8	0,51	0,59	0,30	-0,43	-0,37	-0,63
Fabricació mecànica	8	0	8	0,23	0	0,88	-0,70	-	-0,19
Fusta i moble	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Hoteleria i turisme	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Imatge personal	29	29	0	1,79	2,42	0	0,16	0,30	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Manteniment de vehicles autopropulsats	58	58	0	1,68	2,00	0	0,13	0,21	-
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	100	70	30	1,61	1,55	1,79	0,11	0,09	0,16
Serveis socioculturals i la comunitat	15	0	15	0,35	0	1,07	-0,57	-	-0,09
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	225	0	225	0,57	0	1,09	-0,39	-	-0,08
Varis/Sense assignar	150	0	150	0,62	0	0,62	-0,35	-	-0,35

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

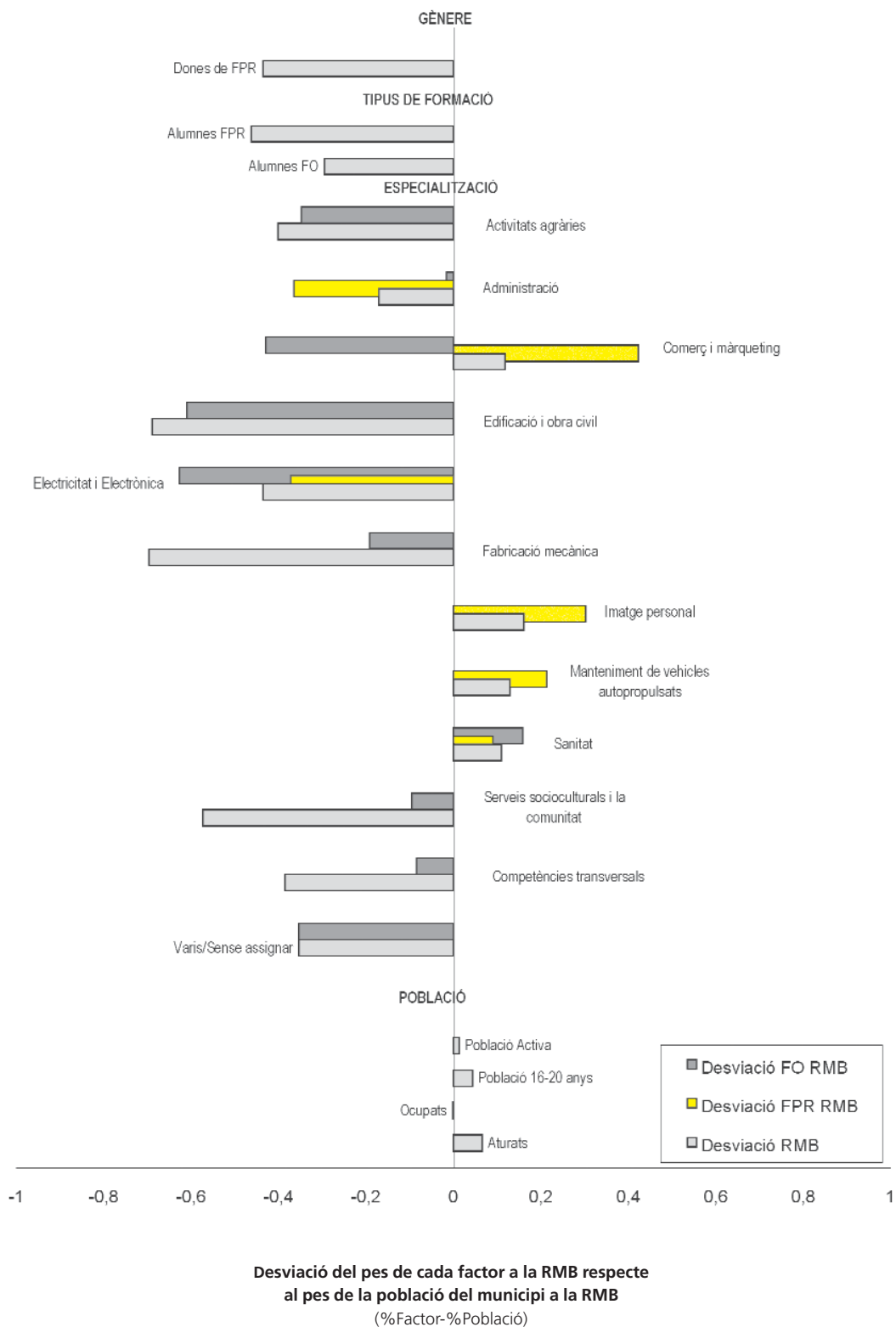
2) Les dades de FO correspon a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / (\%fi + \%P)$

VILADECANS



6.4.8 Badalona

ESTADÍSTIQUES BÁSIQUES	Valor absolut	%	Desv.	%	Desv.
		RMB	RMB	Comarca	Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	906	2,74	-0,26	4,03	-0,42
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	2109	3,23	-0,18	4,92	-0,33
Alumnes FO	1013	1,24	-0,58	1,83	-0,69
POBLACIÓ					
Població Total	205.836	4,69	-	9,83	-
Població Activa	95.034	4,95	0,03	10,02	0,01
Població 16-20 anys	13.513	5,36	0,07	12,15	0,11
Ocupats	70.045	4,64	-0,01	9,49	-0,02
Aturats	24.989	6,08	0,13	11,87	0,09

ALTRES INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	42,96
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	67,55
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	32,45
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	208,19
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	3,29
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	15,61
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	4,05

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats físiques i esportives	58	58	0	5,70	5,96	0	0,10	0,12	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	577	487	90	3,90	6,39	1,26	-0,09	0,15	-0,58
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	269	269	0	6,43	8,21	0	0,16	0,27	-
Comerç i màrqueting	150	105	45	3,01	5,01	1,55	-0,22	0,03	-0,50
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	39	0	39	1,16	0	1,53	-0,60	-	-0,51
Electricitat i Electrònica	459	339	120	4,78	4,91	4,45	0,01	0,02	-0,03
Fabricació mecànica	91	91	0	2,65	3,60	0	-0,28	-0,13	-
Fusta i moble	27	27	0	2,34	8,18	0	-0,33	0,27	-
Hoteleria i turisme	57	0	57	1,75	0,00	3,20	-0,46	-	-0,19
Imatge personal	87	87	0	5,38	7,26	0	0,07	0,22	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	244	199	45	2,33	4,82	0,71	-0,34	0,01	-0,74
Manteniment de vehicles autopropulsats	102	102	0	2,96	3,51	0	-0,23	-0,14	-
Manteniment i serveis a la producció	69	54	15	2,31	4,27	0,87	-0,34	-0,05	-0,69
Química	61	61	0	4,54	4,86	0	-0,02	0,02	-
Sanitat	280	220	60	4,52	4,88	3,57	-0,02	0,02	-0,14
Serveis socioculturals i la comunitat	10	10	0	0,23	0,35	0	-0,90	-0,86	-
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	317	0	317	0,81	0	1,54	-0,71	-	-0,50
Varis/Sense assignar	225	0	225	0,93	0	0,93	-0,67	-	-0,67

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

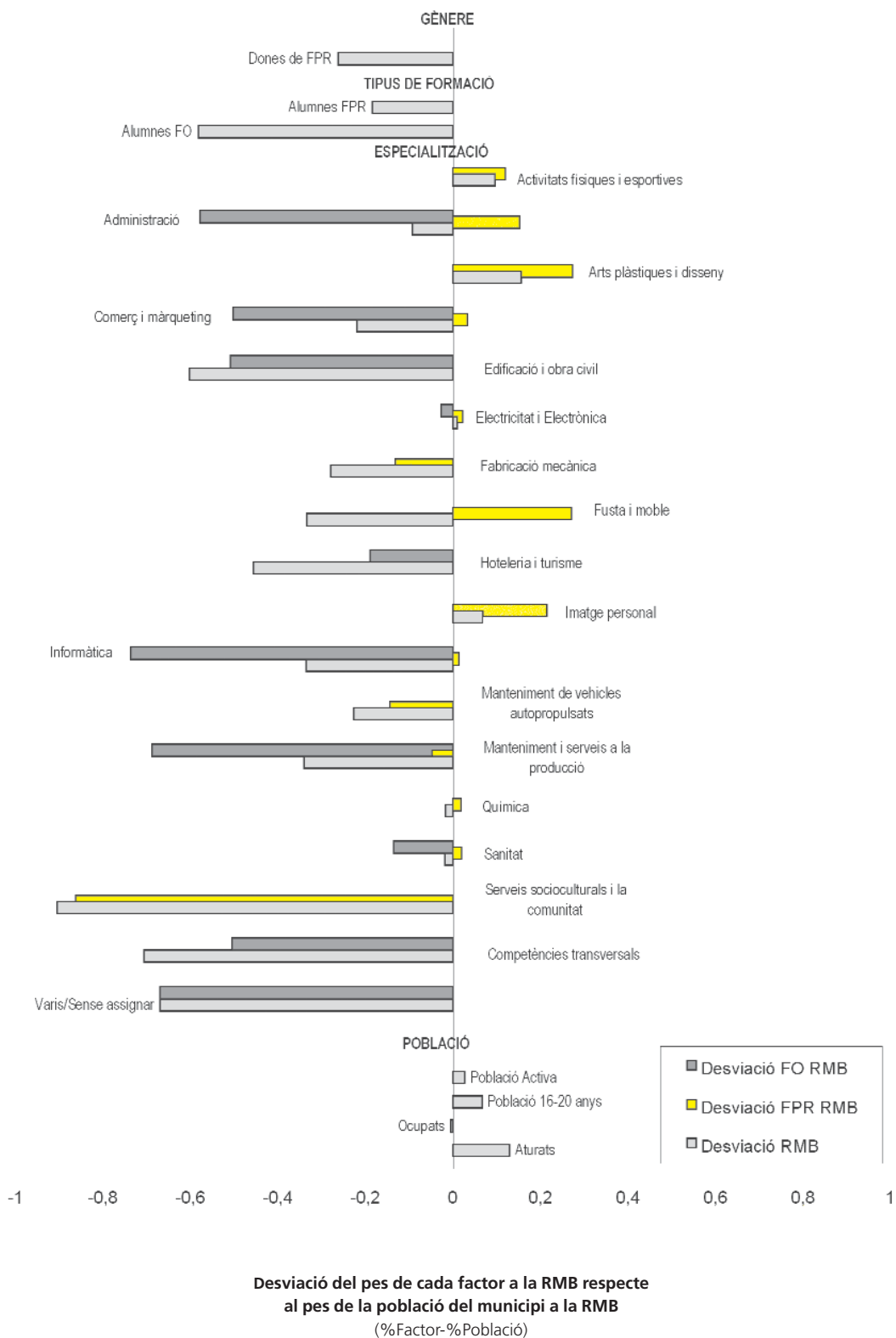
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$

BADALONA



6.4.9 Barcelona

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	17467	52,91	0,21	77,71	0,04
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	33792	51,76	0,20	78,86	0,05
Alumnes FO	51034	62,43	0,29	92,10	0,12
POBLACIÓ					
Població Total	1.503.884	34,25	-	71,83	-
Població Activa	667.332	34,75	0,01	70,34	-0,01
Població 16-20 anys	75.362	29,92	-0,07	67,74	-0,03
Ocupats	529.751	35,09	0,01	71,76	0,00
Aturats	137.581	33,50	-0,01	65,37	-0,05

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	51,69
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	39,84
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	60,16
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	66,21
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	12,71
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	44,84
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	37,09

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	783	156	627	54,22	92,31	49,18	0,23	0,46	0,18
Activitats físiques i esportives	559	529	30	54,91	54,37	66,67	0,23	0,23	0,32
Activitats marítimes pesqueres	16	0	16	34,78	0	34,78	0,01	-	0,01
Administració	5.868	2.418	3.450	39,67	31,72	48,12	0,07	-0,04	0,17
Arts Gràfiques	1.836	326	1.510	53,83	40,45	57,97	0,22	0,08	0,26
Arts plàstiques i disseny	2.468	1.918	550	58,95	58,55	60,41	0,26	0,26	0,28
Comerç i màrqueting	3.010	805	2.205	60,31	38,41	76,17	0,28	0,06	0,38
Comunicació, imatge i so	1.438	1.303	135	95,99	100	69,23	0,47	0,49	0,34
Edificació i obra civil	1.532	366	1.166	45,70	45,58	45,73	0,14	0,14	0,14
Electricitat i Electrònica	4.090	3.005	1.085	42,60	43,53	40,24	0,11	0,12	0,08
Fabricació mecànica	1.010	860	150	29,36	33,98	16,50	-0,08	0,00	-0,35
Fusta i moble	754	186	568	65,39	56,36	69,02	0,31	0,24	0,34
Hosteleria i turisme	1.976	1.053	923	60,84	71,78	51,82	0,28	0,35	0,20
Imatge personal	1.034	839	195	63,91	70,03	46,43	0,30	0,34	0,15
Indústries alimentàries	360	75	285	52,55	42,86	55,88	0,21	0,11	0,24
Informàtica	6.837	2.297	4.540	65,41	55,66	71,78	0,31	0,24	0,35
Manteniment de vehicles autopropulsats	1.599	1.464	135	46,37	50,45	24,73	0,15	0,19	-0,16
Manteniment i serveis a la producció	1.426	454	972	47,71	35,86	56,41	0,16	0,02	0,24
Química	451	421	30	33,56	33,57	33,33	-0,01	-0,01	-0,01
Sanitat	3.142	2.317	825	50,74	51,35	49,11	0,19	0,20	0,18
Serveis socioculturals i la comunitat	2.391	1.516	875	56,02	52,86	62,50	0,24	0,21	0,29
Tèxtil, confecció i pell	124	19	105	31,96	21,59	35,00	-0,03	-0,23	0,01
Vidre i ceràmica	75	0	75	100	0	100	0,49	-	0,49
Competències transversals	24.272	11.465	12.807	61,96	61,59	62,30	0,29	0,29	0,29
Varis/Sense assignar	17.775	0	17.775	73,38	0	73,38	0,36	-	0,36

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

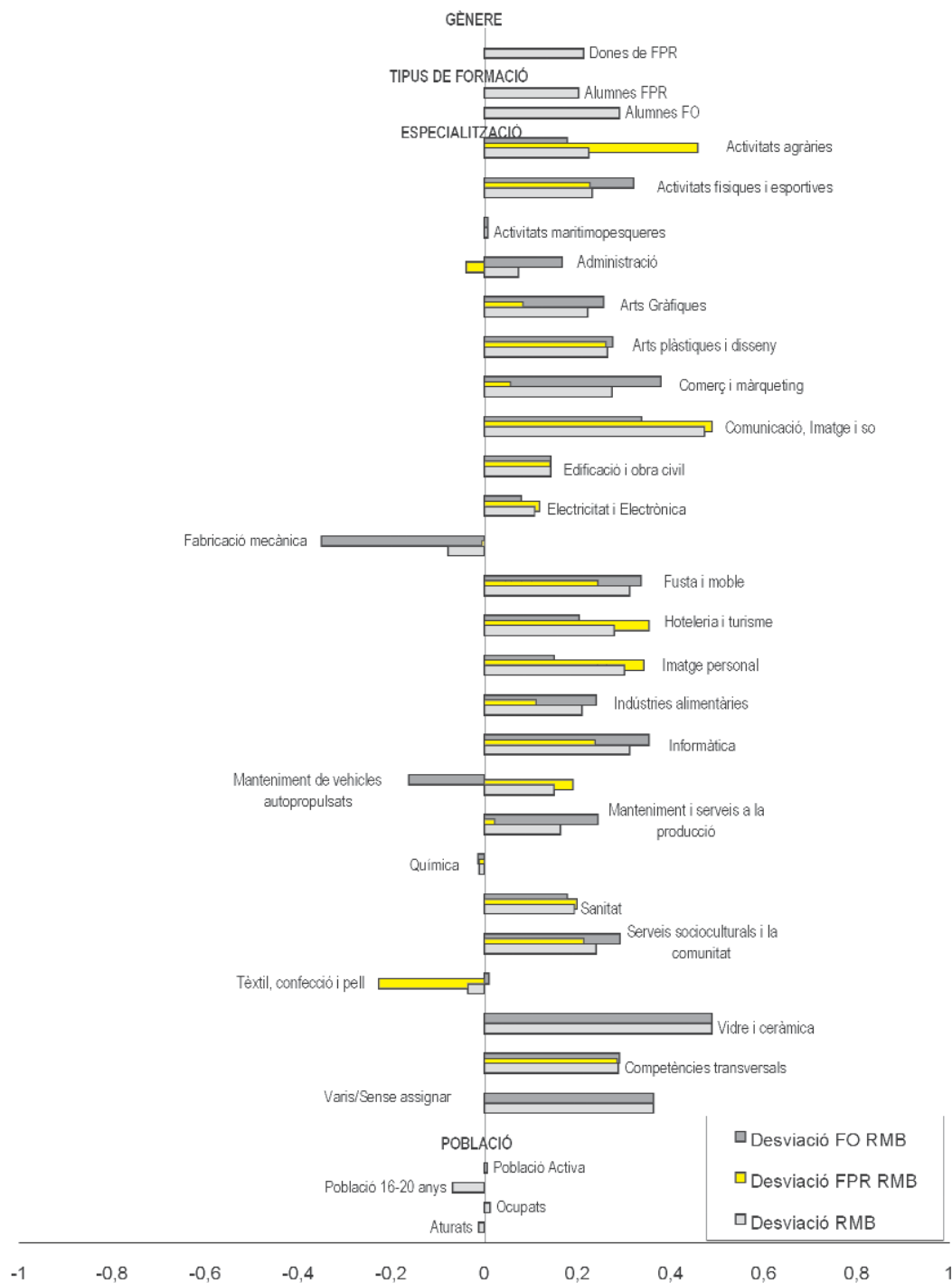
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / (\%fi + \%P)$

BARCELONA



Desviació del pes de cada factor a la RMB respecte al pes de la població del municipi a la RMB
(%Factor-%Població)

6.4.10 L'Hospitalet de Llobregat

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor	%	Desv.	%	Desv.
	absolut	RMB	RMB	Comarca	Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	2905	8,80	0,24	12,92	0,06
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	5076	7,78	0,18	11,85	0,02
Alumnes FO	2424	2,97	-0,29	4,37	-0,45
POBLACIÓ					
Població Total	239.019	5,44	-	11,42	-
Població Activa	115.603	6,02	0,05	12,19	0,03
Població 16-20 anys	13.489	5,36	-0,01	12,12	0,03
Ocupats	87.667	5,81	0,03	11,88	0,02
Aturats	27.936	6,80	0,11	13,27	0,08

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	57,23
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	67,68
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	32,32
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	209,41
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	6,49
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	37,63
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	8,68

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	20	0	20	1,39	0	1,57	-0,59	-	-0,55
Activitats físiques i esportives	73	58	15	7,17	5,96	33,33	0,14	0,05	0,72
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	514	394	120	3,47	5,17	1,67	-0,22	-0,03	-0,53
Arts Gràfiques	30	0	30	0,88	0	1,15	-0,72	-	-0,65
Arts plàstiques i disseny	500	492	8	11,93	15,02	0,82	0,37	0,47	-0,74
Comerç i màrqueting	214	139	75	4,29	6,63	2,59	-0,12	0,10	-0,36
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	136	78	58	4,04	9,71	2,26	-0,15	0,28	-0,41
Electricitat i Electrònica	673	369	304	7,01	5,34	11,28	0,13	-0,01	0,35
Fabricació mecànica	276	201	75	8,02	7,94	8,25	0,19	0,19	0,20
Fusta i moble	10	0	10	0,87	0	1,22	-0,73	-	-0,64
Hoteleria i turisme	285	75	210	8,77	5,11	11,79	0,23	-0,03	0,37
Imatge personal	20	20	0	1,24	1,67	0	-0,63	-0,53	-
Indústries alimentàries	15	0	15	2,19	0	2,94	-0,43	-	-0,30
Informàtica	420	240	180	4,02	5,82	2,85	-0,15	0,03	-0,31
Manteniment de vehicles autopropulsats	100	40	60	2,90	1,38	10,99	-0,30	-0,60	0,34
Manteniment i serveis a la producció	188	83	105	6,29	6,56	6,09	0,07	0,09	0,06
Química	225	210	15	16,74	16,75	16,67	0,51	0,51	0,51
Sanitat	293	278	15	4,73	6,16	0,89	-0,07	0,06	-0,72
Serveis socioculturals i la comunitat	262	262	0	6,14	9,14	0	0,06	0,25	-
Tèxtil, confecció i pell	45	0	45	11,60	0	15,00	0,36	-	0,47
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	2.812	2.137	675	7,18	11,48	3,28	0,14	0,36	-0,25
Varis/Sense assignar	390	0	390	1,61	0	1,61	-0,54	-	-0,54

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

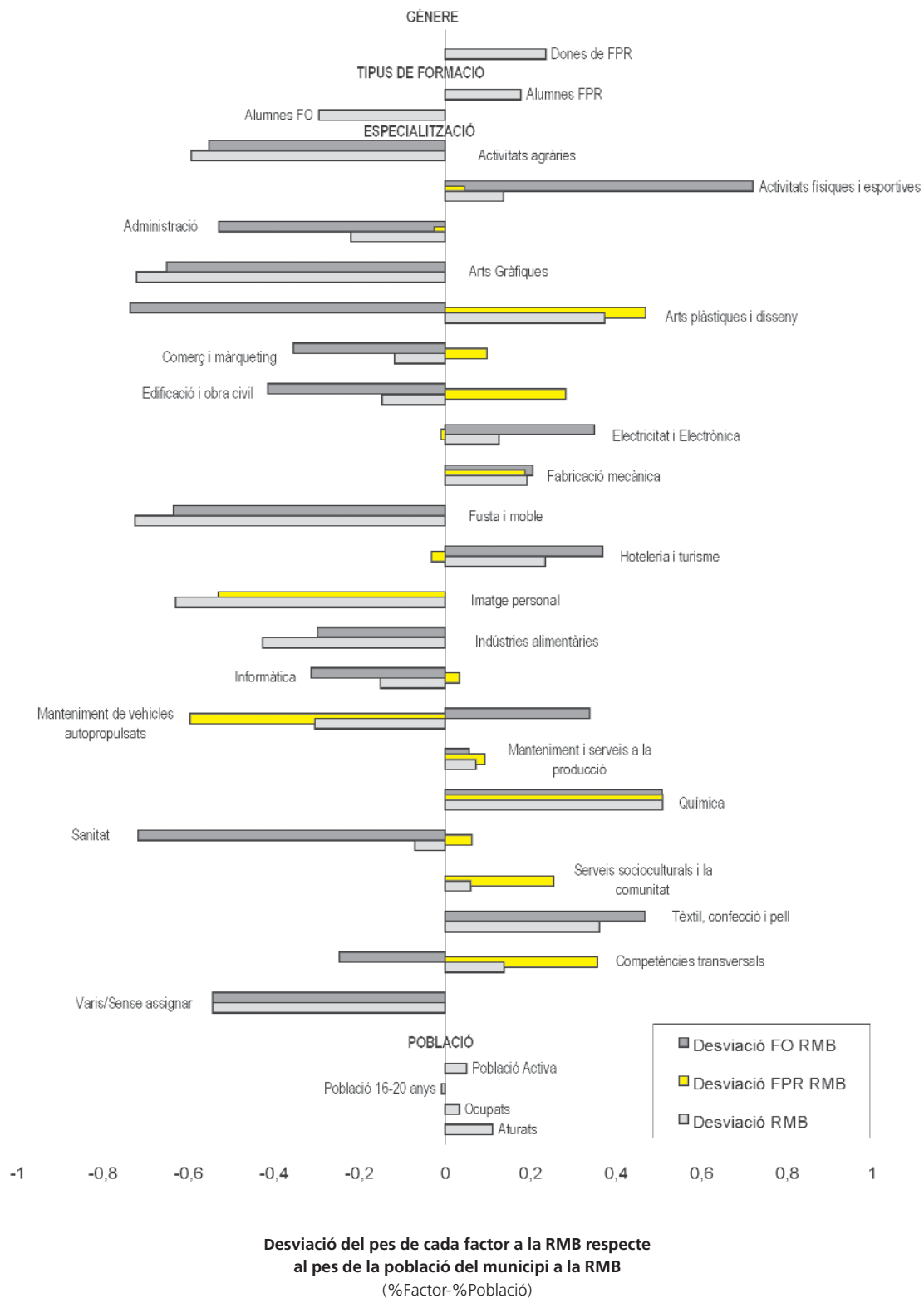
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / (\%fi + \%P)$

L'HOSPITALET DE LLOBREGAT



6.4.11 Santa Coloma de Gramenet

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	1140	3,45	0,15	5,07	-0,03
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	1779	2,72	0,03	4,15	-0,13
Alumnes FO	660	0,81	-0,52	1,19	-0,64
POBLACIÓ					
Població Total	112.992	2,57	-	5,40	-
Població Activa	55.644	2,90	0,06	5,87	0,04
Població 16-20 anys	6.872	2,73	0,03	6,18	0,07
Ocupats	40.456	2,68	0,02	5,48	0,01
Aturats	15.188	3,70	0,18	7,22	0,14

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	64,08
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	72,94
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	27,06
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	269,55
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	4,38
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	25,89
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	4,35

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	20	0	20	1,39	0	1,57	-0,30	-	-0,24
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	263	113	150	1,78	1,48	2,09	-0,18	-0,27	-0,10
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	15	0	15	0,36	0	1,65	-0,76	-	-0,22
Comerç i màrqueting	30	0	30	0,60	0	1,04	-0,62	-	-0,43
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	51	6	45	1,52	0,75	1,77	-0,26	-0,55	-0,19
Electricitat i Electrònica	120	95	25	1,25	1,38	0,93	-0,35	-0,30	-0,47
Fabricació mecànica	78	63	15	2,27	2,49	1,65	-0,06	-0,02	-0,22
Fusta i moble	10	0	10	0,87	0	1,22	-0,50	-	-0,36
Hoteleria i turisme	65	0	65	2,00	0	3,65	-0,13	-	0,17
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	138	108	30	1,32	2,62	0,47	-0,32	0,01	-0,69
Manteniment de vehicles autopropulsats	65	65	0	1,89	2,24	0	-0,15	-0,07	-
Manteniment i serveis a la producció	15	0	15	0,50	0	0,87	-0,67	-	-0,49
Química	23	23	0	1,71	1,83	0	-0,20	-0,17	-
Sanitat	276	231	45	4,46	5,12	2,68	0,27	0,33	0,02
Serveis socioculturals i la comunitat	106	106	0	2,48	3,70	0	-0,02	0,18	-
Tèxtil, confecció i pell	59	59	0	15,21	67,05	0	0,71	0,93	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	1.015	910	105	2,59	4,89	0,51	0,00	0,31	-0,67
Varis/Sense assignar	90	0	90	0,37	0	0,37	-0,75	-	-0,75

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

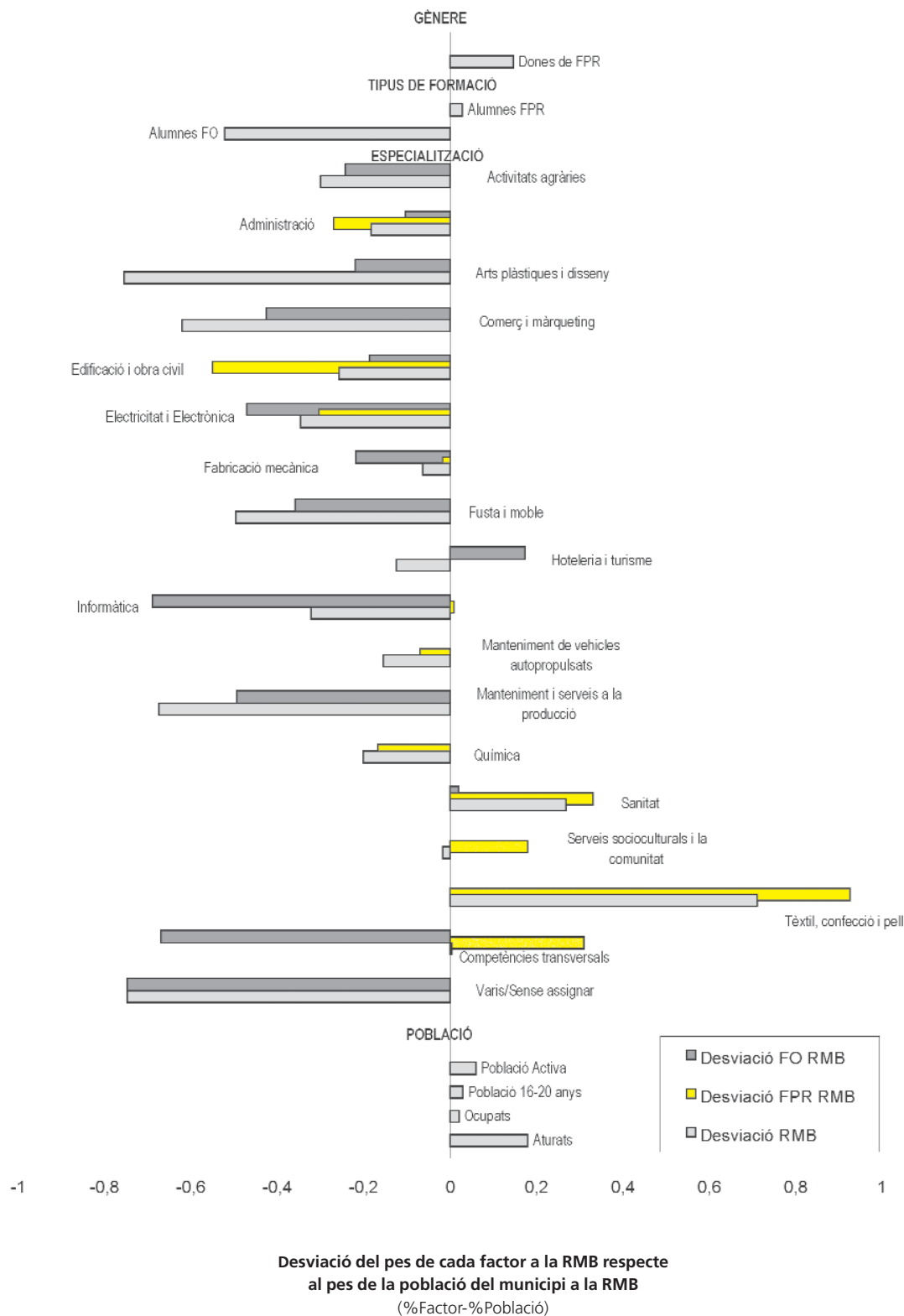
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$

SANTA COLOMA DE GRAMANET



6.4.12 Vilanova i la Geltrú

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	242	0,73	-0,26	76,10	0,21
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	573	0,88	-0,17	75,89	0,20
Alumnes FO	588	0,72	-0,26	75,10	0,20
POBLACIÓ					
Població Total	54.230	1,24	-	50,12	-
Població Activa	20.987	1,09	-0,06	51,51	0,01
Població 16-20 anys	3.242	1,29	0,02	52,24	0,02
Ocupats	16.598	1,10	-0,06	50,47	0,00
Aturats	4.389	1,07	-0,07	55,82	0,05

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	42,23
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	49,35
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	50,65
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	97,45
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	5,53
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	17,67
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	13,40

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	130	115	15	0,88	1,51	0,21	-0,17	0,10	-0,7103
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	84	84	0	2,01	2,56	0,00	0,24	0,35	-
Comerç i màrqueting	81	66	15	1,62	3,15	0,52	0,14	0,44	-0,4090
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	30	30	0	0,89	3,74	0,00	-0,16	0,50	-
Electricitat i Electrònica	120	90	30	1,25	1,30	1,11	0,01	0,03	-0,0521
Fabricació mecànica	73	58	15	2,12	2,29	1,65	0,26	0,30	0,1438
Fusta i moble	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Hoteleria i turisme	15	0	15	0,46	0	0,84	-0,46	-	-0,1892
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Indústries alimentàries	30	0	30	4,38	0	5,88	0,56	-	0,6529
Informàtica	95	50	45	0,91	1,21	0,71	-0,15	-0,01	-0,2690
Manteniment de vehicles autopropulsats	156	0	156	4,52	0	28,57	0,57	-	0,9171
Manteniment i serveis a la producció	46	46	0	1,54	3,63	0	0,11	0,49	-
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	49	34	15	0,79	0,75	0,89	-0,22	-0,24	-0,1609
Serveis socioculturals i la comunitat	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	135	0	135	0,34	0	0,66	-0,56	-	-0,3058
Varis/Sense assignar	117	0	117	0,48	0	0,48	-0,44	-	-0,4378

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

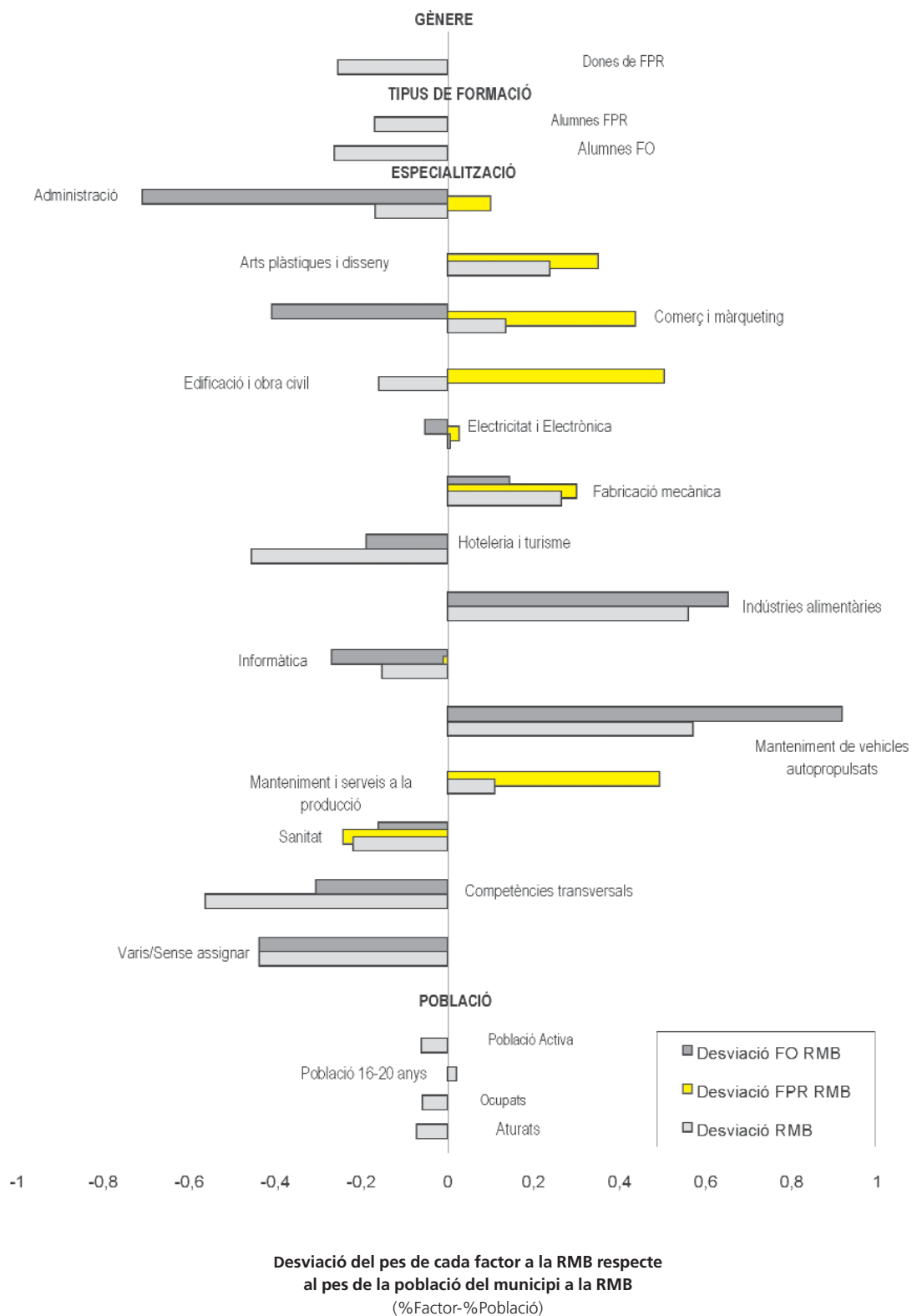
2) Les dades de FO correspon a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / (\%fi + \%P)$

VILANOVA I LA GELTRÚ



6.4.13 Mataró

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	543	1,64	-0,19	51,86	0,27
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	1245	1,91	-0,12	54,44	0,29
Alumnes FO	1590	1,95	-0,11	57,63	0,32
POBLACIÓ					
Població Total	106.358	2,42	-	29,83	-
Població Activa	46.702	2,43	0,002	31,89	0,03
Població 16-20 anys	6.949	2,76	0,06	31,78	0,03
Ocupats	34.607	2,29	-0,03	29,73	-0,002
Aturats	12.095	2,95	0,10	40,21	0,15

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	43,61
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	43,92
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	56,08
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	78,30
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	6,07
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	17,92
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	13,15

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	30	0	30	2,08	0	2,35	-0,08	-	-0,01
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	30	0	30	65,22	0	65,22	0,93	-	0,93
Administració	462	297	165	3,12	3,90	2,30	0,13	0,23	-0,03
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	45	0	45	1,07	0	4,94	-0,39	-	0,34
Comerç i màrqueting	89	44	45	1,78	2,10	1,55	-0,15	-0,07	-0,22
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	90	75	15	2,68	9,34	0,59	0,05	0,59	-0,61
Electricitat i Electrònica	276	231	45	2,88	3,35	1,67	0,09	0,16	-0,18
Fabricació mecànica	86	86	0	2,50	3,40	0	0,02	0,17	-
Fusta i moble	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Hoteleria i turisme	45	0	45	1,39	0	2,53	-0,27	-	0,02
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Indústries alimentàries	30	0	30	4,38	0	5,88	0,29	-	0,42
Informàtica	247	127	120	2,36	3,08	1,90	-0,01	0,12	-0,12
Manteniment de vehicles autopropulsats	46	46	0	1,33	1,59	0	-0,29	-0,21	-
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Química	80	80	0	5,95	6,38	0	0,42	0,45	-
Sanitat	220	205	15	3,55	4,54	0,89	0,19	0,30	-0,46
Serveis socioculturals i la comunitat	84	54	30	1,97	1,88	2,14	-0,10	-0,13	-0,06
Tèxtil, confecció i pell	45	0	45	11,60	0	15,00	0,65	-	0,72
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	525	0	525	1,34	0	2,55	-0,29	-	0,03
Varis/Sense assignar	405	0	405	1,67	0	1,67	-0,18	-	-0,18

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

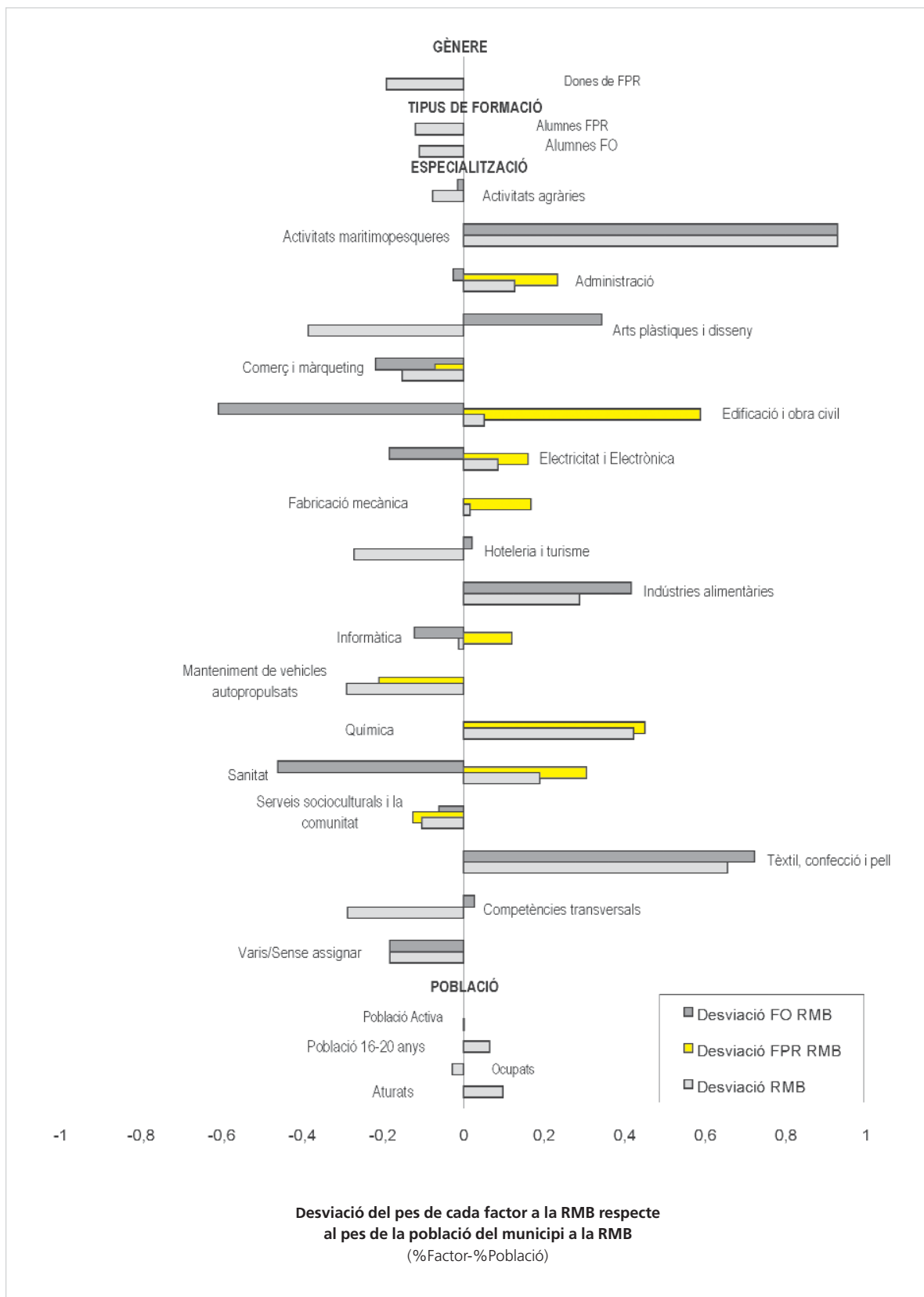
1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / (\%fi + \%P)$



6.4.14 Cerdanyola del Vallès

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor	%	Desv.	%	Desv.
	absolut	RMB	RMB	Comarca	Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	97	0,29	-0,61	1,93	-0,58
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	306	0,47	-0,44	3,18	-0,39
Alumnes FO	730	0,89	-0,15	9,89	0,15
POBLACIÓ					
Població Total	53.343	1,21	-	7,24	-
Població Activa	23.716	1,24	0,01	7,45	0,01
Població 16-20 anys	3.667	1,46	0,09	8,05	0,05
Ocupats	18.976	1,26	0,02	7,60	0,02
Aturats	4.740	1,15	-0,03	6,91	-0,02

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	31,70
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	29,54
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	70,46
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	41,92
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	4,37
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	8,34
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	15,40

PERFIS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	157	82	75	1,06	1,08	1,05	-0,07	-0,06	-0,07
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	23	0	23	0,54	0	2,47	-0,39	-	0,34
Comerç i màrqueting	76	61	15	1,52	2,91	0,52	0,11	0,41	-0,40
Comunicació, imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	31	0	31	0,91	0	1,20	-0,14	-	-0,01
Electricitat i Electrònica	115	92	23	1,20	1,33	0,85	-0,01	0,05	-0,17
Fabricació mecànica	169	71	98	4,91	2,81	10,78	0,60	0,40	0,80
Fusta i moble	8	0	8	0,69	0	0,97	-0,27	-	-0,11
Hosteleria i turisme	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	30	0	30	0,29	0	0,47	-0,62	-	-0,44
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Manteniment i serveis a la producció	53	0	53	1,77	0	3,08	0,19	-	0,43
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	15	0	15	0,24	0	0,89	-0,67	-	-0,15
Serveis socioculturals i la comunitat	15	0	15	0,35	0	1,07	-0,55	-	-0,06
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	180	0	180	0,46	0	0,88	-0,45	-	-0,16
Varis/Sense assignar	165	0	165	0,68	0	0,68	-0,28	-	-0,28

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

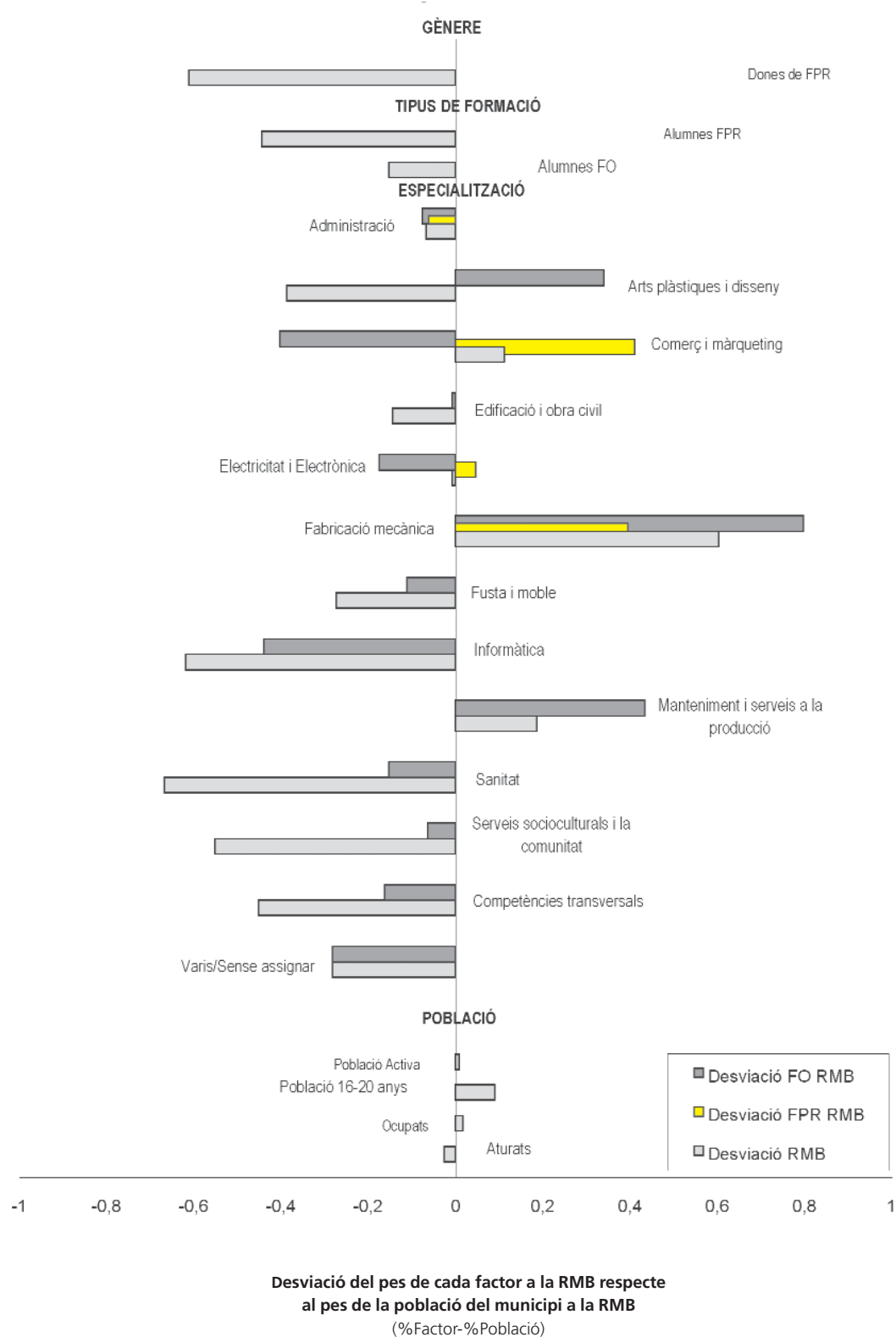
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / (\%fi + \%P)$

CERDANYOLA DEL VALLÈS



6.4.15 Rubí

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor	%	Desv.	%	Desv.
	absolut	RMB	RMB	Comarca	Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	203	0,61	-0,39	4,05	-0,34
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	451	0,69	-0,34	4,69	-0,28
Alumnes FO	329	0,40	-0,55	4,46	-0,30
POBLACIÓ					
Població Total	61.159	1,39	-	8,30	-
Població Activa	25.461	1,33	-0,02	8,00	-0,02
Població 16-20 anys	4.091	1,62	0,08	8,98	0,04
Ocupats	19.893	1,32	-0,03	7,97	-0,02
Aturats	5.568	1,36	-0,01	8,12	-0,01

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	45,01
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	57,82
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	42,18
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	137,08
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	3,06
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	11,02
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	5,91

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	128	98	30	0,87	1,29	0,42	-0,23	-0,04	-0,54
Arts Gràfiques	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Arts plàstiques i disseny	58	58	0	1,39	1,77	0	0,00	0,12	-
Comerç i màrqueting	30	0	30	0,60	0	1,04	-0,40	-	-0,15
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	35	0	35	1,04	0	1,37	-0,14	-	-0,01
Electricitat i Electrònica	145	99	46	1,51	1,43	1,71	0,04	0,01	0,10
Fabricació mecànica	45	0	45	1,31	0	4,95	-0,03	-	0,56
Fusta i moble	8	0	8	0,69	0	0,97	-0,34	-	-0,18
Hoteleria i turisme	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Imatge personal	30	0	30	1,85	0	7,14	0,14	-	0,67
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Manteniment de vehicles autopropulsats	51	51	0	1,48	1,76	0	0,03	0,12	-
Manteniment i serveis a la producció	57	57	0	1,91	4,50	0	0,16	0,53	-
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	34	34	0	0,55	0,75	0	-0,43	-0,30	-
Serveis socioculturals i la comunitat	69	54	15	1,62	1,88	1,07	0,07	0,15	-0,13
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	60	0	60	0,15	0	0,29	-0,80	-	-0,65
Varis/Sense assignar	30	0	30	0,12	0	0,12	-0,84	-	-0,84

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

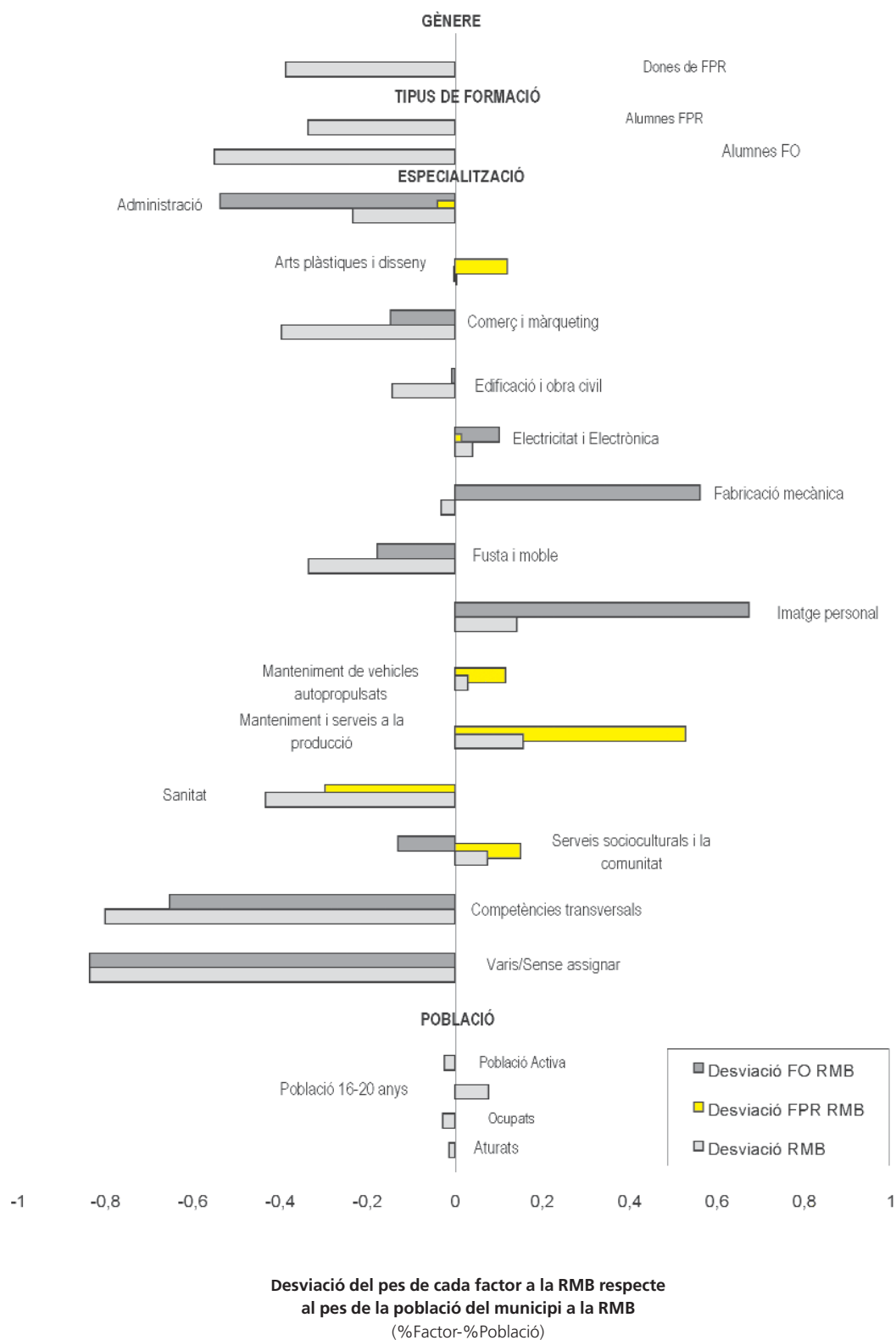
1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

2) Les dades de FO correspon a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%i - \%P) / \%fi + \%P$



6.4.16 Sabadell

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor absolut	% RMB	Desv. RMB	% Comarca	Desv. Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	2220	6,73	0,23	44,24	0,28
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	4181	6,40	0,21	43,48	0,27
Alumnes FO	2130	2,61	-0,23	28,85	0,07
POBLACIÓ					
Població Total	183.788	4,19	-	24,95	-
Població Activa	84.329	4,39	0,02	26,50	0,03
Població 16-20 anys	11.010	4,37	0,02	24,17	-0,02
Ocupats	65.612	4,35	0,02	26,28	0,03
Aturats	18.717	4,56	0,04	27,29	0,04

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	53,10
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	66,25
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	33,75
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	196,29
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	7,48
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	37,97
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	11,38

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	15	0	15	1,04	0	1,18	-0,60	-	-0,56
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimopesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	755	560	195	5,10	7,35	2,72	0,10	0,27	-0,21
Arts Gràfiques	185	110	75	5,42	13,65	2,88	0,13	0,53	-0,18
Arts plàstiques i disseny	99	69	30	2,36	2,11	3,29	-0,28	-0,33	-0,12
Comerç i màrqueting	147	87	60	2,95	4,15	2,07	-0,17	0,00	-0,34
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	117	87	30	3,49	10,83	1,18	-0,09	0,44	-0,56
Electricitat i Electrònica	723	483	240	7,53	7,00	8,90	0,29	0,25	0,36
Fabricació mecànica	338	188	150	9,83	7,43	16,50	0,40	0,28	0,60
Fusta i moble	47	47	0	4,08	14,24	0	-0,01	0,55	-
Hoteleria i turisme	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Imatge personal	58	58	0	3,58	4,84	0	-0,08	0,07	-
Indústries alimentàries	15	0	15	2,19	0	2,94	-0,31	-	-0,17
Informàtica	379	229	150	3,63	5,55	2,37	-0,07	0,14	-0,28
Manteniment de vehicles autopropulsats	260	215	45	7,54	7,41	8,24	0,29	0,28	0,33
Manteniment i serveis a la producció	90	0	90	3,01	0	5,22	-0,16	-	0,11
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	415	370	45	6,70	8,20	2,68	0,23	0,32	-0,22
Serveis socioculturals i la comunitat	87	42	45	2,04	1,46	3,21	-0,35	-0,48	-0,13
Tèxtil, confecció i pell	15	0	15	3,87	0	5,00	-0,04	-	0,09
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	2.161	1.636	525	5,52	8,79	2,55	0,14	0,35	-0,24
Varis/Sense assignar	405	0	405	1,67	0	1,67	-0,43	-	-0,43

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

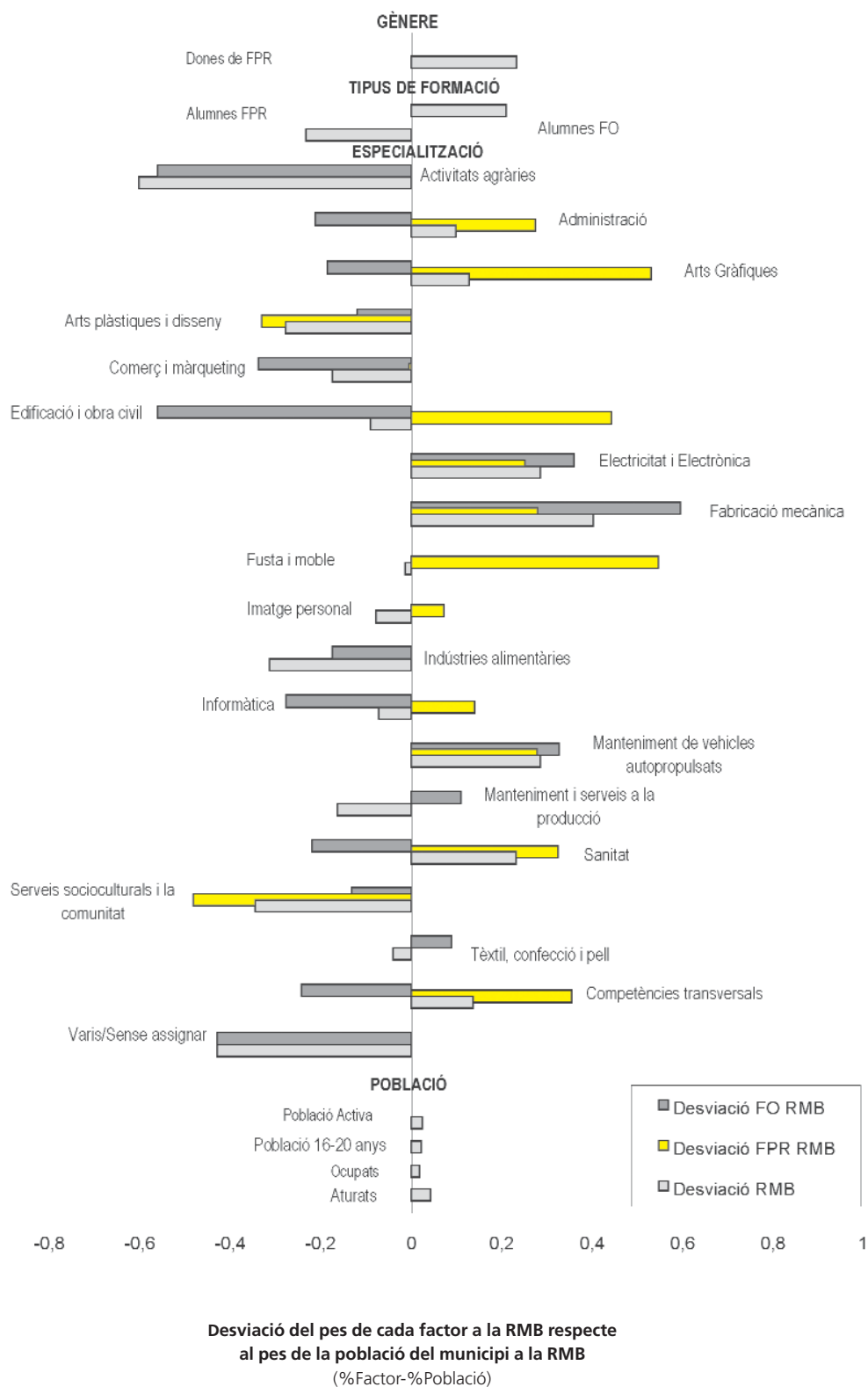
1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$



6.4.17 Sant Cugat del Vallès

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor	% RMB	Desv.	%	Desv.
	absolut		RMB	Comarca	Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	303	0,92	-0,20	6,04	-0,15
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	622	0,95	-0,18	6,47	-0,12
Alumnes FO	204	0,25	-0,69	2,76	-0,50
POBLACIÓ					
Població Total	60.265	1,37	-	8,18	-
Població Activa	22.302	1,16	-0,08	7,01	-0,08
Població 16-20 anys	3.527	1,40	0,01	7,74	-0,03
Ocupats	19.095	1,26	-0,04	7,65	-0,03
Aturats	3.207	0,78	-0,27	4,68	-0,27

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	48,71
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	75,30
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	24,70
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	304,90
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	3,70
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	17,64
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	6,36

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats físiques i esportives	111	111	0	10,90	11,41	0	0,78	0,79	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	145	100	45	0,98	1,31	0,63	-0,17	-0,02	-0,37
Arts Gràfiques	15	0	15	0,44	0,00	0,58	-0,51	-	-0,41
Arts plàstiques i disseny	137	137	0	3,27	4,18	0	0,41	0,51	-
Comerç i màrqueting	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	57	41	16	1,70	5,11	0,63	0,11	0,58	-0,37
Electricitat i Electrònica	114	106	8	1,19	1,54	0,30	-0,07	0,06	-0,64
Fabricació mecànica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Fusta i moble	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Hoteleria i turisme	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	15	0	15	0,14	0	0,24	-0,81	-	-0,71
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Química	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sanitat	45	45	0	0,73	0,997	0	-0,31	-0,16	-
Serveis socioculturals i la comunitat	112	82	30	2,62	2,86	2,14	0,31	0,35	0,22
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	60	0	60	0,15	0	0,29	-0,80	-	-0,65
Varis/Sense assignar	15	0	15	0,06	0	0,06	-0,91	-	-0,91

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

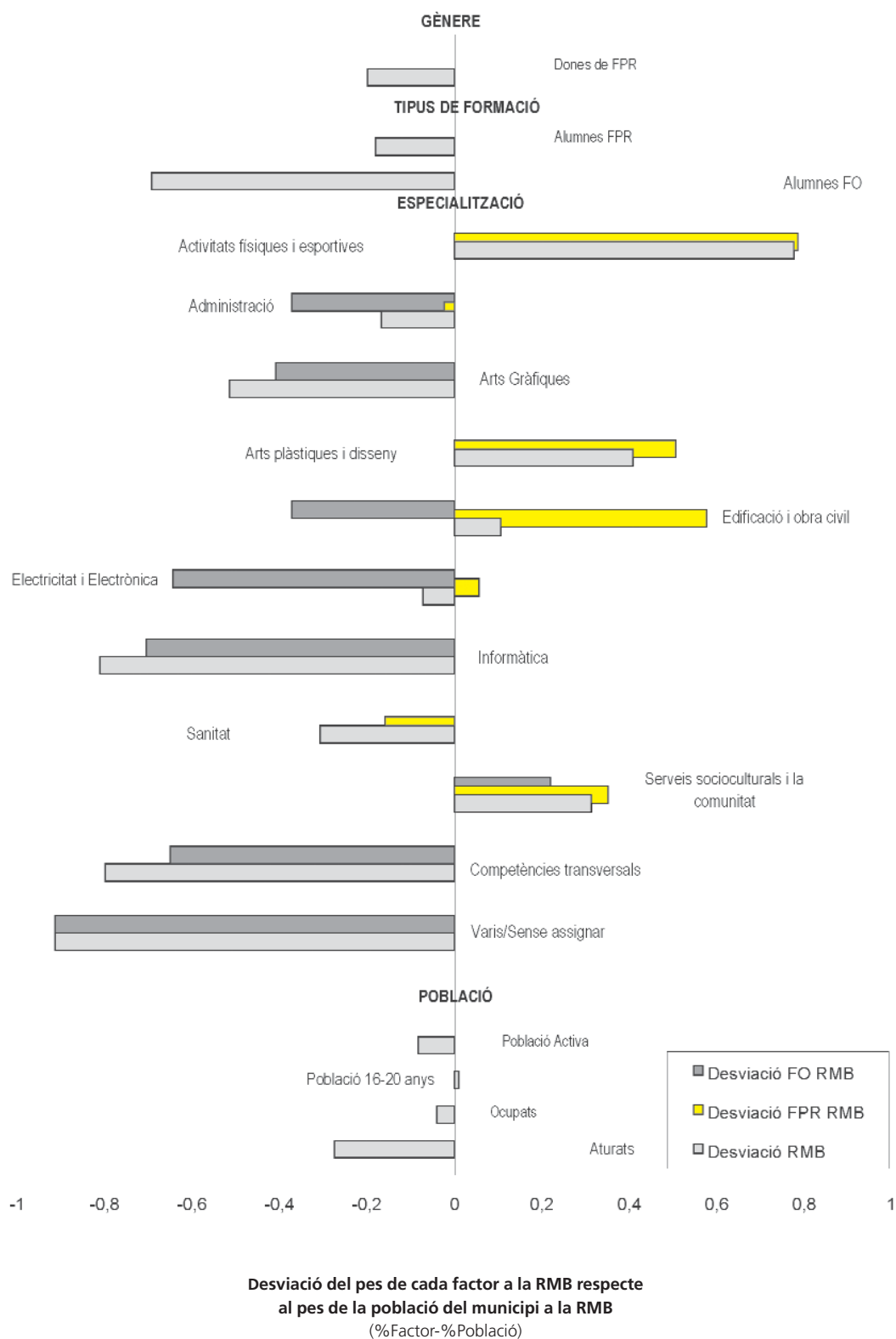
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / (\%fi + \%P)$

SANT CUGAT DEL VALLÈS



6.4.18 Terrassa

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor	%	Desv.	%	Desv.
	absolut	RMB	RMB	Comarca	Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	1893	5,73	0,18	37,72	0,23
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	3344	5,12	0,13	34,78	0,19
Alumnes FO	2940	3,60	-0,05	39,82	0,26
POBLACIÓ					
Població Total	173.775	3,96	-	23,59	-
Població Activa	74.449	3,88	-0,01	23,40	0,00
Població 16-20 anys	10.183	4,04	0,01	22,35	-0,03
Ocupats	56.765	3,76	-0,03	22,74	-0,02
Aturats	17.684	4,31	0,04	25,79	0,04

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	56,61
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	53,21
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	46,79
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	113,74
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	8,44
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	32,84
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	16,63

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	10	0	10	0,69	0	0,78	-0,70	-	-0,67
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimopesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	717	357	360	4,85	4,68	5,02	0,10	0,08	0,12
Arts Gràfiques	75	0	75	2,20	0	2,88	-0,29	-	-0,16
Arts plàstiques i disseny	125	110	15	2,99	3,36	1,65	-0,14	-0,08	-0,41
Comerç i màrqueting	149	134	15	2,99	6,39	0,52	-0,14	0,24	-0,77
Comunicació, imatge i so	15	0	15	1,00	0	7,69	-0,60	-	0,32
Edificació i obra civil	60	0	60	1,79	0	2,35	-0,38	-	-0,25
Electricitat i Electrònica	351	311	40	3,66	4,50	1,48	-0,04	0,06	-0,45
Fabricació mecànica	162	162	0	4,71	6,40	0	0,09	0,24	-
Fusta i moble	25	0	25	2,17	0,00	3,04	-0,29	-	-0,13
Hoteleria i turisme	58	28	30	1,79	1,91	1,68	-0,38	-0,35	-0,40
Imatge personal	137	47	90	8,47	3,92	21,43	0,36	0,00	0,69
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	377	137	240	3,61	3,32	3,79	-0,05	-0,09	-0,02
Manteniment de vehicles autopropulsats	66	51	15	1,91	1,76	2,75	-0,35	-0,39	-0,18
Manteniment i serveis a la producció	75	60	15	2,51	4,74	0,87	-0,22	0,09	-0,64
Química	109	109	0	8,11	8,69	0	0,34	0,37	-
Sanitat	227	137	90	3,67	3,04	5,36	-0,04	-0,13	0,15
Serveis socioculturals i la comunitat	203	158	45	4,76	5,51	3,21	0,09	0,16	-0,10
Tèxtil, confecció i pell	15	0	15	3,87	0	5,00	-0,01	-	0,12
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	2.338	1.543	795	5,97	8,29	3,87	0,20	0,35	-0,01
Varis/Sense assignar	990	0	990	4,09	0	4,09	0,02	-	0,02

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

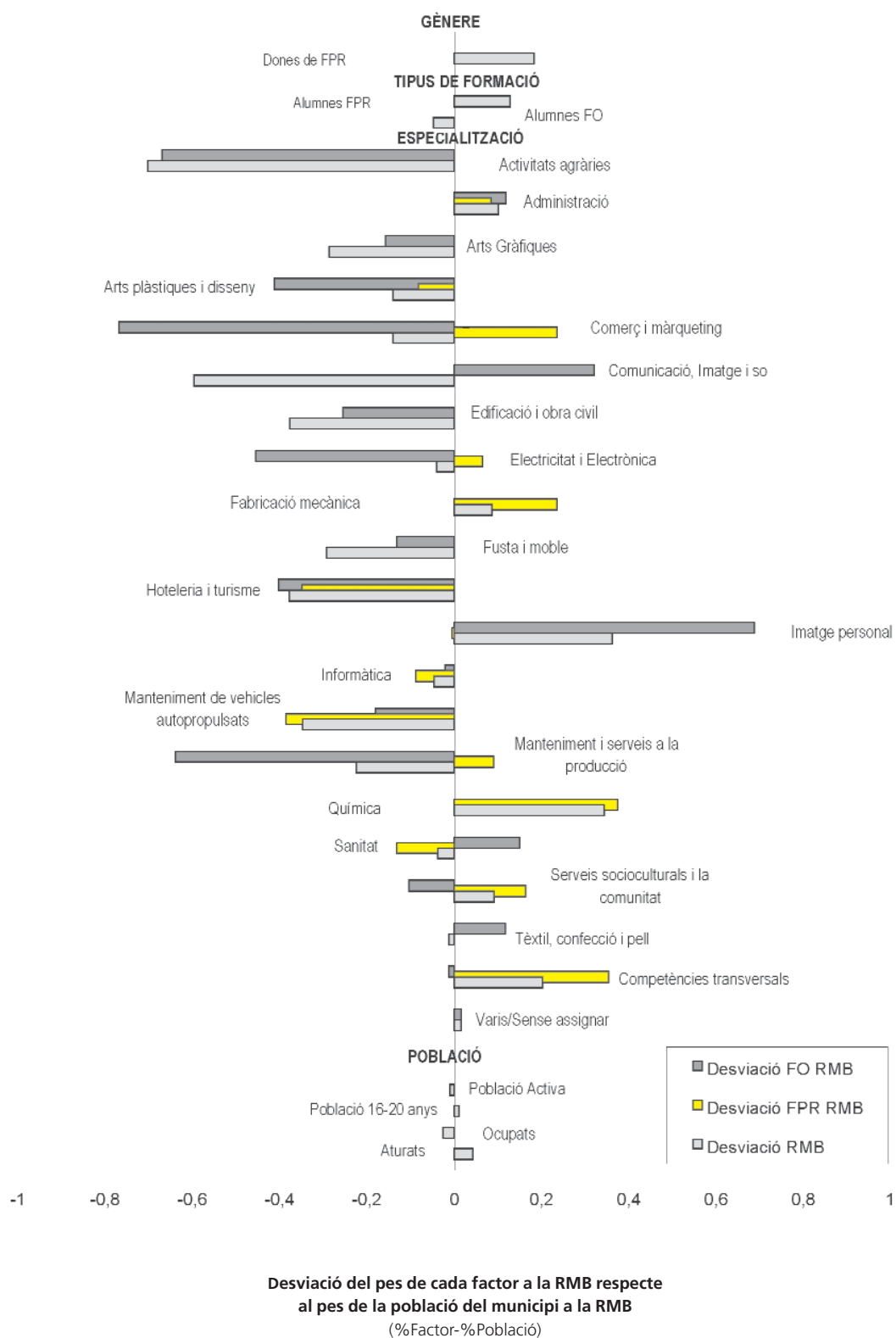
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$

TERRASSA



6.4.19 Granollers

ESTADÍSTIQUES BASIQUES	Valor	% RMB	Desv.	%	Desv.
	absolut		RMB	Comarca	Comarca
GÈNERE					
Dones FPR	640	1,94	0,23	47,65	0,49
TIPUS DE FORMACIÓ					
Alumnes FPR	1321	2,02	0,25	42,26	0,44
Alumnes FO	2155	2,64	0,37	67,68	0,61
POBLACIÓ					
Població Total	53.105	1,21	-	16,52	-
Població Activa	23.836	1,24	0,01	17,61	0,03
Població 16-20 anys	3.493	1,39	0,07	17,60	0,03
Ocupats	19.600	1,30	0,04	17,67	0,03
Aturats	4.236	1,03	-0,08	17,34	0,02

INDICADORS MUNICIPALS	%
% alumnat femení de FPR respecte l'alumnat total de FPR	48,45
% alumnat de FPR respecte a l'alumnat total	38,00
% alumnat de FO respecte a l'alumnat total	62,00
% alumnat de FPR respecte l'alumnat de FO	61,30
% alumnat de FP (total) respecte la població activa	14,58
% alumnat de FPR respecte la població de 16-20 anys	37,82
% alumnat de FO respecte el nombre d'aturats	50,87

PERFILS MUNICIPALS	Distribució			% RMB			Desv. RMB		
Famílies Professionals	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO	FPR+FO	FPR	FO
Activitats agràries	30	0	30	2,08	0	2,35	0,26	-	0,32
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Administració	489	294	195	3,31	3,86	2,72	0,46	0,52	0,38
Arts Gràfiques	30	0	30	0,88	0	1,15	-0,16	-	-0,02
Arts plàstiques i disseny	8	0	8	0,18	0	0,82	-0,74	-	-0,19
Comerç i màrqueting	139	64	75	2,79	3,05	2,59	0,39	0,43	0,36
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Edificació i obra civil	81	43	38	2,40	5,35	1,47	0,33	0,63	0,10
Electricitat i Electrònica	165	140	25	1,72	2,03	0,93	0,17	0,25	-0,13
Fabricació mecànica	165	135	30	4,80	5,33	3,30	0,60	0,63	0,46
Fusta i moble	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Hoteleria i turisme	15	0	15	0,46	0	0,84	-0,45	-	-0,18
Imatge personal	157	82	75	9,70	6,84	17,86	0,78	0,70	0,87
Indústries alimentàries	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Informàtica	342	192	150	3,27	4,65	2,37	0,46	0,59	0,32
Manteniment de vehicles autopropulsats	84	69	15	2,44	2,38	2,75	0,34	0,33	0,39
Manteniment i serveis a la producció	15	0	15	0,50	0	0,87	-0,41	-	-0,16
Química	100	100	0	7,44	7,97	0	0,72	0,74	-
Sanitat	262	202	60	4,23	4,48	3,57	0,56	0,57	0,49
Serveis socioculturals i la comunitat	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Competències transversals	585	0	585	1,49	0	2,85	0,11	-	0,40
Varis/Sense assignar	810	0	810	3,34	0	3,34	0,47	-	0,47

Font: CIREM, elaboració pròpia a partir de dades facilitades per Departaments d'Ensenyament (curs 2001-2002) i de Treball (any 2001) de la Generalitat de Catalunya i de les estadístiques de Població de 1996 i 2001.

Notes:

1) L'alumnat total inclou l'alumnat de FPR i el de FO.

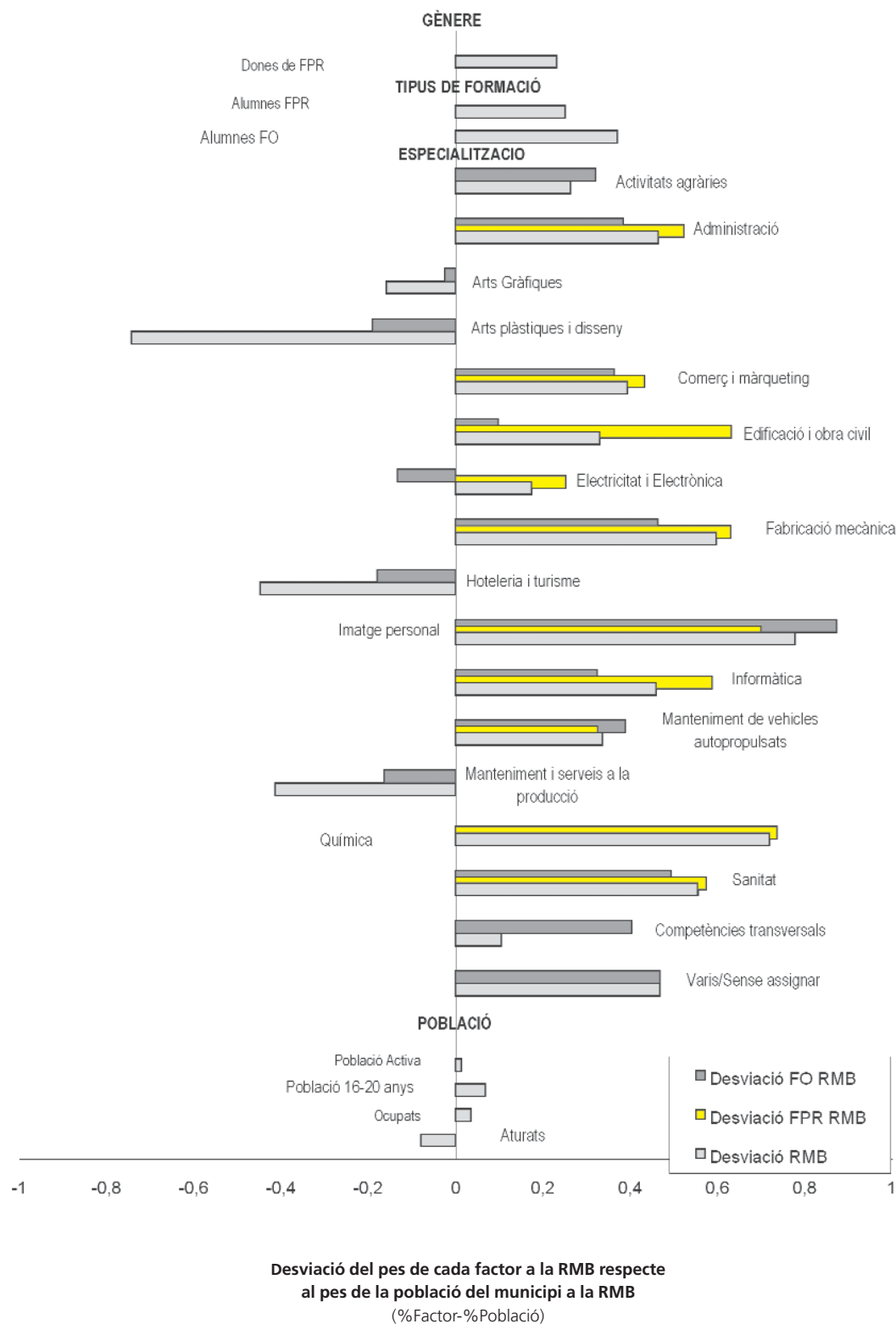
2) Les dades de FO corresponen a places atorgades.

3) Les dades de població total i població de 16-20 anys corresponen al 2001.

4) Les dades de població activa, aturats i ocupats corresponen al 2001.

5) La fórmula de mesurar desviació ve donada per la següent expressió: $Di = (\%fi - \%P) / \%fi + \%P$

GRANOLLERS



Glosari de termes

FR: Formació Reglada

FO: Formació Ocupacional

FC: Formació Contínua

El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona és una associació territorial, formada per administracions locals, organitzacions sindicals, empresarials i un ampli conjunt d'entitats i organismes vinculats al desenvolupament econòmic i a la promoció de l'ocupació i de la innovació. L'associació va néixer a finals de 1997, amb la voluntat d'agrupar en un espai comú de debat i de treball els principals agents implicats en la dinàmica econòmica, la formació i l'ocupació a la regió metropolitana.

Actualment el president de l'associació és el Sr. Joan Majó. Les vicepresidències les ostenten la Sra. Maravillas Rojo, vicepresidenta executiva de l'associació i representant de les corporacions municipals, el Sr. Simon Rosado, en representació dels sindicats i la Sra Rosa Fiol, en representació de les associacions empresarials.

El Pacte és una plataforma de debat, serveis i propostes que treballa per a vincular el territori amb les empreses i el capital humà.

Aquesta trilogia, és la que permet aprofitar els recursos humans i optimitzar la capacitat econòmica de la Regió Metropolitana de Barcelona.

Territori, món del treball i empreses són els eixos principals de la col·lecció **Quaderns del Pacte**.

El Quadern núm. 2 Mapa de la Formació Professional a la Regió Metropolitana, analitza el conjunt de l'oferta formativa a la regió Metropolitana, la seva evolució recent i la seva adequació al mercat de treball i al territori.

Els Quaderns del Pacte tenen com a objectiu donar a conèixer les reflexions i propostes del Pacte Industrial i dels seus membres, ajuntaments, sindicats, associacions empresarials i altres agents del territori encaminades a contribuir a la vertebració i optimització de la capacitat econòmica del territori metropolità.