



Pacte Industrial de
la Regió Metropolitana
de Barcelona

MAPA DE LA FORMACIÓ PROFESSIONAL DE LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA

Equip de Treball

Fundació CIREM:

- Jiménez Hernández, Eduard (director)
- Espinach Grau, Maite
- Moreno Lobera, David
- Albaigés Blasi, Bernat

Coordinació Tècnica

Associació Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona

ÍNDEX:

PRESENTACIÓ DEL PRESIDENT.....	1
INTRODUCCIÓ DELS VICE-PRESIDENTS.....	3
1. INTRODUCCIÓ DE L'ESTUDI.....	5
2. METODOLOGIA	6
3. DESCRIPCIÓ DE L'OFERTA FORMATIVA A NIVELL DE REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA.....	9
3.1. LA FORMACIÓ REGLADA.	9
3.2. LA FORMACIÓ OCUPACIONAL.....	15
3.3. LA FORMACIÓ CONTÍNUA.....	19
3.4. COMPETÈNCIES PROFESSIONALS TRANSVERSALS	23
3.5. SÍNTESI DE LA FORMACIÓ IMPARTIDA DELS 3 SUBSISTEMES PER FAMÍLIES PROFESSIONALS.....	26
3.6. LA DISTRIBUCIÓ TERRITORIAL DELS CENTRES DE FORMACIÓ PROFESSIONAL (FR-FO) 28	28
3.7. LA DISTRIBUCIÓ TERRITORIAL DE LES ESPECIALITATS DE FP REGLADA.....	29
4. DEMANDA DE QUALIFICACIÓ.....	32
4.1. ESTRUCTURA DELS LLOCS DE TREBALL A LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA.....	33
4.2. LLOCS DE TREBALL A LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA PER FAMÍLIES PROFESSIONALS	39
4.3. TENDÈNCIES EN LA DEMANDA D'OCUPACIÓ.....	42
4.4. ELS FLUXOS DE SORTIDA DEL MERCAT DE TREBALL I LA RENOVACIÓ GENERACIONAL DELS LLOCS DE TREBALL.....	46
5. APROXIMACIÓ A LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE OFERTA DE FORMACIÓ I DEMANDA DEL MERCAT DE TREBALL	51

5.1.	LA FORMACIÓ REGLADA I OCUPACIONAL EN RELACIÓ ALS LLOCS DE TREBALL DE LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA.....	51
5.2.	LA FORMACIÓ CONTÍNUA EN RELACIÓ ALS LLOCS DE TREBALL DE LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA.....	58
5.3.	GRAU D'AUTOSUFICIÈNCIA PROFESSIONAL D'UN TERRITORI COM A INDICADOR DE DESEQUILIBRI EN EL MERCAT DE TREBALL.	62
6.	GLOSSARI TERMINOLÒGIC	66
6.1.	GLOSSARI DE TERMES CLAU.....	67
6.2.	ABREVIATURES I SÍMBOLS	76
7.	ÍNDEX DE TAULES, GRÀFICS I ESQUEMES.....	77
8.	ANNEX	85
8.1.	FORMACIÓ REGLADA PER FAMÍLIES PROFESSIONALS PER COMARQUES, CAPITALS I CIUTATS > 50.000 HABITANTS.....	85
8.2.	TAULES DETALLADES DE LA FORMACIÓ OCUPACIONAL A LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA.....	109
8.3.	FORMACIÓ OCUPACIONAL PER FAMÍLIES PROFESSIONALS PER COMARQUES, CAPITALS I CIUTATS > 50.000 HABITANTS.....	114
8.4.	TAULES DETALLADES DE FORMACIÓ CONTÍNUA DE LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA.....	145
8.5.	FORMACIÓ CONTÍNUA PER FAMÍLIES PROFESSIONALS I PER COMARQUES	150
8.6.	SÍNTESI DE LA FORMACIÓ IMPARTIDA DELS DIFERENTS SUBSISTEMES PER FAMÍLIES PROFESSIONALS PER CADA UNA DE LES COMARQUES.....	164
8.7.	GRAU D'AUTOSUFICIÈNCIA PROFESSIONAL DE LES COMARQUES COM A INDICADOR DE DESEQUILIBRI EN EL MERCAT DE TREBALL	171
8.8.	RELACIÓ DE CICLES FORMATIUS DE GRAU MIG I SUPERIOR PER FAMÍLIES PROFESSIONALS	178

PRESENTACIÓ

La preocupació per assegurar un creixement econòmic sostingut en el si d'un territori és una constant de totes les polítiques públiques però a més és un deure i un compromís de tots els agents que hi operen. Aquest compromís amb el creixement econòmic sostingut adopta generalment, i de fet és ben normal, direccions, estratègies i esforços diferents en funció de les preferències i interessos dels agents que es troben involucrats en els processos de presa de decisions.

Ara bé, malauradament tot i que l'acord en determinats aspectes és sovint possible, desitjable i fins i tot necessari per a un creixement sostingut en el territori, aquest en alguns casos no es materialitza per diferents motius, o bé per diferències en la intensitat de les preferències entre els agents involucrats, o bé per manca d'informació, en algun cas per manca de diàleg.

El Pacte Industrial va néixer fa uns pocs anys amb la vocació de concertar – o més aviat d'oferir el marc de concertació – als actors econòmics i als diferents ens territorials amb responsabilitats en el si d'aquesta importantíssima àrea d'activitat que és la RMB. Entitats locals, associacions empresarials, centrals sindicals, grups professionals i universitats, entre altres, varen encetar un procés de discussió per identificar els punts calents del progrés, les mancances i els perills.

Cada vegada més s'ha anat observant que el clima que permet aquest objectiu es deriva de la coincidència d'un seguit d'actituds i polítiques dels agents privats i dels poders públics a tots els nivells. La confrontació pot ser útil en alguns moments concrets, però la concertació és gairebé sempre molt més efectiva.

No és estrany que alguns dels punts que més clarament han sorgit com a preocupació són els relacionats amb el **territori** (ordenació d'espais i mobilitat), l'adequació dels **recursos humans** (formació, generació de coneixement) i la incorporació de **tecnologia**.

Algunes de les activitats que el Pacte ha realitzat i ha posat al servei dels seus membres es situen al voltant d'aquests eixos. El "Sistema d'Informació Geogràfico-Industrial", el "Mapa de la Formació Professional", les discussions sobre mobilitat i accés, en són un exemple.

Actualment, en el marc de la globalització, en el que estem assistint a un procés europeu de deslocalització de les activitats econòmiques amb repercussions substancialment negatives sobre el mercat de treball resulta més urgent actuacions destinades a minvar l'impacte d'aquestes mesures sobre els treballadors de la regió metropolitana. Aquestes actuacions han de beneficiar també els futurs treballadors que veuen com se'ls restringeixen les seves possibilitats en el món laboral com a conseqüència d'aquestes mesures.

En aquest sentit, al marge de les decisions que es poden adoptar i s'han d'adoptar a altres nivells, resulta urgent que des del Pacte i des del punt de vista conceptual i programàtic contribuir a l'impuls de mesures destinades a optimitzar el capital humà de la regió metropolitana, mesures aquestes que han de possibilitar un millor ajust de l'oferta en matèria de formació professional en relació al sistema productiu i doncs que permeten atenuar efectes negatius com els anteriorment esmentats.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

El Mapa de Formació ha de ser una aportació vàlida per a poder contribuir a la presa de decisions i a les estratègies dels diferents actors. Si és així, el Pacte estarà complint una de les seves finalitats més pregones.

Joan Majó

President del Consell General del Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona.

INTRODUCCIÓ AL MAPA DE LA FORMACIÓ PROFESSIONAL DE LA REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA

El Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona té com a principal objectiu identificar el conjunt de l'oferta, usuaris, recursos i equipaments associats a la formació professional en l'àmbit metropolità. El conjunt del projecte compta amb una part d'estudi descriptiu, que és el que ara us presentem, així com amb una àmplia base de dades en base cartogràfica accessible a través de la web del Pacte.

Aquest és un treball pioner perquè és el primer cop que s'ordenen, estandarditzen i unifiquen a nivell de la regió metropolitana els tres subsistemes de la formació professional que són la formació reglada, la formació ocupacional i la formació contínua. Aquest és un àmbit que, volem subratllar-ho, té una dimensió i una complexitat considerable.

Per elaborar el Mapa de Formació Professional s'han hagut d'utilitzar fonts d'informació diferents, àmbits temporals no coincidents i criteris de classificació heterogenis. Hi ha hagut, per tant, un treball important per posar en comú, unificar i analitzar informacions i estadístiques de les administracions i entitats que gestionen els recursos com el Forcem per a la formació contínua, els departaments d'Ensenyament i de Treball de la Generalitat, la Diputació de Barcelona i els ajuntaments, per a la formació reglada i l'ocupacional. Un dels problemes detectats ha estat l'heterogeneïtat en les classificacions de famílies professionals, fet que exigeix una reflexió important perquè és un factor cabdal per avançar de manera objectiva i rigorosa en l'adequació de l'oferta de formació i als requeriments canviants del mercat de treball.

El Mapa de la Formació que avui disposem permet identificar els centres de formació professional de la regió metropolitana i les diferents formacions impartides i suposa un pas endavant en l'objectiu de coordinació i optimització de les accions en el territori. Aquesta informació esdevindrà útil per a la programació dels operadors que actuen en la formació professional i resulta especialment rellevant en un àmbit com el de la regió metropolitana que esdevé un mercat de treball cada cop més integrat.

Aquest Mapa és l'inici d'un projecte, no el final d'un procés. És el principi d'un projecte pioner, d'un projecte ambiciós i d'un projecte que sintonitza plenament amb les recomanacions europees.

D'un projecte pioner perquè mai fins ara s'havia fet un esforç similar de recerca i d'integració de la informació disponible en els tres subsistemes de la formació per a un àmbit ampli i complex com el de la RMB.

És un projecte ambiciós perquè aspira a oferir la informació a nivell local sempre que sigui possible. En aquest sentit fem una crida a les diferents administracions i agents, per avançar encara més en el desglossament a nivell local de tota la informació. També és ambiciós perquè volem continuar avançant per oferir aquest volum d'informació de la forma més amable i àgil utilitzant les noves tecnologies.

I també és un projecte que sintonitza plenament amb les recomanacions europees. La lògica dels Pactes Territorials, segons les directrius europees, és la de la coordinació per optimitzar l'eficàcia dels recursos destinats a les polítiques d'ocupació. En aquest

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

sentit, el Mapa de la Formació endegat pel Pacte Industrial s'adequa plenament a aquesta filosofia.

El Pacte Industrial vol contribuir a l'optimització dels recursos i la planificació d'accions de la formació professional en l'àmbit metropolità. Perquè així contribuïm a la millora del capital humà de la regió metropolitana i, en definitiva avancem en la competitivitat, la cohesió social i la sostenibilitat que són els eixos del nostre acord estratègic.

Maravillas Rojo

Regidora de Promoció Econòmica, Ocupació, Turisme i Comerç de l'Ajuntament de Barcelona

Rosa Fiol

Directora General de l'Associació Empresarial de L'Hospitalet i el Baix Llobregat

Simón Rosado

Responsable Àrea Acció Sindical Política Sectorial de Comissions Obreres Nacional de Catalunya

1. INTRODUCCIÓ DE L'ESTUDI

El present estudi "Mapa de la *Formació professional* de la Regió Metropolitana de Barcelona" ha estat encarregat pel Pacte Industrial i ha estat portat a terme per la Fundació CIREM durant el període de juliol a desembre del 2000.

El Mapa de la *Formació professional* pretén crear un instrument d'informació permanent sobre la *Formació professional* de la Regió Metropolitana que pugui ser actualitzable periòdicament. S'entén la *Formació professional* des d'un punt de vista ampli, englobant els tres subsistemes de la *Formació reglada*, l'Ocupacional i la Contínua.

L'actual estudi es proposa tres grans objectius:

- Fer una descripció de l'actual oferta de FP a la Regió Metropolitana de Barcelona recollint l'oferta per especialitats i per la seva distribució en el territori.
- Analitzar l'adequació i els desajusts entre oferta i demanda en el territori a partir de l'actualització de la informació referent a l'oferta de *Formació professional* i la quantificació de la *demanda de formació* des del punt de vista de l'ocupació.

L'estudi ha estat dividit en 4 grans apartats.

Un primer que centra els aspectes metodològics i el tractament de les dades, les fonts d'informació i la base d'anàlisi.

Un segon sobre la descripció de l'oferta formativa que inclou les dades dels 3 subsistemes de *Formació professional* i els integra en una estructura comparativa comú basada en les *Famílies professionals*. Així mateix tracta la distribució territorial dels centres de formació en el territori.

Un tercer aborda l'anàlisi de la demanda de qualificació, partint de l'estructura de la població ocupada i la seva distribució per les *Famílies professionals*. Es fa una aproximació a les tendències en la demanda del mercat de treball i s'analitza l'envelliment de la població treballadora i les necessitats de renovació generacional que se'n deriven.

Un quart apartat aporta una aproximació a la correspondència entre l'oferta i la *demanda de formació* i se n'extreuen les principals disfuncions detectades.

Finalment s'adjunta un glossari amb els termes específics més emprats al llarg del present estudi per tal d'unificar i clarificar la seva utilització. (marcats en cursiva en el text)

En els annexos s'adjunta el detall de les dades que s'ha utilitzat al llarg de la realització de l'estudi per la seva anàlisi, i les que complementen la informació més sintètica incorporada en cada un dels capítols.

2. METODOLOGIA

Les fonts d'informació que han estat utilitzades són:

- Departament d'Ensenyament.
 - Delegació Territorial de Barcelona (Barcelona ciutat)
 - Delegació Territorial de Barcelona Comarques (resta Barcelonès, Alt Penedès, Garraf, Maresme i Vallès oriental),
 - Delegació Territorial del Baix Llobregat-Anoia (Baix Llobregat)
 - Delegació Territorial del Vallès occidental.

- Departament de Treball.
 - Servei Català d'Ocupació.

- Diputació de Barcelona
- Fundació FORCEM
- Institut d'Estadística de Catalunya (IdesCat)
- *Instituto Nacional de Estadística (INE)*

El tractament territorial de la informació s'ha realitzat a diferents escales. Primerament s'ha treballat a nivell de la Regió Metropolitana de Barcelona i en segon lloc s'ha treballat en una dimensió més reduïda de comarques per tal de facilitar una lectura de la situació de la FP a cada una de les 7 comarques que configuren la RMB. Finalment, algunes de les dades que ha estat possible obtenir major nivell de desagregació s'han aportat també per les capitals de comarca o per les ciutats majors de 50.000 habitants.

El detall de les comarques i municipis es detalla en la següent taula:

TAULA 1: Comarques, capitals i ciutats > 50.000 habitants de la Regió Metropolitana de Barcelona.

Comarques	Capitals de comarca i Municipis (>50.000 hab.)	Població*	Total Població Comarca*
Alt Penedès	Vilafranca del Penedès	28.925	74.566
Baix Llobregat	St. Feliu del Llobregat	35.958	654.958
	Cornellà de Llobregat	80.329	
	El Prat de Llobregat	62.514	
	Sant Boi de Llobregat	78.632	
	Viladecans	54.840	
Barcelonès	Barcelona	1.505.581	2.117.496
	Badalona	209.606	
	L'Hospitalet de Llobregat	248.521	
	Santa Coloma de Gramenet	120.958	
Garraf	Vilanova i la Geltrú	50.244	96.032
Maresme	Mataró	103.265	329.488
Vallès occidental	Terrassa	165.654	695.910
	Sabadell	184.859	
	Rubí	55.728	
	Sant Cugat del Vallès	50.529	
	Cerdanyola del Vallès	51.305	
Vallès oriental	Granollers	51.600	295.399
Total de la Regió Metropolitana de Barcelona			4.263.849

* Font: Padró Municipal d'Habitants. Xifres Oficials. Recomples 1998. Web de l'Institut d'Estadística de Catalunya

En la temporalitat de les dades s'han tingut en compte dos aspectes. La major actualització possible i disposar del suficient nivell de comparació entre elles. Per això s'ha optat per la següents sèries temporals:

<u>Tipus de dades</u>	<u>Temporalitat</u>
Formació reglada	curs 1999-2000
Formació ocupacional	Any 1999
Formació contínua.	Any 1999
Enquesta de Població	Any 1996
EPA província de BCN	Any 2000
Demandes SCO	Any 1999

Una dificultat metodològica en el tractament de dades referents a la *Formació professional* i l'*Ocupació* és la diversitat de registres, tipologies i classificacions de la formació, les especialitats i els sectors d'activitat.

Per tal d'homogeneïtzar la informació i permetre'n el correcte tractament, al llarg del present estudi s'ha treballat amb una classificació comú que ha permès una estructura comparativa entre els diferents subsistemes de la *Formació professional* i entre aquestes i l'*Ocupació*.

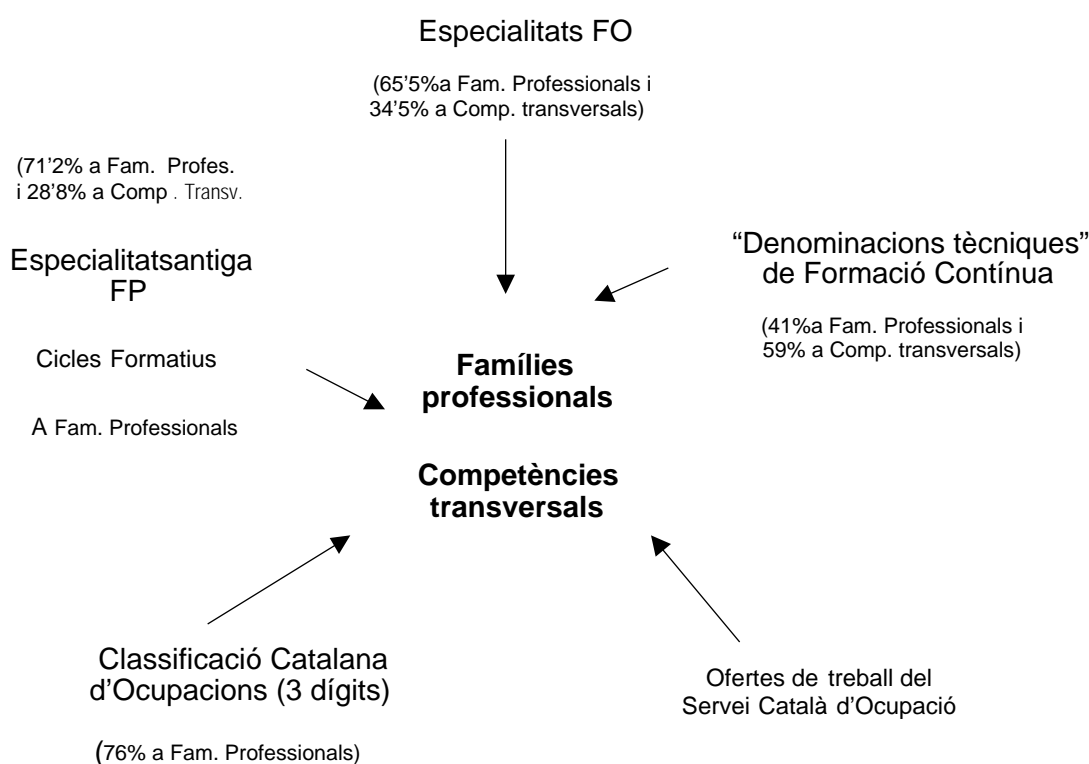
La classificació comú s'ha centrat entorn de les Famílies Professional definides pel *Ministerio de Educación y Ciencia* a partir de les quals s'han desenvolupat tots els existents en l'actualitat. Paral·lelament s'han tractat com a *Competències transversals*

aquelles ofertes formatives que són d'aplicació indiferentment de la *Família professional*. Un exemple d'aquestes són la informàtica d'usuari, les habilitats directives, etc.

Cal remarcar l'enfocament que s'ha donat de la *Família professional* d'Arts plàstiques i disseny, que s'ha tractat de forma global encara que aquesta es subdivideix en altres "*Famílies professionals*" a l'hora de concretar els diferents *cicles formatius*.

De forma esquemàtica es pot representar de la següent manera.

ESQUEMA 1: Estructura de la classificació comú per comparar formació i ocupació.



Elaboració pròpia CIREM

Per consultar el detall de les descripcions de les *ocupacions* que apareixen a l'informe veure: <http://www.idescat.es/scripts/sq/sicono.dll?TC=4&v0=2&v1=5>

Aquesta classificació comú, encara que complexa, és la permet una comparació d'estructures tan diverses. Cal tenir en compte però que es relaciona l'oferta formativa amb l'*ocupació* actual de cada *família professional* i, en la realitat, es poden produir distorsions com ara el fet de no treballar en l'àmbit que un s'ha format, l'adquisició de competències a través de l'experiència, etc. Amb tot, es considera una forma objectiva d'aproximació i anàlisi de la necessària correspondència entre oferta i *demanda de formació Professional*.

3. DESCRIPCIÓ DE L'OFERTA FORMATIVA A NIVELL DE REGIÓ METROPOLITANA DE BARCELONA

Aquest capítol recull la descripció de l'oferta formativa dels 3 subsistemes de la *Formació professional*. A continuació es descriuen separatament cada un d'ells i posteriorment s'ajunta la informació i se'n fa una lectura comú.

3.1. La Formació Reglada.

Al entrar en l'anàlisi de la *Formació reglada*, cal tenir en compte que al tractar-se de dades 1999-2000, s'han hagut d'incloure encara els estudis de l'*antiga FP*, donat que durant aquest curs hi havia encara oferta dels últims cursos de la FP2, que tenien alumnes formant-se. Pel que fa als actuals *Cicles formatius*, es diferencien els de grau mig i els de grau superior.

Respecte als *Cicles formatius* la distribució de l'alumnat de la Regió Metropolitana de Barcelona segons *Famílies professionals*, és la següent:

TAULA 2: Alumnat de Formació Professional Reglada per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000

Famílies Professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total (sense idiomes)	% total
Activitats agràries	133	0	35	-	168	0,36%	0,25%
Activitats físiques i esportives	23	357	0	-	380	0,81%	0,58%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%	0%
Administració	3.153	3.368	3.746	-	10.267	21,88%	15,58%
Arts Gràfiques	230	180	89	-	499	1,06%	0,76%
Arts plàstiques i disseny	144	1.614	3.361	-	5.119	10,91%	7,77%
Comerç i màrqueting	840	949	0	-	1.789	3,81%	2,71%
Comunicació, Imatge i so	43	600	191	-	834	1,78%	1,27%
Edificació i obra civil	572	767	263	-	1.602	3,41%	2,43%
Electricitat i Electrònica	2.594	2.430	2.026	-	7.050	15,02%	10,70%
Fabricació mecànica	841	902	400	-	2.143	4,57%	3,25%
Fusta i moble	196	30	285	-	511	1,09%	0,78%
Hoteleria i turisme	438	442	0	-	880	1,88%	1,34%
Imatge personal	384	66	86	-	536	1,14%	0,81%
Indústries alimentàries	42	127	0	-	169	0,36%	0,26%
Informàtica	0	1.576	289	-	1.865	3,97%	2,83%
Manteniment de vehicles autopropulsats	1.650	457	814	-	2.921	6,23%	4,43%
Manteniment i serveis a la producció	683	291	293	-	1.267	2,70%	1,92%
Química	325	781	233	-	1.339	2,85%	2,03%
Sanitat	1.784	1.665	937	-	4.386	9,35%	6,65%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	2.106	819	-	2.925	6,23%	4,44%
Textil, confecció i pell	55	182	37	-	274	0,58%	0,42%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%	0%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	18.988	18.988	-	28,81%
Total	14.130	18.890	13.903	18.988	65.911	100%	100%

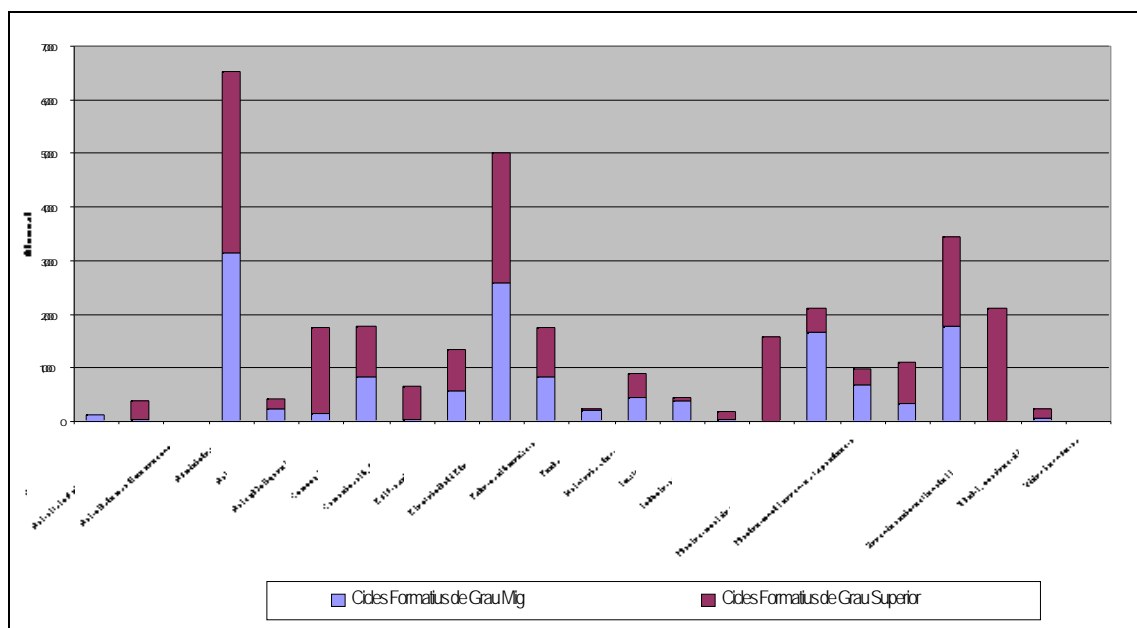
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Els curs 1999-2000 hi ha hagut 46.923 alumnes formant-se en *Formació professional* Reglada a la Regió Metropolitana de Barcelona. A aquesta xifra cal afegir 18.988 alumnes que han seguit cursos a les escoles oficials d'idiomes. Això fa un volum total

de 65.911 persones formant-se en les diferents *Famílies professionals* o en el coneixement de llengües.

Un primer aspecte a remarcar és que els *Cicles formatius* es troben encara en estat d'implantació i malgrat ser l'últim curs de la FP antiga encara hi ha un nombre important d'estudiants respecte al total d'alumnes de *Formació reglada*. (29'6 % *antiga FP*, respecte al 70'4% del *cicles formatius*).

GRÀFIC 1: Alumnat per Cicles Formatius (grau mig i superior) de Formació Professional Reglada a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

En relació a les *Famílies professionals*, i sense comptar els alumnes de les Escoles oficials d'Idiomes, es pot destacar la concentració d'alumnat en quatre àmbits:

- Administració 21'9 %
- Electricitat i electrònica 15'0 %
- Arts plàstiques i disseny 10'9 %
- Sanitat 9'3 %

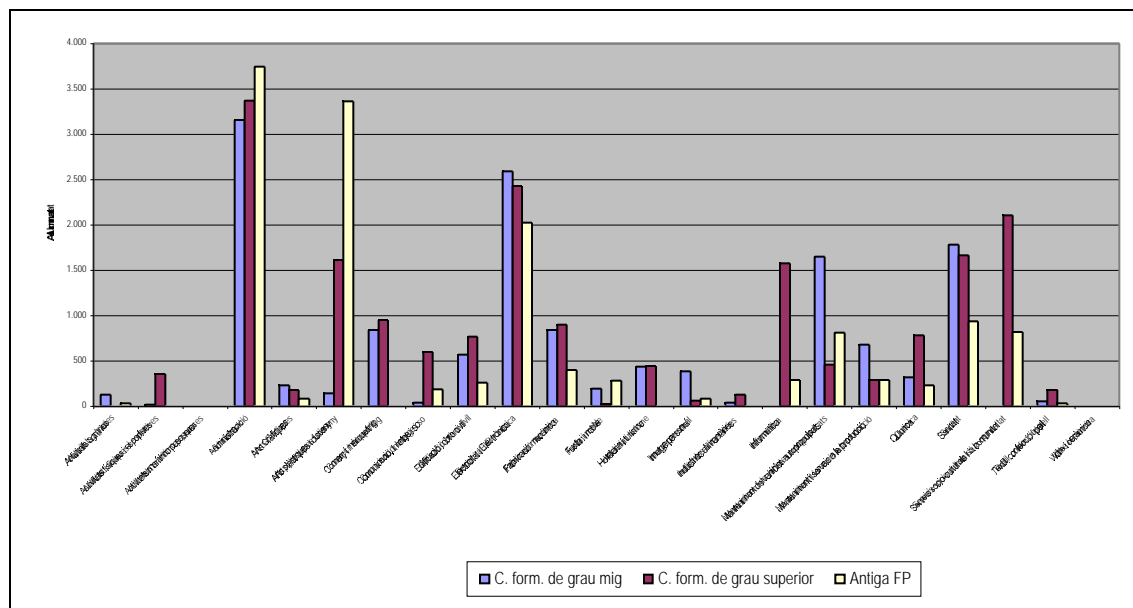
Amb una oferta pràcticament inexistent, situada en menys de l'1 % es troben:

- Activitats agràries
- Activitats físiques i esportives
- Indústries alimentàries
- Tèxtil, confecció i pell

Finalment, hi ha dues *Famílies professionals* sense cap oferta a la Regió Metropolitana que són:

- Activitats Marítimo-pesqueres
- Vidre i Ceràmica

GRÀFIC 2: Alumnat de Formació Professional Reglada (cicles formatius i antiga FP) per Famílies professionals, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

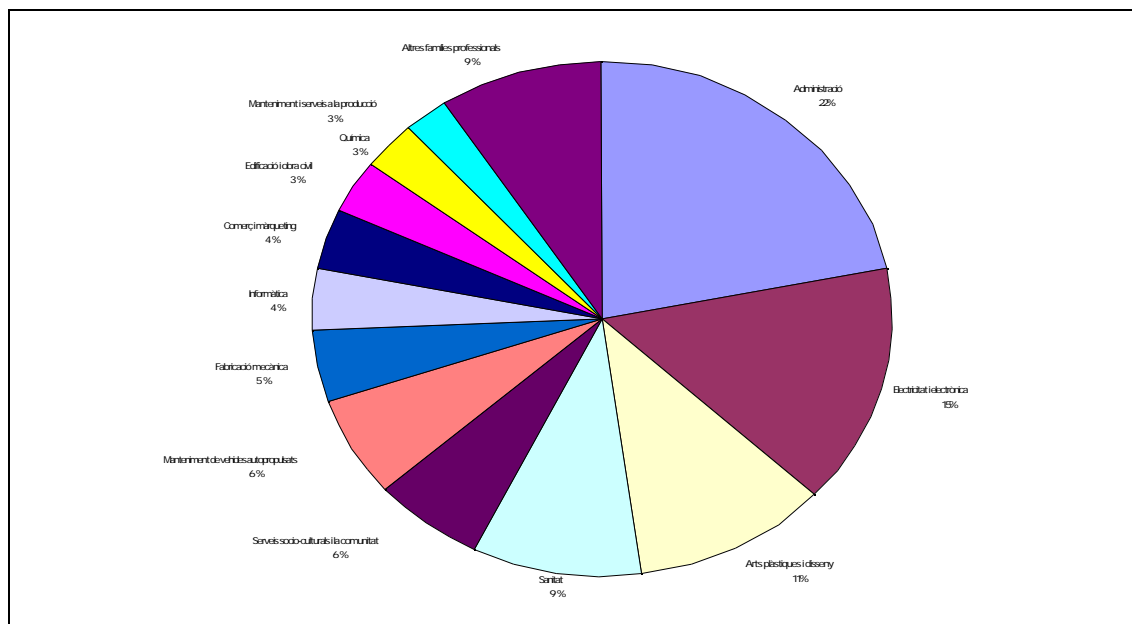
Al comparar els actuals *cicles formatius* amb els cursos de l'*antiga FP*, es pot observar que es manté una tendència a reproduir els volums d'alumnat per *Famílies professionals*, especialment es posa de manifest en les que tenen més oferta: Administració, electricitat i electrònica.

Entre els factors que poden condicionar el manteniment d'aquesta tendència es dona una certa inèrcia en la continuïtat de l'oferta formativa dels centres deguda a la pròpia trajectòria i a l'especialització del professorat existent en les plantilles dels centres de secundària.

Pel que fa a les Arts plàstiques i el disseny, es constata una major presència de l'*antiga FP*, la qual cosa posa de manifest una implantació més retardada pel que fa a la implementació dels nous *cicles formatius* d'aquesta *Família professional*.

En altres *Famílies professionals* cal destacar alguns canvis de tendència, en el sentit d'incrementar la seva presència, concretament en "Activitats físiques i esportives", en "Informàtica", en "Hoteleria i turisme" en "Comerç i màrqueting" i en "Serveis socioculturals i a la comunitat".

GRÀFIC 3: Percentatge d'alumnat de Formació Professional Reglada (cicles formatius i antiga FP) per Famílies professionals, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

En observar el pes de cada una de les *Famílies professionals* quant al volum d'alumnes que s'han format al llarg del 1999-2000, es constata que estan repartides molt desigualment. Només 4 Famílies suposen el 57'2%, mentre que n'hi ha 9 que ofereixen tan sols un 9'1 % del total de formació. (Es pot veure el detall en la taula 2).

*Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona*

TAULA 3: Alumnat per Famílies professionals de Formació Professional Reglada per comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Comarçà	Hiresane	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total	%total
Activitats agràries	0	0	168	0	0	0	0	168	0,25%
Activitats físiques i esportives	0	30	233	0	0	83	34	380	0,58%
Activitats marítimes pesqueres	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Administració	102	936	5837	151	411	1819	1.011	10.267	15,58%
Arts Gràfiques	0	66	337	0	0	96	0	499	0,76%
Arts plàstiques i disseny	23	0	4.601	71	0	350	74	5.119	7,77%
Comerç i màrqueting	28	204	1.141	57	96	138	125	1.789	2,71%
Comunicació i Imatge	0	0	829	0	0	5	0	834	1,27%
Edificació i obra civil	0	130	513	26	120	675	138	1.602	2,43%
Elèctricitat i Electrònica	95	589	4.684	64	370	688	560	7.050	10,70%
Fabricació mecànica	48	220	1.283	51	86	239	217	2.143	3,25%
Fusta i moble	0	27	462	0	0	7	15	511	0,78%
Hoteles i turisme	0	0	682	106	92	0	0	880	1,34%
Imatge personal	0	34	502	0	0	0	0	536	0,81%
Indústries alimentàries	70	34	65	0	0	0	0	169	0,26%
Informàtica	23	84	1.180	36	0	281	261	1.865	2,83%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	362	1.825	0	101	377	256	2.921	4,43%
Manteniment i serveis a la producció	31	153	702	38	31	220	93	1.267	1,92%
Química	0	79	839	0	78	127	216	1.339	2,03%
Sanitat	0	213	3.087	30	251	579	226	4.386	6,65%
Serveis socio culturals i comunitària	0	143	2.151	0	233	140	258	2.925	4,44%
Textil, confecció i pell	0	0	106	0	164	4	0	274	0,42%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Competències transversals i idiomes	0	354	15.604	0	0	3.030	0	18.988	28,81%
Total	420	3.657	46.831	630	2.033	8.858	3.482	65.911	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

En la taula de la distribució comarcal de la FP Reglada a la Regió Metropolitana de Barcelona, es destaca la gran concentració que es produeix al Barcelonès, seguida a molta distància pel Vallès occidental. Aquesta concentració respon d'una banda a la demografia de les comarques, però també l'efecte centralitzador que té la ciutat de Barcelona respecte a tota la RMB.

Aquest efecte centralitzador també es constata en menor mesura al Vallès occidental i al Vallès oriental.

Es pot veure el detall de cada una de les comarques i de les capitals i ciutats > de 50.000 habitants en l'annex 8.1.

Destaquen quatre *Famílies professionals* on hi ha una major proporció de persones ocupades, encara que els volums d'alumnat són significativament diferents.

- Activitats agràries (627 ocupats sobre 820 persones en formació)
- Informàtica (1.822 ocupats sobre 2.808 persones en formació)
- Química (252 ocupats sobre 323 persones en formació)
- Sanitat (3.101 ocupats sobre 4.019 persones en formació)

Aquest fet, de major presència de persones ocupades es dona també en el cas de les *competències transversals* amb un 72'6% respecte a un 27'4% d'aturats.

Amb tot, cal tenir present l'observació feta en relació a durada dels cursos i la dedicació d'hores lectives que poden suposar diferències destacables entre les formacions adreçades a cada tipus de col·lectiu.

D'altra banda, hi ha una distribució bastant similar entre aturats i ocupats pel que fa a:

- Arts Gràfiques
- Edificació i obra civil
- Manteniment i serveis a la producció

La resta de *Famílies professionals* tenen major nombre persones aturades com a alumnes.

TAULA 6: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals per comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barellonès	Garríaf	Maresme	Hil·les Occidentals	Hil·les Orientals	Totals	%total
Activitats	146	86	261	16	108	103	100	820	0,76%
Activitats esportives	0	166	611	0	0	45	15	837	0,78%
Activitats marítimes	0	0	16	0	13	0	0	29	0,03%
Administració	196	1847	7585	169	801	1.440	778	12815	11,93%
Arts Gràfiques	18	872	1.809	0	181	305	149	3.334	3,10%
Arts plàstiques i disseny	0	302	1.390	16	68	165	30	1.970	1,83%
Comerç i màrqueting	84	702	4.106	250	367	1.006	475	6.989	6,51%
Comunicació i màrqueting	0	16	252	0	0	29	0	297	0,28%
Educació i docència	26	1.099	1.329	31	42	208	87	2.821	2,63%
Electricitat i Electrònica	79	991	2.649	100	123	434	366	4.742	4,42%
Fabricació mecànica	17	204	532	0	27	459	119	1.358	1,26%
Fusta i moble	0	14	152	0	11	65	38	280	0,26%
Hosteleria i turisme	95	285	2.467	42	100	276	63	3.328	3,10%
Imatge personal	0	130	467	15	0	262	200	1.074	1,00%
Indústries alimentàries	0	70	425	31	0	31	0	557	0,52%
Informàtica	0	322	2.177	15	37	257	0	2.808	2,61%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	136	1.085	124	99	156	25	1.625	1,51%
Manteniment i serveis a la producció	32	295	736	15	23	251	18	1.370	1,28%
Química	0	0	296	0	0	0	27	323	0,30%
Sanitat	48	843	2.409	30	205	158	326	4.019	3,74%
Serveis socio-culturals i comunitària	33	913	2.467	128	133	360	176	4.210	3,92%
Textil i confecció de pell	0	50	479	13	73	152	77	844	0,79%
Vidre i ceràmica	0	0	136	0	0	0	0	136	0,13%
Competències transversals	295	4.866	24.388	246	1.040	3.918	2.287	37.040	34,49%
Vals Sense assignar	91	1.437	10.011	116	385	1.319	401	13.760	12,81%
Total	1.160	15.645	68.234	1.357	3.836	11.398	5.755	107.385	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pel que fa a la distribució de la FO per comarques es produeix un comportament diferent a la *formació reglada*. En aquest cas, es manté la funció centralitzadora del Barcelonès, i en segon lloc destacaria el Baix Llobregat, com a nucli aglutinador d'oferta de FO, superior a les restants comarques en relació a la seva població.

Cal tenir en compte que la distribució per comarques correspon a la zona on s'ha realitzat *acció formativa*, és a dir on està localitat al centre i no necessàriament on resideix l'alumne, tot i que majoritàriament serà coincident.

Es pot veure el detall de cada una de les comarques en l'annex 8.3.

3.3. La Formació Contínua.

La Formació contínua, per les seves característiques, és un tipus de formació de menor durada i adreçada de forma exclusiva a la població treballadora.

El tractament de la informació pel que fa a la Formació contínua ha estat similar al de la FO. S'ha partit de les "Denominacions tècniques" amb les que el FORCEM agrupa les accions formatives i s'han relacionat amb les respectives *Famílies professionals*. Cal fer esment però, que el tipus de cursos impartits en Formació contínua estan molt vinculats a l'adquisició de *competències transversals* (un 59%). Per tant, un important nombre de cursos estan tractats en l'apartat 3.4.

El concepte de "participant" és cada una de les persones que realitza una *acció formativa*; per tant, podria donar-se el cas de que una mateix individu participi en més d'un curs durant el mateix any. Per aquest fet, i perquè les accions són més curtes, hi ha un nombre molt més elevat d'alumnes que en els altres dos subsistemes de la FP. Durant l'any 1999 a la Regió Metropolitana de Barcelona hi ha hagut 183.855 participants.

TAULA 7: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999

Famílies Professionals	Planes d'empresa	Altres participants	Total	% total
Admissió	0	59	59	0,03%
Activitats esportives	0	0	0	0%
Activitats lúdiques	42	23	65	0,04%
Administració	4.725	3.337	8.062	4,38%
Arts Gràfiques	295	1.399	1.694	0,92%
Arts Plàstiques	134	1.111	1.245	0,68%
Comerç i Màrqueting	9.025	12.006	21.031	11,44%
Comunicació i Imatge	0	0	0	0%
Edificació i Construcció	336	1.295	1.631	0,89%
Electrònica i Elèctrica	690	814	1.504	0,82%
Fabricació Mecànica	1.236	616	1.852	1,01%
Fusta i Moble	9	19	28	0,02%
Hoteleria i Turisme	311	1.517	1.828	0,99%
Imatge personal	0	0	0	0%
Indústries Alimentàries	356	1.775	2.131	1,16%
Informàtica	1.575	3.706	5.281	2,87%
Manteniment de vehicles autopropulsats	996	1.817	2.813	1,53%
Manteniment i serveis a la producció	1.835	3.961	5.796	3,15%
Química	194	620	814	0,44%
Sanitat	2.022	4.196	6.218	3,38%
Serveis socioculturals i comunitat	229	2.296	2.525	1,37%
Tèxtil i confecció de pell	254	796	1.050	0,57%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0%
Competències transversals	37.518	70.474	107.992	59%
Sense assignatura	3.817	6.419	10.236	5,57%
Total	65.599	118.256	183.855	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999.

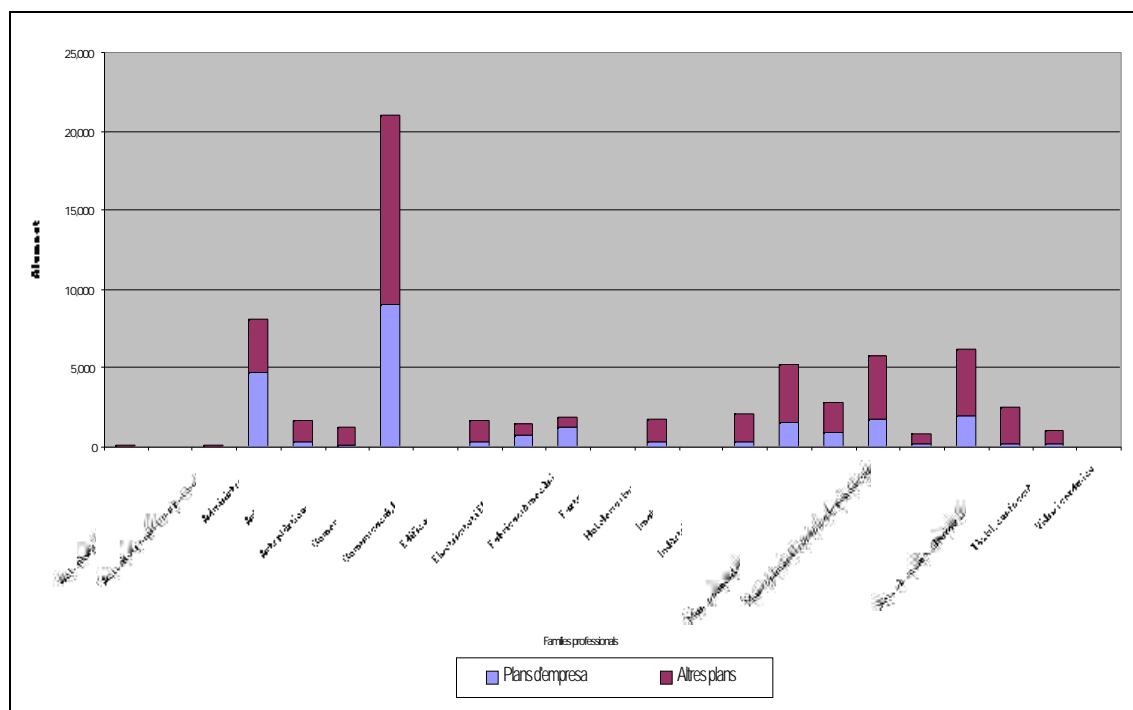
De les 183.855 persones participants en cursos de Formació contínua durant l'any 1999, 65.599 (un 35'7 %) són *Plans d'empresa*. El 64'3 % restants corresponen a altres tipus de plans.

Les dades de plans d'empreses s'han diferenciat de la resta pel fet de ser empreses grans que fan el seu propi *pla de formació* de forma independent i adreçat al seu sector d'activitat específic.

Cal tenir en compte però, a més a més dels *Plans d'empresa*, a nivell de la Regió Metropolitana de Barcelona hi ha hagut al 1999 els *Plans agrupats* (44'1 %), els *Plans intersectorials* (8'1 %) i els Plans de Grups d'empreses (12'1 %) del total de Formació contínua.

Es pot consultar el detall de la FC segons "*Denominacions tècniques*" dels cursos realitzats l'any 1999 a l'annex 8.4.

GRÀFIC 5: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona (excloso els no classificats), 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999.

Les *Famílies professionals* en que estan més presents en la Formació contínua són:

- Comerç i màrqueting (11'44 %)
- Administració (4'38 %)

El segon grup segons el volum de persones participants, són:

- Sanitat (3'38 %)
- Manteniment i serveis a la producció (3'15 %)

- Informàtica (2'87 %)

Com a *Famílies professionals* de les quals no hi ha accions en FC es troben

- Activitats físiques i esportives
- Comunicació, Imatge i so
- Imatge personal
- Vidre i ceràmica

Hi ha certes *Famílies professionals* amb una major proporció de cursos que pertanyen als Plans d'empreses, dit d'altra manera, on les grans empreses han tingut més interès en promoure formació:

- Administració (un 58'6% de la FC és de *Plans d'empresa*)
- Fabricació mecànica (un 66'7% de la FC és de *Plans d'empresa*)
- Activitats marítimo pesqueres (un 64'6% de la FC és de *Plans d'empresa*). Aquest no és rellevant, donat que el total de participants és només de 65 persones per tota la RMB.

Finalment, les *Famílies professionals* amb menys presència de *plans d'empresa* o més desvinculats de les grans empreses, són:

- Arts plàstiques i disseny (només un 10'8% de la FC és de *Plans d'empresa*)
- Serveis socioculturals i la comunitat (només un 9'1% de la FC és de *Plans d'empresa*)

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 8: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals per comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999

Famílies Professionals	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Comarcal	Maresme	Vallès Occidental	Vallès Oriental	Total	% total
Activitats agràries	4	1	43	3	0	8	0	59	0,09%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Activitats marítimes i pesqueres	0	5	60	0	0	0	0	65	0,10%
Administració	65	911	4.454	111	303	1.691	527	8.062	12,23%
Arts Gràfiques	3	443	915	2	6	255	70	1.694	2,57%
Arts plàstiques i disseny	12	221	508	22	36	376	70	1.245	1,89%
Comerç i màrqueting	315	3.278	11.229	382	983	3.718	1.126	21.031	31,91%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	2	465	703	3	103	288	67	1.631	2,47%
Electricitat i Electrònica	40	505	293	32	154	380	100	1.504	2,28%
Fabricació mecànica	23	320	1.194	2	37	222	54	1.852	2,81%
Fusta i moble	0	1	23	0	2	2	0	28	0,04%
Hoteles i turisme	13	194	1.258	96	123	109	35	1.828	2,77%
Imatge personal	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	22	262	1.095	21	130	343	258	2.131	3,23%
Informàtica	36	389	3.342	52	132	1.108	222	5.281	8,01%
Manteniment de vehicles autopropulsats	53	1.013	1.024	5	133	327	258	2.813	4,27%
Manteniment i serveis a la producció	82	1.623	1.844	85	178	1.367	617	5.796	8,79%
Química	19	175	88	0	52	273	207	814	1,23%
Sanitat	79	653	3.369	151	365	1.170	431	6.218	9,43%
Serveis socio-culturals i a la comunitat	4	410	1.312	150	112	392	145	2.525	3,83%
Textil, confecció i pell	58	88	229	0	228	388	59	1.050	1,59%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Competències transversals	1.880	16.045	55.066	1.377	5.365	19.947	8.312	107.992	163,85%
Vari's Sense assignar	53	1.307	6.605	212	390	1.211	458	10.236	15,53%
Total	2.763	28.309	94.654	2.706	8.832	33.575	13.016	183.855	279%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999.

L'oferta de .FC en el territori en relació al volum de població de cada comarca, posen de relleu, en aquest cas, el Vallès occidental és el qui té una major dinàmica en l'oferta de cursos de FC, més encara que el Barcelonès si es relaciona amb el nombre d'habitants.

Cal tenir en compte que la distribució per comarques correspon a la zona on està emplaçat el *centre de treball*, i no resideix l'alumne.

De fet hi ha dos grups diferenciats de comarques. Les que tenen major vitalitat en oferta de FC són el Vallès occidental, el Barcelonès, el Vallès oriental i el Baix Llobregat. Les tres restants tenen menor participació en la FC en relació al volum de població.

Es pot veure el detall de cada una de les comarques, diferenciant els *plans d'empresa*, en l'annex 8.5.

3.4. Competències professionals transversals

En els àmbits de FO i FC, hi ha una part important de la formació impartida que no pertany a cap *Família professional*, sinó que correspon a *competències transversals* útils per a qualsevol d'elles. En FR s'hi considera, seguint el mateix criteri, l'aprenentatge d'idiomes.

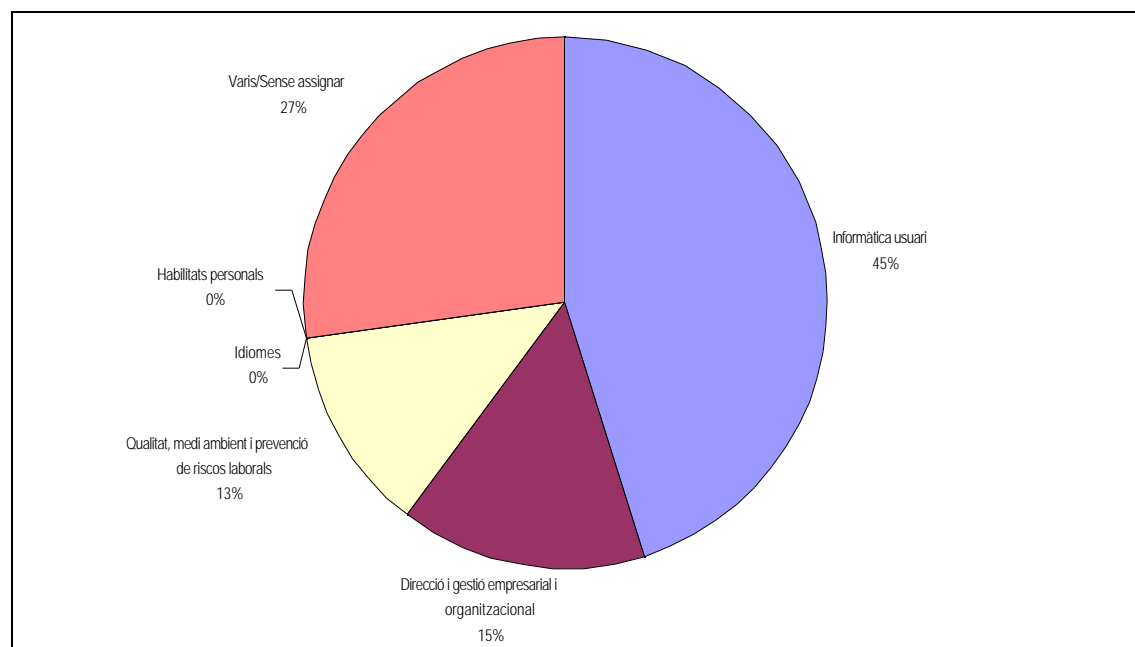
Per aquesta raó, s'analiza aquest tipus de formació i s'agrupa en 5 temàtiques de *competències transversals* que són les predominants.

- Informàtica d'usuari
- Direcció i gestió empresarial i organitzativa
- Qualitat, medi ambient i prevenció de riscos laborals
- Idiomes
- Habilitats personals

Analitzant cada un dels 3 subsistemes, es pot veure que en *Formació reglada*, hi ha un remarcable nombre de persones formant-se en idiomes. Concretament a la RMB pel 1999 ha suposat un total de 18.988 alumnes en les Escoles oficials d'idiomes.

En *Formació ocupacional*, el major pes de les *competències transversals* recau en la informàtica d'usuari, tot i havent distingit els cursos que eren pròpiament de la família d'informàtica que ja han estat inclosos en l'apartat 3.2 (veure taula 5) i deixant com a transversal el que s'entén per ofimàtica.

GRÀFIC 6: Alumnat de Formació Ocupacional en accions formatives de Competències professionals transversals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i la Diputació de Barcelona. Anys 1999.

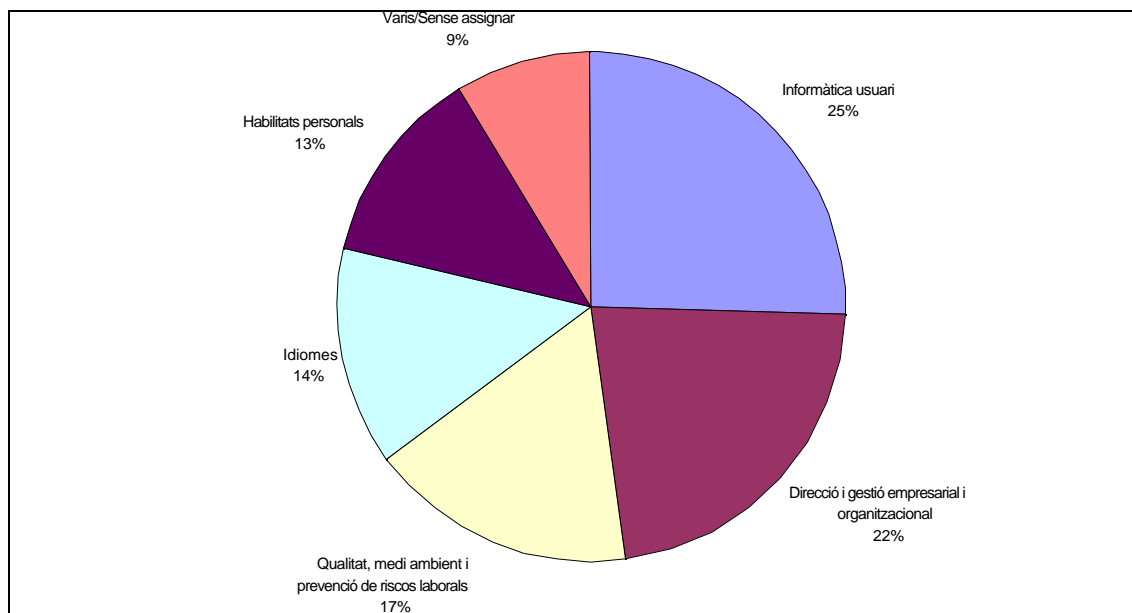
Es pot observar que després de la Informàtica d'usuari que ocupa una gran part de les *Competències transversals* i hi ha dues altres temàtiques amb un cert volum de cursos com són "Direcció i gestió empresarial i organitzativa" i "Qualitat, medi ambient i prevenció de riscos laborals".

És de destacar que la formació en “Idiomes” ni en “Habilitats personals” no és present a la FO de l’any 1999.

En la *formació ocupacional* resta encara un cert volum d’especialitats sense assignar, (13 %) que no s’ha inclòs ni en les *Famílies professionals* ni en les *Competències transversals*. Per citar alguns exemples, s’hi troben temàtiques com: Minería, Neteja, seguretat i vigilància, “tornar a treballar”, etc.

Pel que fa a les *competències transversals* dins la FC, aquestes són numèricament força rellevants i suposen un 59% del total.

GRÀFIC 7: Alumnat de Formació Contínua en accions formatives de Competències professionals transversals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999.

En l’apartat de la FC, la informàtica s’ha distribuït en la *Família professional* d’Informàtica o en les *Competències transversals* seguint el mateix criteri que en la FO. En aquest cas hi ha part de la formació pròpiament d’informàtica com és el cas de “Auditoria informàtica”, “Informàtica professional”, “Gestió de projectes informàtics”, entre altres que ja han estat inclosos en l’apartat 3.3. (veure taula 7)

Així doncs, s’ha mantingut en l’apartat de *Competències transversals* el que és “Informàtica d’usuari” que suposa un 25 % d’aquestes.

Es troben les altres quatre temàtiques amb un pes significatiu dins les *Competències transversals*.

“Direcció i gestió empresarial i organitzativa”, amb un 22% dels cursos, inclou formació com ara “Gestió de RRHH”, “Gestió econòmica i financera”, “Inversions i banca”, “Legislació”, “Planificació empresarial”, etc.

“Qualitat, medi ambient i prevenció de riscos laborals” suposa un 17 % i engloba “Auditories de qualitat”, “Gestió ambiental”, “Salut laboral”, “Seguretat i higiene”, etc.

“Habilitats personals”, amb un 13 % ofereix formació en “Comandament”, Polivalència”, “Mètodes i temps”, etc.

Finalment, els “Idiomes”, suposen un 14 %.

3.5. Síntesi de la formació impartida dels 3 subsistemes per Famílies professionals.

Les taules 9 i 10 que s’aporten a continuació, sintetitzen la informació referent als totals dels 3 subsistemes de *Formació professional*.

No es pot fer una lectura estricta dels números absoluts, donat que no és comparable ni pel que fa a hores de formació, ni per la intensitat de la mateixa, cada un dels tipus de formació, però sí que es pot veure la distribució de cada *Família professional* i de cada *Competència transversal*.

La taula 9 incorpora el total dels alumnes en formació dels 3 subsistemes, mentre que la taula 10 detalla les temàtiques agrupades dintre les *Competències transversals* i per tant tracta la informació comentada en l’apartat 3.4.

TAULA 9: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona

Famílies Professionals	FR	FO	FC	Total	% total
Activitats agràries	168	820	59	1.047	0,29%
Activitats físiques i esportives	380	837	0	1.217	0,34%
Activitats marítime pesqueres	0	29	65	94	0,03%
Administració	10.267	12.815	8.062	31.144	8,72%
Arts Gràfiques	499	3.334	1.694	5.527	1,55%
Arts plàstiques i disseny	5.119	1.970	1.245	8.334	2,33%
Comerç i màrqueting	1.789	6.989	21.031	29.809	8,35%
Comunicació, imatge i so	834	297	0	1.131	0,32%
Edificació i obra civil	1.602	2.821	1.631	6.054	1,69%
Electricitat i Electrònica	7.050	4.742	1.504	13.296	3,72%
Fabricació mecànica	2.143	1.358	1.852	5.353	1,50%
Fusta i moble	511	280	28	819	0,23%
Hoteleria i turisme	880	3.328	1.828	6.036	1,69%
Imatge personal	536	1.074	0	1.610	0,45%
Indústries alimentàries	169	557	2.131	2.857	0,80%
Informàtica	1.865	2.808	5.281	9.954	2,79%
Manteniment de vehicles autopropulsats	2.921	1.625	2.813	7.359	2,06%
Manteniment i serveis a la producció	1.267	1.370	5.796	8.433	2,36%
Química	1.339	323	814	2.476	0,69%
Sanitat	4.386	4.019	6.218	14.623	4,09%
Serveis socio-culturals i la comunitat	2.925	4.210	2.525	9.660	2,70%
Tèxtil, confecció i pell	274	844	1.050	2.168	0,61%
Vidre i ceràmica	0	136	0	136	0,04%
Competències transversals	18.988	37.040	107.992	164.020	45,92%
Varis/sense assignar	-	13.760	10.236	23.996	6,72%
Total	65.911	107.385	183.855	357.151	100%

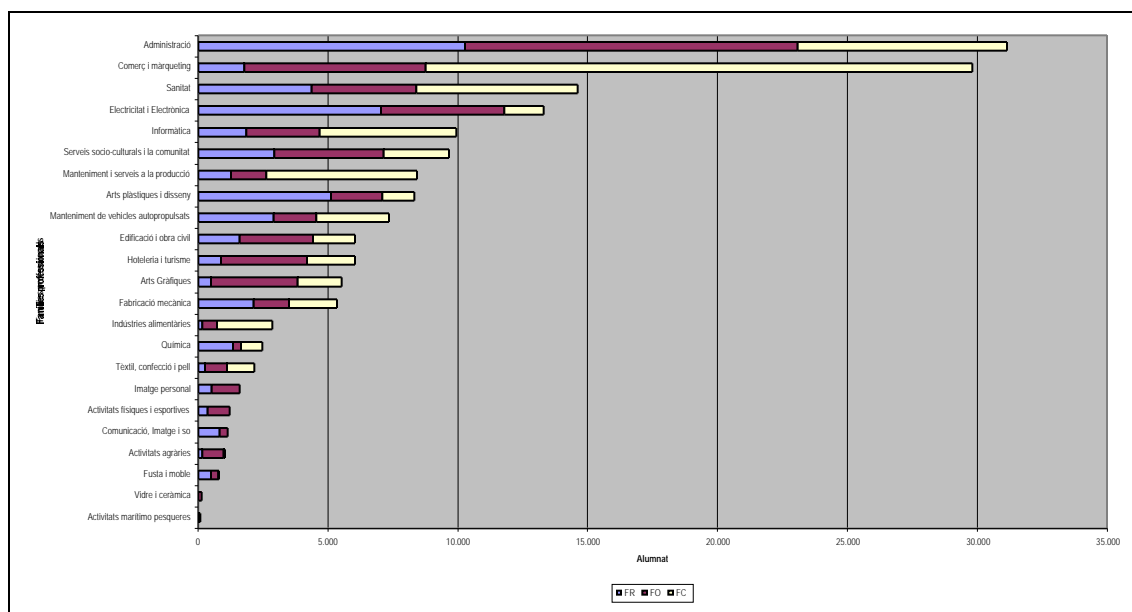
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

TAULA 10: Alumnat de Formació Professional per als 3 subsistemes en accions formatives de Competències professionals transversals a la Regió Metropolitana de Barcelona

Competències transversals	FR	FO	FC	Total	% total
Informàtica usuari	0	22.905	30.233	53.138	32,40%
Direcció i gestió empresarial i organitzacional	0	7.709	26.347	34.056	20,76%
Qualitat, medi ambient i prevenció de riscos laborals	0	6.418	19.811	26.229	15,99%
Idiomes	18.988	8	16.686	35.682	21,75%
Habilitats personals	0	0	14.915	14.915	9,09%
Total	18.988	37.040	107.992	164.020	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

GRÀFIC 8: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona (exclosos els no classificats)



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

Aquesta gràfica representa les *Famílies professionals* ordenades de més a menys segons nombre d'alumnes, destaquen "Administració" i "Comerç i màrqueting". "Administració" està nodrida pels 3 subsistemes i la FR té un important pes, mentre que en "Comerç i màrqueting" es posa de manifest la importància que pren des de la FC.

Un segon grup és el format per "Sanitat", "Electricitat i electrònica", "Informàtica" i "Serveis socioculturals i a la comunitat". D'aquestes *Famílies professionals* es pot destacar que la "Electricitat i electrònica" està més decantada cap a la FR, els "Serveis socioculturals i a la comunitat" cap a la FO i la "Informàtica" cap a la FC.

Entre les altres *Famílies professionals*, destaca el predomini de la FO en "Hoteleria i turisme", en "Edificació i obra civil", en "Arts gràfiques" i en "Activitats agràries".

La predominància de la FC es manifesta en "Indústries alimentàries", a més a més de la que ha s'ha comentat de "Comerç i màrqueting".

Hi ha quatre *Famílies professionals* que no tenen presència en la FC que són: "Imatge personal", "Activitats físiques i esportives", "Comunicació, imatge i so" i "Vidre i ceràmica".

Finalment destacar les dues *Famílies professionals* amb una oferta pràcticament inexistent des dels 3 subsistemes, que són les de "vidre i ceràmica" i "Activitats marítimo pesqueres".

3.6. La distribució territorial dels centres de Formació Professional (FR-FO)

La taula 11 expressa la distribució dels diferents tipus de centres de *Formació professional* a la RMR

El nombre total de centres no és una dada que aporti massa elements d'anàlisi per sí mateixa pel fet que depèn de la grandària i el nombre de places que oferti. Sí que permet, però, tenir una imatge de la dimensió del mapa de la FP a la RMB i la seva distribució per comarques.

TAULA 11 : Distribució comarcal dels centres de Formació Professional, Escoles d'Art i Centres de FO a la Regió Metropolitana de Barcelona, 2000.

Comarca	Escoles de Formació Professional				Escoles d'Art		Centres de FO	
	Públiques		Privades					
Alt Penedès	4	4%	1	1%	1	5%	9	1%
Baix Llobregat	19	17%	7	6%	0	0%	93	12%
Barcelonès	42	38%	90	71%	14	67%	511	66%
Garraf	4	4%	1	1%	1	5%	8	1%
Maresme	11	10%	6	5%	0	0%	33	4%
Vallès occidental	20	18%	17	13%	4	19%	96	12%
Vallès oriental	11	10%	5	4%	1	5%	27	3%
Regió Metropolitana de Barcelona	111	100%	127	100%	21	100%	777	100%

Font: Departament d'Ensenyament, Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, 2000.

Hi ha un total de 1.036 centres de FP. Els 259 centres de la FR i els 777 de la FO, són centres d'unes dimensions i característiques que tenen poc en comú. A aquests cal afegir les 7 EOI (Escoles Oficials d'Idiomes), que estan ubicades al Barcelonès, el Baix Llobregat i al Vallès occidental.

Els centres de FR estan dividits en 111 de públics i 127 de privats. Per norma general els públics ofereixen un major nombre d'especialitats i de places. N'hi ha 21 més que són específics d'Arts i Oficis.

Els 777 centres de FO, són majoritàriament de petita dimensió i ofereixen formació no reglada. Alguns d'ells ofereixen també Formació contínua.

Les escoles d'Arts i oficis s'han separat les instituts de FP per ser centres que no imparteixen l'educació secundària obligatòria i tenir unes característiques força diferenciades.

3.7. La distribució territorial de les especialitats de FP Reglada

Aquest apartat compara territorialment la presència de les *Famílies professionals*, en cada una de les comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona pel que fa a la *Formació reglada*.

GRÀFIC 9: Distribució territorial de les Famílies professionals de Formació Professional per comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000

	Alt Pirineu i Aran	Barcelona	Bergantí	Girona	Lleida	MOCC	MO
Activitats agràries							
Activitats físiques i esportives							
Activitats marítimes i pesqueres							
Administració							
Arts Gràfiques							
Arts plàstiques i disseny							
Comerç i màrqueting							
Comunicació i imatge							
Edificació i obra civil							
Electricitat i Electrònica							
Fabricació mecànica							
Fusta i moble							
Hoteles i turisme							
Imatge personal							
Indústries alimentàries							
Informàtica							
Manteniment de vehicles							
Manteniment i serveis producció							
Química							
Sanitat							
Serveis socioculturals							
Textil i confecció de pell							
Vidre i ceràmica							

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

En aquesta gràfica es posa de relleu les Famílies que s'ofereixen de forma completa en el territori i les que ho fan d'una forma parcial.

S'ofereixen en totes les comarques de la RMB, "Administració", "Comerç i màrqueting", "Electricitat i electrònica", "Fabricació mecànica" i "Manteniments i serveis a la producció", mentre que no s'ofereix enlloc la de "Vidre i ceràmica" ni la d' "Activitats marítimes pesqueres".

Un aspecte que crida l'atenció és l'oferta d'Activitats agràries només al Barcelonès o la nul·la oferta d' "Activitats marítimes pesqueres" en tota la RMB, que suposa la franja central del litoral català. En el cas de les activitats agràries convé recordar que la *família professional* inclou també cicles de jardineria.

La distribució del nombre de *Famílies professionals* per comarques té, naturalment, certa relació amb el volum demogràfic de cada una d'elles, encara que no sigui una correspondència matemàtica.

El primer grup seria el Barcelonès que amb 2,117.496 habitants ofereix 21 *Famílies professionals* diferents.

TAULA 14: Distribució comarcal de les ocupacions. Llocs de treball a la Regió Metropolitana de Barcelona, projecció 2000.

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	12,6	54,2	2,1	7,3	15,2	7,0	100
2	Tècnics i professionals científics i intel·lectuals	1,2	10,3	64,0	1,4	4,5	13,7	5,0	100
3	Tècnics i professionals de suport	1,4	12,0	60,4	1,2	4,5	14,4	6,1	100
4	Empleats administratius	1,3	12,3	59,1	1,6	4,6	15,2	5,9	100
5	Treballadors de serveis de restauració, personals, protecció i venedors de comerços	1,6	12,6	56,4	2,3	6,7	14,3	6,1	100
6	Treballadors qualificats en activitats agràries i pesqueres	11,2	15,9	18,6	2,9	27,9	9,5	14,0	100
7	Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres, la construcció i la mineria, llevat dels operadors d'instal·lacions i maquinària	2,3	16,9	41,7	2,3	7,5	19,8	9,5	100
8	Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors	2,5	18,2	36,5	1,5	7,3	24,2	9,7	100
9	Treballadors no qualificats	1,6	14,1	52,9	1,7	6,0	16,7	7,1	100
0	Forces armades	1,2	17,7	64,7	0,2	2,5	8,9	4,8	100
<i>Total</i>		<i>1,8</i>	<i>13,5</i>	<i>53,4</i>	<i>1,7</i>	<i>6,1</i>	<i>16,5</i>	<i>7,1</i>	<i>100</i>

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2000.

Amb l'objectiu d'analitzar la demanda de qualificació de la RMB i les seves comarques s'han agrupat els *grups ocupacionals* en sis, aquests són:

- Personal directiu de les empreses i de les administracions públiques
- Suport tècnic i professional i empleats administratius
- Treballadors de serveis de restauració, personals, protecció i venedors de comerços
- Treballadors qualificats en activitats agràries i pesqueres
- Artesans i treballadors de la indústria i la construcció
- Treballadors no qualificats

TAULA 15 : Estructura dels llocs de treball a les comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona segons agrupació pròpia de les ocupacions, projecció 2000.

Agrupació pròpia de les ocupacions	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Valles occidental	Valles oriental	Regió Metropolitana
Personal directiu de les empreses i de les administracions públiques	8%	7%	8%	10%	10%	7%	8%	8%
Suport tècnic i professional i empleats administratius	34%	38%	52%	35%	33%	39%	37%	45%
Treballadors de serveis de restauració, personals, protecció i venedors de comerços	11%	12%	13%	17%	14%	11%	11%	13%
Treballadors qualificats en activitats agràries i pesqueres	5%	1%	0%	1%	4%	0%	2%	1%
Artesans i treballadors de la indústria i la construcció	35%	34%	19%	30%	32%	35%	36%	26%
Treballadors no qualificats	6%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2000.

Quant a la demanda de qualificació no s'ha tingut en compte ni el primer ni l'últim, ja que en el cas del primer grup coexisteixen diferents nivells de qualificació (no es pot comparar la qualificació necessària dels directius i gerents d'empreses de menys de 10 treballadors i els de grans empreses) i en el cas dels Treballadors no qualificats no es requereixen ni un nivell¹⁰ ni una especialització¹¹ de les competències massa elevat.

En la fase d'anàlisi, com es veu a continuació, és important no caure en l'error a l'hora de configurar la demanda de qualificació d'un determinat territori, de fer-ho a través de l'afiliació sectorial¹² dels seus treballadors, sinó que cal fer l'anàlisi de la component ocupacional i tanmateix complementar-ho amb la component sectorial de les ocupacions.

En aquest sentit, un exemple clar és la comarca del Barcelonès on el 52% dels llocs de treball són en ocupacions de suport tècnic i professional o d'empleats administratius. Aquest és un aspecte clau a tenir en compte a l'hora de configurar l'oferta formativa de la comarca ja que malgrat pugui haver-hi una distribució sectorial molt més heterogènia, amb un pes important del sector industrial, les tasques que es realitzen estan molt més relacionades amb el suport a la producció i per tant configuren una demanda de qualificació distinta de la que va lligada a la producció pròpiament dita.

Tanmateix en la resta de comarques hi ha una distribució força homogènia dels llocs de treball relacionats directament amb la producció industrial; *Artesans i treballadors de la indústria* i dels de *Suport tècnic i professional i empleats administratius*, un de cada tres treballadors en ambdós casos. En menor proporció els *Treballadors dels serveis de restauració, personals, protecció i venedors de comerços*, un de cada sis treballadors i amb una presència molt menor els *Treballadors de les activitats agràries i pesqueres*.

¹⁰ S'entén per nivell de competències la complexitat i la diversitat de les tasques inherents al lloc de treball.

¹¹ S'entén per especialització de les competències, l'amplitud dels coneixements que s'exigeixen, els estris i les màquines que s'utilitzen, el material sobre el qual es treballa o amb el qual es treballa, com també amb la naturalesa dels béns i serveis que es produeixen.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

A la següent taula es mostra amb més detall les ocupacions relacionades amb els llocs de treball de la RMB.

TAULA 16: Estructura dels llocs de treball a la Regió Metropolitana de Barcelona segons subgrups ocupacionals, projecció 2000.

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	2.599	0,14
11	Directors d'empreses amb deu assalariats o més	61.437	3,41
12	Gerents d'empreses de comerç amb menys de deu assalariats	36.396	2,02
13	Gerents d'empreses d'hoteleria i restauració amb menys de deu assalariats	14.151	0,79
14	Gerents d'altres empreses amb menys de deu assalariats	16.846	0,93
15	Gerents d'empreses de comerç sense assalariats	9.610	0,53
16	Gerents d'empreses d'hoteleria sense assalariats	2.386	0,13
17	Gerents d'altres empreses sense assalariats	111	0,01
20	Professionals de les ciències físiques, químiques, matemàtiques i l'enginyeria, associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari	39.125	2,17
21	Professionals de les ciències naturals i la sanitat, associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari	20.486	1,14
22	Professionals de l'ensenyament associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari	40.054	2,22
23	Professionals del dret	36.031	2,00
24	Professionals de l'organització d'empreses i professionals de les ciències socials i humanes, associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari	30.165	1,67
25	Escriptors, artistes i altres professionals, associats a titulacions de 2n i 3r cicle universitari, i similars	17.991	1,00
26	Professionals de les ciències físiques, químiques, matemàtiques, l'enginyeria i similars, associats a titulacions de 1r cicle universitari	10.144	0,56
27	Professionals de les ciències naturals i la sanitat, associats a titulacions de 1r cicle universitari, llevat dels òptics, els fisioterapeutes i similars	15.565	0,86
28	Professionals de l'ensenyament associats a titulacions de 1r cicle universitari	26.569	1,47
29	Altres professionals associats a titulacions de 1r cicle universitari	20.255	1,12
30	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	56.693	3,15
31	Tècnics en ciències naturals i en sanitat	11.949	0,66
32	Tècnics en educació infantil, instructors de vol, navegació i conducció de vehicles	2.134	0,12
33	Professionals de suport d'operacions financeres i comercials	72.947	4,05
34	Professionals de suport de gestió administrativa	285.521	15,84
35	Altres tècnics i professionals de suport	32.874	1,82
40	Empleats de serveis comptables, financers i serveis de suport a la producció i el transport	29.359	1,63
41	Empleats de biblioteques, serveis de correus i similars	17.643	0,98
42	Operadors de màquines d'oficina	947	0,05
43	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	30.042	1,67
44	Auxiliars administratius amb tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	1.500	0,08
45	Empleats d'agències de viatges, recepcionistes i telefonistes que tracten directament amb el públic	9.616	0,53
46	Caixers, taquillers i altres empleats similars que tracten directament amb el públic	7.008	0,39
50	Treballadors de serveis de restauració	51.099	2,84
51	Treballadors de serveis personals	52.925	2,94
52	Treballadors de serveis de protecció i seguretat	25.233	1,40
53	Dependents de comerç i similars	97.449	5,41
60	Treballadors qualificats en activitats agrícoles	14.034	0,78
61	Treballadors qualificats en activitats ramaderes	710	0,04
62	Treballadors qualificats en altres activitats agràries	92	0,01
63	Pescadors i treballadors qualificats en activitats piscícoles	0	0,00

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Ocupacions (CCO-94 2 dígit)		Llocs de treball	Llocs de treball (%)
70	Encarregats d'obra i altres encarregats de la construcció	7.443	0,41
71	Treballadors d'obres estructurals de la construcció i similars	61.358	3,40
72	Treballadors d'acabats de la construcció i similars; pintors i similars	42.820	2,38
73	Encarregats de la metal·lúrgia i caps de taller mecànic	1.841	0,10
74	Treballadors de les indústries extractives	85	0,00
75	Soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques, ferrers, fabricants d'eines i similars	24.093	1,34
76	Mecànics i ajustadors de maquinària i equips elèctrics i electrònics	65.236	3,62
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	16.307	0,90
78	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	12.238	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	14.891	0,83
80	Caps d'equip i encarregats d'instal·lacions industrials fixes	112	0,01
81	Operadors d'instal·lacions industrials fixes i similars	3.369	0,19
82	Encarregats d'operadors de màquines fixes	11.965	0,66
83	Operadors de màquines fixes	126.510	7,02
84	Muntadors i engalzadors	11.079	0,61
85	Maquinista de locomotora, operador de maquinària agrícola i d'equips pesants mòbils, i mariners	11.972	0,66
86	Conductors de vehicles de transport urbà o per carretera	64.359	3,57
90	Treballadors no qualificats del comerç	2.812	0,16
91	Empleats domèstics i resta de personal de neteja d'interior d'edificis	50.597	2,81
92	Conserges d'edificis, netejavidres i vigilants	14.594	0,81
93	Altres treballadors no qualificats en altres serveis	3.705	0,21
94	Peons agraris i pesquers	1.050	0,06
95	Peons de la mineria	6	0,00
96	Peons de la construcció	4.344	0,24
97	Peons de les indústries manufactureres	25.370	1,41
98	Peons del transport i descarregadors	24.257	1,35
00	Forces armades	1.347	0,07
<i>Regió metropolitana</i>		<i>1.802.111</i>	<i>100</i>

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2000.

Dins de Suport tècnic i professional i empleats administratius, es veu que el col·lectiu més important a destacar és el de Professionals de suport a la gestió administrativa (15,8%), seguits pels Professionals de suport d'operacions financeres i comercials (4,0%) i finalment els Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria (3,1%).

Dins els Artesans i treballadors industrials i de la construcció els Operadors de màquines fixes són el col·lectiu més important a destacar (7,0%), seguits dels Mecànics i ajustadors de maquinària i equips elèctrics i electrònics (3,6%), Conductors de vehicles de transport urbà o per carretera (3,5%), Treballadors d'obres estructurals de la construcció i similars (3,4%) i Treballadors d'acabats de la construcció i similars; pintors i similars (2,3%).

Dins els Treballadors de serveis de restauració, personals, protecció i venedors de comerços els Dependents de comerç i similars són el col·lectiu més important a destacar (5,4%), seguits dels Treballadors de serveis personals (2,9%) i finalment els Treballadors de serveis de restauració (2,8%).

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

A la següent taula es mostren les 30 ocupacions amb més volum d'ocupació (que representa el 66% del total de l'ocupació a la RMB) i a un major grau d'especialització de les competències.

TAULA 17: Les 30 ocupacions amb més ocupats. Llocs de treball de la Regió Metropolitana, projecció 2000.

Ocupacions (CCO-94 3 dígits)		Llocs de treball	Llocs de treball (%)	Acumulat (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	284.192	15,8	15,8
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	89.439	5,0	20,7
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	59.245	3,3	24,0
863	Conductors de camions	50.762	2,8	26,8
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	50.107	2,8	29,6
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	46.294	2,6	32,2
711	Paletes i paredadors	41.377	2,3	34,5
912	Personal de neteja d'oficines, hotels i treballadors similars	37.965	2,1	36,6
122	Gerents d'empreses de comerç al detall amb menys de deu assalariats	35.434	2,0	38,5
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	35.389	2,0	40,5
222	Professors d'ensenyament secundari	32.861	1,8	42,3
502	Cambres, bàrmans i similars	30.480	1,7	44,0
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	30.042	1,7	45,7
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	26.251	1,5	47,1
970	Peons de les indústries manufactureres	25.370	1,4	48,5
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	24.765	1,4	49,9
231	Advocats i fiscals	24.393	1,4	51,3
980	Peons del transport i descarregadors	24.257	1,3	52,6
511	Auxiliars d'infermeria i similars	23.794	1,3	53,9
281	Professors d'ensenyament primari i infantil	23.270	1,3	55,2
113	Directors d'àrees i departaments especialitzats	22.194	1,2	56,4
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	21.034	1,2	57,6
513	Perruquers, especialistes en tractaments de bellesa i treballadors similars	20.781	1,2	58,8
111	Directors generals i presidents executius	19.710	1,1	59,9
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	19.572	1,1	60,9
112	Directors de departaments de producció	19.534	1,1	62,0
410	Empleats de biblioteques, serveis de correus i similars	17.643	1,0	63,0
140	Gerents d'altres empreses amb menys de deu assalariats	16.846	0,9	63,9
723	Electricistes de la construcció i similars	16.452	0,9	64,8
241	Professionals de l'organització i l'administració d'empreses	16.112	0,9	65,7
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	15.615	0,9	66,6

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2000.

4.2. Llocs de treball a la Regió Metropolitana de Barcelona per Famílies professionals

A l'hora de configurar l'encaix entre l'oferta i la demanda de qualificació s'ha emprat un sistema de correspondències entre l'oferta formativa i el nivell i especialització de les competències inherents als *llocs de treball*. Aquest sistema s'ha basat en el sistema de

classificació per *Famílies professionals dels cicles formatius* de la FP del Ministeri d'Educació i Cultura (MEC)¹³.

En aquest apartat es presenten les dades corresponents als resultats d'aquesta correspondència. Cal assenyalar però, que la assignació, de totes les *ocupacions* en el seu més alt nivell de desagregació disponible (CCO 3 dígit), a les famílies establertes pel MEC no aconsegueixen ser exhaustives, de forma 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 identificar quin percentatge representa¹⁴.

Tanmateix s'ha eliminat l'*ocupació* que no és objectiu de l'estudi, que correspon als *grups ocupacionals*: Personal directiu de les empreses i de les administracions públiques, Tècnics i professionals científics i intel·lectuals¹⁵, Treballadors no qualificats i Forces armades. Aquesta *ocupació* queda reflectida en el grup *Exclosos*, que representa el 24% del total dels *llocs de treball* de la RMB.

A la següent taula es mostren els resultats d'aquesta correspondència:

TAULA 18: Estructura dels llocs de treball a la Regió Metropolitana per Famílies professionals, projecció 2000.

Família professional	Llocs de treball	Llocs de treball (%)	Llocs de treball classificats (%)
Activitats agràries	16.392	0,9	1,2
Activitats físiques i esportives	10.517	0,6	0,8
Activitats marítime pesqueres	1.305	0,1	0,1
Administració	341.174	18,9	24,9
Arts Gràfiques	14.388	0,8	1,0
Arts plàstiques i disseny	9.902	0,5	0,7
Comerç i màrqueting	216.339	12,0	15,8
Edificació i obra civil	78.756	4,4	5,7
Electricitat i Electrònica	47.160	2,6	3,4
Fabricació mecànica	113.817	6,3	8,3
Fusta i moble	19.023	1,1	1,4
Hoteleria i turisme	78.660	4,4	5,7
Imatge personal	20.781	1,2	1,5
Indústries alimentàries	22.179	1,2	1,6
Informàtica	22.670	1,3	1,7
Manteniment de vehicles autopropulsats	11.672	0,6	0,9
Manteniment i serveis a la producció	15.048	0,8	1,1
Química	90.094	5,0	6,6
Sanitat	35.352	2,0	2,6
Serveis socioculturals i la comunitat	44.625	2,5	3,3
Textil, confecció i pell	48.291	2,7	3,5
Vidre i ceràmica	2.809	0,2	0,2

¹³ Veure capítol de metodologia.

¹⁴ Aquest col·lectiu doncs, no rep cap tipus de formació professional reglada específica.

¹⁵ Tot i que es pot definir un nivell i especialització de les competències d'aquest grup, s'ha eliminat per entendre's que li correspon a la universitat atendre a aquest tipus de formació. La formació superior queda doncs, fora de l'àmbit

*Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona*

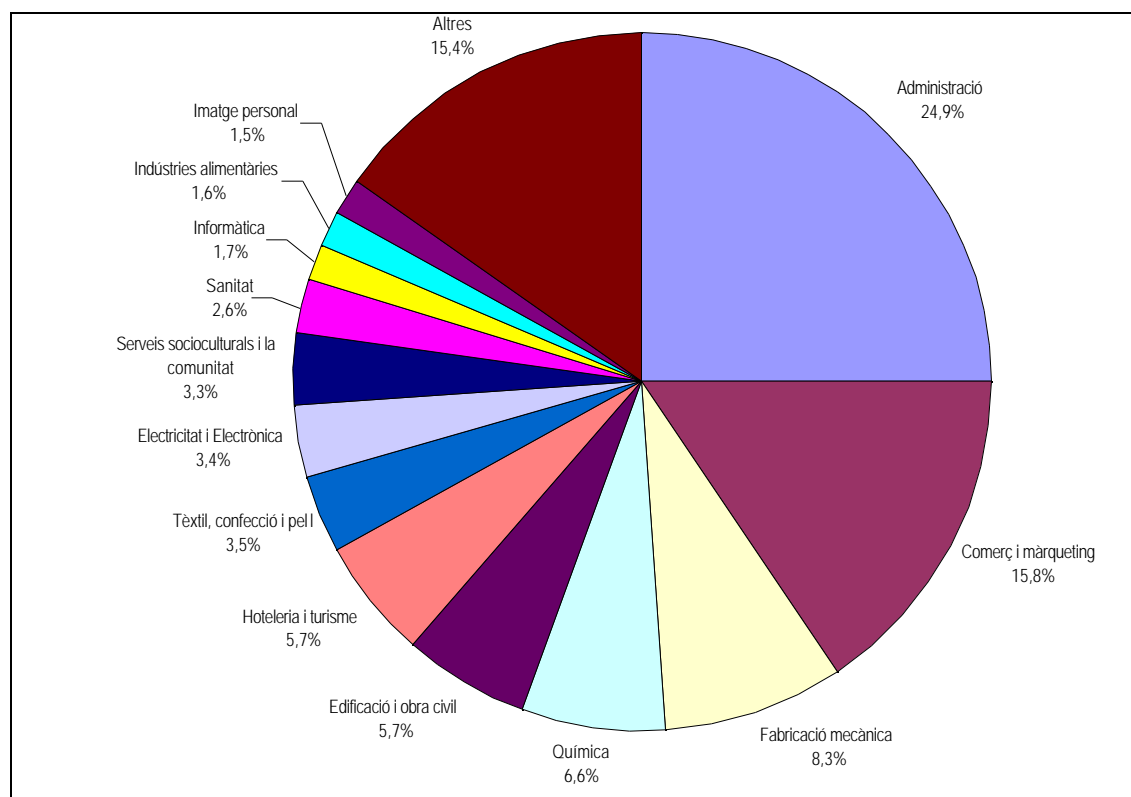
Família professional	Llocs de treball	Llocs de treball (%)	Llocs de treball classificats (%)
Altres famílies	110.196	6,1	8,0
Exclosos	432.307	24,0	-
<i>Total</i>	<i>1.803.458</i>	<i>100</i>	<i>100</i>

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2000.

L'assignació a *Famílies professionals* (sense exclosos) mostra que hi ha un 8% dels *llocs de treball* que no són classificables segons el sistema de *Famílies professionals* del MEC, per tant no hi ha oferta de *Formació professional* Reglada.

De la resta, cal assenyalar que la *Família professional* d'Administració concentra el 24,9% dels *llocs de treball*, un de cada quatre *llocs de treball*. La següent *Família professional* amb més volum d'*ocupació* és la de Comerç i màrqueting amb el 15,8%, un de cada sis ocupats, seguida de Fabricació mecànica (8,3%), Química (6,6%), Hoteleria i turisme (5,7%), Edificació i obra civil (5,7%), Tèxtil, confecció i pell (3,5%), Electricitat i Electrònica (3,4%), Serveis socioculturals i la comunitat (3,3%) i Sanitat (2,6%). La resta de *Famílies professionals* tenen una representació inferior al 2% en l'*ocupació*.

GRÀFIC 10: Estructura dels llocs de treball a la Regió Metropolitana per Famílies professionals, projecció 2000.



Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996 i l'Enquesta de Població Activa 2000.

4.3. Tendències en la demanda d'ocupació

Un factor important en l'anàlisi de la demanda de *qualificacions* és el comportament de la demanda actual del mercat de treball. En aquest sentit, aquest apartat intenta aproximar-se a aquesta dimensió a partir de les dades del servei públic més important de intermediació laboral, el Servei Català d'*Ocupació*.

El Servei Català d'*Ocupació* abasta aproximadament entre un 10-15% dels contractes realitzats a Catalunya, per tant, la distribució que es proporciona en les taules següents pot no ser representativa del total de la contractació. És possible, que aquest servei es pugui concentrar en la intermediació de determinats segments ocupacionals de l'àmbit laboral i d'altres sistemes d'intermediació; com la premsa, les borses de treball de col·legis professionals, etc. s'utilitzin de forma més extensa entre d'altres.

També cal matisar la informació que es presenta ja que s'està parlant de contractació i no de *llocs de treball*. Per tant, les *ocupacions* amb una alta rotació contractual (poca estabilitat laboral) tindran un major grau de representativitat i el que es vol mesurar són els *llocs de treball* i no el volum de contractacions.

Tanmateix, és l'única informació de la que es disposa i que pot orientar, un cop tinguts en compte aquests factors, de cap on poden anar les tendències en la demanda de *qualificacions*.

En aquest capítol es presenta informació del volum d'ofertes per *Famílies professionals* i de la seva distribució per comarques i el detall de les *ocupacions* més demandades¹⁶ a la RMB.

En la taula següent corresponent a l'anàlisi per famílies, es pot destacar que 5 *Famílies professionals* representen el 70% de les intermediacions del SCO:

- Comerç i màrqueting (20%)
- Administració (14%)
- Manteniment i serveis a la producció (14%)
- Electricitat i electrònica (13%)
- Hoteleria i turisme (6%)

TAULA 19: Demandes al Servei Català d'Ocupació a la Regió Metropolitana per Famílies professionals, 1999.

Família professional	Demandes	Demandes (%)
Activitats agràries	2.213	1,1
Activitats físiques i esportives	-	-
Activitats marítime pesqueres	19	0,0
Administració	28.626	14,4
Arts Gràfiques	2.217	1,1
Arts plàstiques i disseny	999	0,5
Comerç i màrqueting	40.140	20,2
Comunicació, Imatge i so	-	-
Edificació i obra civil	6.904	3,5
Electricitat i Electrònica	25.607	12,9
Fabricació mecànica	7.219	3,6
Fusta i moble	2.237	1,1
Hoteleria i turisme	12.921	6,5
Imatge personal	-	-
Indústries alimentàries	2.622	1,3
Informàtica	-	-
Manteniment de vehicles autopropulsats	2.743	1,4
Manteniment i serveis a la producció	27.907	14,0
Química	3.689	1,9
Sanitat	1.442	0,7
Serveis socioculturals i la comunitat	7.163	3,6
Tèxtil, confecció i pell	4.430	2,2
Vidre i ceràmica	-	-
Varis: Docència i investigació	2.357	1,2
Varis: Llicenciats, diplomats i títols propis	4.817	2,4
Varis: Funció pública	448	0,2
Varis: Medi ambient	118	0,1
Varis: Mineria i primeres transformacions	233	0,1
Varis: Polivalent baixa qualificació	11.599	5,8
<i>Total</i>	<i>198.670</i>	<i>100</i>

Font: Servei Català d'Ocupació, acumulat període gener a desembre de 1999.

Es pot observar que el SCO suposa una intermediació parcial i es posen de manifest alguns àmbits, com per exemple la informàtica, respecte als quals la seva incidència és pràcticament nul·la.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 20: Demandes al Servei Català d'Ocupació per comarques de la Regió Metropolitana i Famílies professionals, 1999.

Família professional	Alt Penedès	Baix Llobregat	Barcelonès	Garraf	Maresme	Valles occidental	Valles oriental	Regió metropolitana
Activitats agràries	12	280	1.418	35	106	271	91	2.213
Activitats físiques i esportives								
Activitats marítimo pesqueres			8		1	10		19
Administració	179	3.913	17.513	110	1.037	4.479	1.395	28.626
Arts Gràfiques	8	542	771	5	51	694	146	2.217
Arts plàstiques i disseny		98	641	9	45	172	34	999
Comerç i màrqueting	217	4.899	25.129	419	2.209	5.504	1.763	40.140
Comunicació, Imatge i so								
Edificació i obra civil	61	1.182	3.264	109	385	1.463	440	6.904
Electricitat i Electrònica	156	5.473	11.573	84	628	5.615	2.078	25.607
Fabricació mecànica	20	1.699	2.295	19	256	1.957	973	7.219
Fusta i moble	12	401	878	31	131	507	277	2.237
Hoteleria i turisme	119	1.650	7.574	319	1.231	1.552	476	12.921
Imatge personal								
Indústries alimentàries	155	507	723	121	96	758	262	2.622
Informàtica								
Manteniment de vehicles autopropulsats	17	600	1.214	7	143	534	228	2.743
Manteniment i serveis a la producció	659	4.688	12.705	147	1.274	6.198	2.236	27.907
Química	25	718	720	39	239	1.096	852	3.689
Sanitat	11	235	866	20	116	148	46	1.442
Serveis socioculturals i la comunitat	64	1.000	4.381	74	573	811	260	7.163
Tèxtil, confecció i pell	17	418	1.336	7	1.128	1.223	301	4.430
Vidre i ceràmica								
Varis: Docència i investigació	31	293	1.474	32	53	362	112	2.357
Varis: Llicenciats, diplomats i títols propis	40	526	2.968	22	220	698	343	4.817
Varis: Funció pública		33	304	5	12	74	20	448
Varis: Medi ambient		37	53		3	22	3	118
Varis: Minería i primeres transformacions	4	77	54	8	19	47	24	233
Varis: Polivalent baixa qualificació	468	3.096	3.604	46	488	2.929	968	11.599
Total	2.275	32.365	101.466	1.668	10.444	37.124	13.328	198.670

Font: Servei Català d'Ocupació, acumulat període gener a desembre de 1999.

En la següent taula es mostra el detall de les ofertes (amb un demanda superior a 500 *llocs de treball*) realitzades per les empreses al Servei Català d'Ocupació durant el període gener-desembre de 1999. Aquestes ofertes s'han ordenat per volum de demanda; de més a menys.

Aquest detall en què es presenten les dades permet obtenir per cada *ocupació* el nivell de demanda concret.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 21: Ocupacions amb més ofertes del Servei Català d'Ocupació a la RMB (500 o més) , 1999.

Codi	Descripció de l'ocupació SCO	Ofertes
X7	Treballador/a no qualificat/ada	13.114
MV040102	Venedor/a	11.751
SE010005	Mosso/a de magatzem	6.437
AO020101	Auxiliar administratiu/iva	5.704
CO010102	Dependent/a de comerç polivalent	5.258
MV030106	Operador/a de Telemàrqueting	5.254
TH000209	Cambrer/a	4.746
AO020102	Administratiu/iva en general	4.043
SE040001	Operari/ària de neteja industrial	3.455
MI010121	Operari/ària en cadena de muntatge	3.353
TH000205	Cuiner/a	3.033
IP020701	Soldador/a	2.904
SE010012	Missatger/a	2.868
TH000204	Auxiliar de cuina	2.676
MI020101	Instal·lador/a elèctric/a	2.662
CO040004	Mosso/a de magatzem	2.403
EO010101	Paleta	2.263
SE010009	Conductor/a de mercaderies	2.091
SE030002	Vigilant de seguretat	1.831
MI030011	Operador/a de màquina eina: torn, fresa, rectificadora, ...	1.699
SE010018	Repartidor/a de cartes	1.692
AO020202	Recepcionista	1.537
TH000201	Ajudant/a de restaurant, bar i cafeteria	1.498
CO020001	Encarregat/ada de caixa	1.488
AO020203	Telefonista	1.478
MV040101	Tècnic/a en vendes	1.265
AA030201	Auxiliar forestal	1.262
MI020402	Lampista	1.219
MV040132	Venedor/a d'empreses de serveis	1.181
MI030008	Mecànic/a ajustador/a en general	1.126
EO010104	Manobre	1.123
TH000111	Cambrer/a de pisos - hostaleria	1.116
SP001001	Perruquer/a	1.080
MV040190	Agent d'assegurances	1.074
MI010101	Tècnic/a de manteniment electrònic	1.003
FM010305	Armador/a- premsador/a de fusteria	1.002
EO010504	Pintor/a industrial	971
MI030029	Tècnic/a en manteniment industrial	951
SE010016	Xofer/a	935
CO010104	Carnisser/a	926
AO030001	Operador/a d'informàtica	921
MI020104	Instal·lador/a elèctric/a industrial	906
AF020101	Agent d'assegurances	881
AO020201	Treballador/a en atenció al públic en general	870
AO020106	Administratiu/iva del departament comercial	844
AO020104	Administratiu/iva del departament comptable	820
IQ020109	Operador/a de planta	774
IQ020111	Peó no qualificat de producció - magatzem	772

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Codi	Descripció de l'ocupació SCO	Ofertes
CO010107	Repartidor/a de pizza	725
AO020205	Informador/a	717
IP020202	Fuster/a d'alumini	707
AO020113	Comptable	701
TH000208	Marmitó/ona- rentaplats	669
EO010103	Ajudant/a de paleta	664
AO020110	Secretari/ària en general	663
AO030005	Programador/a d'aplicacions	663
TX020003	Maquinista de confecció	662
MV030107	Merchandaiser	659
AU010302	Mecànic/a de motors de gasolina	654
DL020102	Llicenciat/ada en economia	654
AA010702	Jardiner/a	614
AO030006	Tècnic/a en sistemes informàtics	604
TH000507	Auxiliar/hostessa de fires i congressos	577
SE030009	Conserge	576
CO010105	Xarcuter/a	558
IP020305	Muntador/a d'estructures metàl·liques	539
IP020103	Serraller/a	530
SP000101	Monitor/a sociocultural	517
EO010301	Encofrador/a	513
IQ020110	Peó de magatzem	501
Total (ocupacions més de 500 ofertes, 69% del total)		131.927

Font: Servei Català d'Ocupació, acumulat període gener a desembre de 1999.

4.4. Els fluxos de sortida del mercat de treball i la renovació generacional dels llocs de treball.

Per tal d'aproximar-se a la demanda futura d'una determinada *ocupació* un dels factors que s'ha de tenir en compte és la sortida per jubilació dels cohorts de més edat. En el cas que una *ocupació* no estigui amb declivi¹⁷ hi ha un procés de renovació generacional de l'*ocupació*. En aquest capítol es presenten dades que ens permetran una aproximació a les necessitats de renovació de les *ocupacions* més envellides, així com les *ocupacions* amb una possible major manca de renovació en termes absoluts.

La primera taula mostra les 30 *ocupacions* amb més envelliment relatiu. En aquest cas s'utilitza la proporció d'*ocupació* amb 50 o més anys sobre el total per representar l'índex de renovació. S'han remarcat les *ocupacions* amb un alt nivell d'envelliment absolut.

La segona taula mostra les 30 *ocupacions* amb més envelliment absolut. En aquest cas es representa pel volum d'*ocupació* amb 50 o més anys. S'han remarcat les *ocupacions* amb un alt nivell d'envelliment relatiu.

Són per tant, les *ocupacions* amb un alt *índex d'envelliment*, tant absolut com relatiu, les que tenen major prioritat en l'anàlisi, tant pel seu impacte en l'*ocupació* com pels motius que poden haver-hi que expliquin aquest envelliment superior a la mitjana.

¹⁷ Sovint es dona el cas en que els canvis tecnològics o en els sistemes d'organització de la producció de béns i/o

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 22: Les 30 ocupacions de la Regió Metropolitana amb un índex de renovació més elevat, 1996.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball (50 o més anys)	Índex de renovació (%)	Mitjana d'edat (anys)	Desviació tipus de l'edat (anys)
621	Treballadors per compte propi qualificats en activitats agropecuàries	78	43,6	44,6	13,8
861	Taxistes i conductors d'automòbils i furgonetes	4.243	40,1	45,1	11,2
826	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	543	36,9	44,7	10,1
322	Instructors de vol, navegació i conducció de vehicles	420	36,0	45,3	10,0
601	Treballadors per compte propi qualificats en activitats agrícoles	3.446	35,3	42,8	13,1
612	Treballadors per compte d'altri qualificats en activitats ramaderes	60	35,3	42,6	12,2
611	Treballadors per compte propi qualificats en activitats ramaderes	184	34,8	43,1	12,1
701	Encarregats i caps d'equip d'obres estructurals de la construcció	955	33,9	43,7	10,7
821	Encarregats d'operadors de màquines de treballar metalls	95	33,3	43,3	10,1
515	Majordoms, ecònoms i similars	139	33,2	43,8	11,2
733	Caps de taller de màquines agrícoles i industrials, i motors d'avió	1.060	32,4	44,1	10,2
806	Caps d'equip d'instal·lacions de producció d'energia i similars	10	32,3	43,0	09,0
742	Miners, pedrers, artillers metxers i picadors de pedra	89	32,1	41,5	12,5
794	Treballadors de les indústries de la pell, el cuir i el calçat	394	31,3	41,3	12,4
825	Caps de taller d'impremta, enquadernació i fabricació de productes de paper	15	31,3	43,5	08,6
421	Taquígrafs i mecanògrafs	17	30,9	42,8	10,2
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	8.532	30,7	41,3	11,7
812	Operadors d'instal·lacions d'obtenció i transformació de metalls	416	30,7	41,1	12,0
816	Operadors de plantes de producció d'energia i similars	250	29,3	41,3	11,5
862	Conductors d'autobusos	483	29,1	41,5	11,2
732	Caps de taller de vehicles de motor	64	29,1	43,5	09,1
711	Paletes i paredadors	8.615	28,9	41,2	11,8
305	Professionals de la navegació marítima	89	28,9	42,0	10,0
828	Encarregats de muntadors	25	28,7	41,4	09,6
602	Treballadors per compte d'altri qualificats en activitats agrícoles	241	28,6	41,1	12,4
792	Ebenistes i treballadors similars	1.225	27,5	41,0	11,7
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	3.780	26,9	41,4	11,0
631	Pescadors i treballadors per compte propi qualificats en activitats piscícoles	36	26,7	40,8	11,6
771	Mecànics de precisió en metalls i materials similars	958	26,6	40,3	11,9
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	11.783	25,9	40,0	11,9
811	Operadors d'instal·lacions d'extracció i explotació de minerals	33	25,8	39,3	11,2
Total llocs de treball		181.522	18,3	37,6	11,1

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

L'índex de renovació generacional general a la RMB és del 18,3%, això vol dir que els que tenen 50 o més anys representen aproximadament un de cada sis llocs de treball.

En les ocupacions que s'analitzen a la taula anterior els índexs de renovació generacional van del 25% al 43%, això vol dir que els que tenen 50 o més anys representen des d'un de cada quatre treballadors fins a dos de cada cinc treballadors aproximadament.

En aquesta taula destaquen els següents grups d'ocupacions:

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

- Encarregats i caps d'equip i de taller (d'operadors de màquines del tèxtil, de treballar metalls, de taller d'impremta, enquadernació i fabricació de productes de paper, de muntadors i de la química).
- Treballadors del sector agrícola, ramader, piscícola i agropecuàries (tant treballadors per compte propi com per compte d'altri).
- Operadors d'instal·lacions i de plantes de producció (transformació de metalls, producció d'energia, extracció i explotació de minerals).
- Operadors de màquines de fabricar productes químics.
- Taxistes i conductors d'automòbils i furgonetes, conductors d'autobusos, professionals de la navegació marítima.
- Paletes i paredadors, encarregats i caps d'equip d'obres estructurals i de la construcció, ebenistes i treballadors similars.
- Mecànics i ajustadors de maquinària, caps de taller de vehicles de motor i caps de taller de màquines agrícoles i industrials, i motors d'avió.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 23: Les 30 ocupacions de la Regió Metropolitana amb més envelliment absolut, 1996.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball (50 o més anys)	Índex de renovació (%)	Mitjana d'edat (anys)	Desviació tipus de l'edat (anys)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	23.594	12,8	36,7	10,2
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	12.148	15,3	35,1	12,1
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	11.783	25,9	40,0	11,9
863	Conductors de camions	11.494	24,4	40,0	11,5
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	8.636	19,6	39,0	10,9
711	Paletes i paredadors	8.615	28,9	41,2	11,8
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	8.532	30,7	41,3	11,7
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	4.543	21,4	39,1	11,6
861	Taxistes i conductors d'automòbils i furgonetes	4.243	40,1	45,1	11,2
793	Treballadors de les indústries tèxtils, la confecció i similars	3.806	22,2	39,2	11,8
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	3.780	26,9	41,4	11,0
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	3.562	21,1	38,7	11,7
601	Treballadors per compte propi qualificats en activitats agrícoles	3.446	35,3	42,8	13,1
502	Cambrers, bàrmans i similars	3.210	12,2	33,9	11,5
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	3.133	21,1	38,5	11,5
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	2.910	15,3	37,4	10,4
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	2.824	17,1	36,1	12,4
511	Auxiliars d'infermeria i similars	2.759	16,3	37,3	11,1
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	2.758	21,7	39,4	11,1
772	Treballadors de les arts gràfiques i similars	2.694	19,0	37,9	11,6
723	Electricistes de la construcció i similars	2.557	17,2	37,4	11,4
841	Muntadors i engalzadors	2.292	19,0	36,0	11,5
724	Pintors, envernissadors, empaperadors i similars	2.228	21,2	38,6	11,7
713	Fusters	2.214	21,0	37,8	12,5
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	2.200	17,3	36,8	11,2
513	Perruquers, especialistes en tractaments de bellesa i treballadors similars	2.154	14,6	34,7	12,1
401	Auxiliars comptables i financers	2.036	16,8	38,8	10,2
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	1.993	14,5	36,7	10,8
331	Professionals de suport d'operacions financeres i algunes operacions comercials	1.986	19,4	39,0	11,1
752	Ferrers, fabricants d'eines i similars	1.709	24,8	39,5	12,3
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	1.451	05,6	31,2	09,3
Total llocs de treball		181.522	18,3	37,6	11,1

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

Les 30 *ocupacions* de la taula anterior tenen importància per sí soles donat el seu pes dins el total d'ocupats amb 50 o més anys (83%). Però d'entre elles cal destacar per la seva importància i per ordre descendent el següent grup d'*ocupacions*:

- Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals, auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic.
- Conductors de camions, taxistes i conductors d'automòbils i furgonetes.
- Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants.
- Encarregats i operadors de màquines de fabricar productes químics.
- Mecànics i ajustadors de maquinària.
- Representants de comerç i tècnics de vendes.
- Paletes i paredadors.
- Operadors de màquines i treballadors del tèxtil.
- Electricistes de la construcció, pintors, envernissadors, empaperadors, fusters.
- Cuiners i altres preparadors de menjars, cambrers, bàrmans i similars.

5. APROXIMACIÓ A LA CORRESPONDÈNCIA ENTRE OFERTA DE FORMACIÓ I DEMANDA DEL MERCAT DE TREBALL

El present capítol fa una primera estimació de la correspondència entre l'oferta i la *demanda de formació* a la Regió Metropolitana de Barcelona. Amb les dades existents i les limitacions assenyalades, es compara la formació existent respecte a les necessitats del mercat de treball i es basa en les promocions d'alumnes que es formen en relació al volum de persones ocupades per cada *Família professional*.

Per fer-ho, s'ha partit de la formació directament relacionada amb les *Famílies professionals* i s'han deixat de banda les *Competències transversals* que són comunes a totes elles. D'altra banda s'han considerat els *llocs de treball* actuals distribuïts per les mateixes *Famílies professionals*, exclouent els *grups ocupacionals* de més alt nivell (directius, tècnics i professionals), i també les forces armades i els treballadors no qualificats per considerar que no s'ajusten als requeriments de formació del nivell de la FP.

La comparació entre l'oferta formativa i el mercat de treball existent es realitza a dos nivells. Primerament es compara la FR i la FO amb els *llocs de treball* i en segon lloc es compara la FC amb els mateixos *llocs de treball*. S'ha optat per fer dues anàlisis separades¹⁸ per raons de dimensió i característiques de la formació.

D'una banda, la FR i la FO tenen una durada més àmplia i van adreçats a formar persones que entraran de nou al mercat de treball en finalitzar els estudis. Per altra part hi ha la FC que és una formació de curta durada, més enfocada a l'aplicació al *lloc de treball* i està composta per persones actives en el mercat laboral.

Ambdós grups poden ser comparats, separadament, amb els *llocs de treball* que configuren cada una de les *Famílies professionals* en l'àmbit de la Regió Metropolitana de Barcelona i aquesta anàlisi es detallen a continuació en els apartats 5.1 i 5.2.

5.1. La Formació Reglada i Ocupacional en relació als llocs de treball de la Regió Metropolitana de Barcelona.

La següent taula expressa en termes absoluts el nombre de persones en formació i en treball per cada una de les *Famílies professionals*. Expressa també els percentatges i la diferència percentual entre els dos que dóna una primera aproximació al nivell d'ajust o desajust relatiu entre oferta formativa i demanda laboral.

¹⁸ S'ha considerat la F. Reglada i la Ocupacional com els dos tipus de formació més adreçats a les persones que estaran properament disponibles per entrar al mercat de treball. Cal tenir en compte però que dins la FO s'hi inclou

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

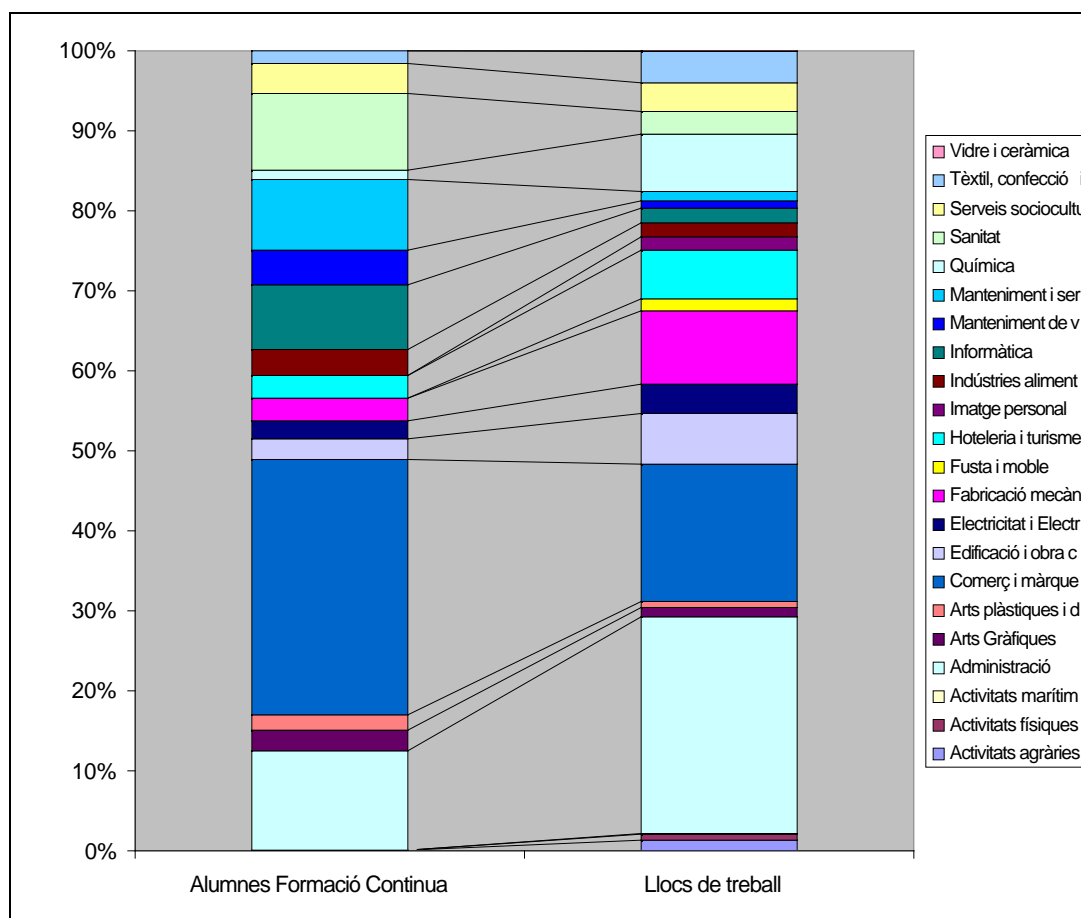
TAULA 24 : Alumnes de formació reglada i ocupacional en relació als llocs de treball de la Regió Metropolitana de Barcelona, curs 1999-2000 i projecció 2000.

Famílies professionals	Alumnes de Formació Reglada i Ocupacional	Llocs de treball	Alumnes de Formació Reglada i Ocupacional (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	988	16.392	0,8	1,2	-0,4
Activitats físiques i esportives	1.217	10.517	1,0	0,8	0,3
Activitats marítimo pesqueres	29	1.305	0,0	0,1	-0,1
Administració	23.082	341.174	19,7	24,9	-5,2
Arts Gràfiques	3.833	14.388	3,3	1,0	2,2
Arts plàstiques i disseny	7.089	9.902	6,0	0,7	5,3
Comerç i màrqueting	8.778	216.339	7,5	15,8	-8,3
Comunicació, Imatge i so	1.131	-	1,0	-	1,0
Edificació i obra civil	4.423	78.756	3,8	5,7	-2,0
Electricitat i Electrònica	11.792	47.160	10,1	3,4	6,6
Fabricació mecànica	3.501	113.817	3,0	8,3	-5,3
Fusta i moble	791	19.023	0,7	1,4	-0,7
Hoteleria i turisme	4.208	78.660	3,6	5,7	-2,1
Imatge personal	1.610	20.781	1,4	1,5	-0,1
Indústries alimentàries	726	22.179	0,6	1,6	-1,0
Informàtica	4.673	22.670	4,0	1,7	2,3
Manteniment de vehicles autopropulsats	4.546	11.672	3,9	0,9	3,0
Manteniment i serveis a la producció	2.637	15.048	2,2	1,1	1,2
Química	1.662	90.094	1,4	6,6	-5,2
Sanitat	8.405	35.352	7,2	2,6	4,6
Serveis socioculturals i la comunitat	7.135	44.625	6,1	3,3	2,8
Tèxtil, confecció i pell	1.118	48.291	1,0	3,5	-2,6
Vidre i ceràmica	136	2.809	0,1	0,2	-0,1
Varis/sense assignar	13.760	110.196	11,7	8,0	3,7
<i>Total</i>	<i>117.268</i>	<i>1.371.151</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>-</i>

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament i de Treball de la Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona i Institut d'Estadística de Catalunya.

La mateixa informació està representada gràficament comparant els volums percentuals dels alumnes i els *llocs de treball* de cada *Família professional* i aporta una apreciació dels possibles desajustos.

GRÀFIC 12: Comparació del % d'alumnes de FC respecte al % llocs de treball de la RMB per Famí



Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Ensenyament i de Treball de la Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona i Ii

La *Formació professional* administrativa és, en el cas de la FR i la FO, la que té una oferta més gran en termes absoluts i relatius. Cal tenir en compte, que els *llocs de treball* d'administratiu estan també ocupats per persones amb un nivell de formació diferent al de FP, concretament batxillers o universitaris.

D'altra banda, la *professió* administrativa no és una activitat emergent, donat que l'automatització de molts procediments i l'ajuda de la ofimàtica han tendit, en els últims anys, a reduir el volum de treball existent.

Per aquestes raons, l'oferta formativa de la *Família professional* d'administració no es pot considerar com a deficitària, sinó a l'inrevés.

- **Comerç i màrqueting:** Hi ha 216.339 persones ocupades que suposen un 15'8% dels *llocs de treball* i 8.778 persones en formació que representen un 7'5% de l'oferta formativa. Atenent a les diferències percentuals, resulta un teòric dèficit de formació que té també algunes característiques especials.

D'igual manera que l'administració, la *Família professional* de Comerç i màrqueting té una vessant transversal que és present en qualsevol sector d'activitat. Això es constata en l'elevat volum d'*ocupació*.

Cal fer esment que l'oferta des de la *formació reglada* és força reduïda en comparació amb l'ocupacional. Per aquest fet no es pot considerar com a família amb dèficit formatiu rellevant, especialment en l'àmbit de la *formació ocupacional*. Sembla pertinent recomanar que la formació necessària s'orienti envers les *ocupacions* de representació comercial i tècnic de vendes.

Altres *Famílies professionals* amb especificitats a comentar són:

- **Informàtica:** Hi ha 22.670 persones ocupades que suposen un 1'7% dels *llocs de treball* i 4.673 persones en formació que representen un 4'0% de l'oferta formativa. Atenent a les diferències percentuals, resultaria un teòric excés de formació que té rellevants aspectes a considerar.

Tal i com s'ha exposat al parlar de les *competències transversals*, aquest volum d'alumnat està centrat en formació pròpiament informàtica i no en ofimàtica.

El camp de la informàtica, que es pot qualificar com un sector fortament emergent i amb un notable creixement en els últims anys, presenta algunes dificultats a l'hora de comparar la població que es forma amb el volum dels *llocs de treball*.

D'aquest fet, la interpretació que se'n deriva és que la formació en informàtica no es pot considerar excedentària pel que fa a la formació pròpiament de tècnics informàtics, programadors i analistes. Es considera doncs lleugerament deficitària respecte a aquesta qualificació específica.

- **Comunicació, imatge i so:** No hi consta població ocupada en aquesta *Família professional* perquè que el seu grup d'*ocupació* té les dades agrupades amb

els operadors d'equips òptics i electrònics" i apareix per tant en la Família d'Electricitat i electrònica.¹⁹

Aquest fet s'atribueix provablement a que és un sector reduït i a que els *llocs de treball* estan considerats d'un nivell de qualificació superior.

Per aquesta raó, malgrat pogués semblar innecessària la formació, es considera convenient implantar aquesta formació, encara que de forma no molt àmplia, en termes quantitativus.

5.2. La Formació Contínua en relació als llocs de treball de la Regió Metropolitana de Barcelona.

Els resultats de la comparació entre la Formació contínua i els *llocs de treball* aporten una altra visió, que complementa l'anàlisi feta al respecte de la *formació reglada* i ocupacional.

Una primera consideració és que la formació contínua no és objecte de planificació de la mateixa forma que ho és la *formació reglada* i l'ocupacional, donat que és una suma de voluntats i necessitats específiques de les empreses i es donen moltes variables circumstancials que ho condicionen.

Alguns exemples d'aquestes variables serien la grandària de l'empresa o l'emplaçament de la mateixa. Acostumen a tenir més oportunitats de formació els treballadors de les grans empreses que els de les pimes. Un altre factor d'oportunitat està estretament lligat amb el sector econòmic al que es treballa, ja que hi ha diferències de percepció i consideració respecte a la conveniència de formar i actualitzar els coneixements de les plantilles.

De tota manera, és de gran utilitat conèixer el comportament de la formació contínua per tal d'entendre les mancances i necessitats del mercat laboral en relació a la qualificació de les persones hi treballen. Aquesta informació aporta un punt de vista rellevant que enriqueix l'anàlisi del mapa formatiu i contribueix a una presa de decisions més encertada respecte a la planificació de l'oferta formativa en un determinat territori

TAULA 25: Alumnes de formació continua en relació als llocs de treball de la Regió Metropolitana de Barcelona, any 1999 i projecció 2000.

Famílies professionals	Alumnes Formació Continua	Llocs de treball	Alumnes Formació Continua (%)	Llocs de treball (%)	Diferència Alumnes - Llocs de treball (p.p.)
Activitats agràries	59	16.392	0,1	1,2	-1,1
Activitats físiques i esportives	-	10.517	-	0,8	-0,8
Activitats marítime pesqueres	65	1.305	0,1	0,1	0,0
Administració	8.062	341.174	10,6	24,9	-14,3
Arts Gràfiques	1.694	14.388	2,2	1,0	1,2
Arts plàstiques i disseny	1.245	9.902	1,6	0,7	0,9
Comerç i màrqueting	21.031	216.339	27,7	15,8	11,9
Comunicació, Imatge i so	-	-	-	-	-
Edificació i obra civil	1.631	78.756	2,1	5,7	-3,6
Electricitat i Electrònica	1.504	47.160	2,0	3,4	-1,5
Fabricació mecànica	1.852	113.817	2,4	8,3	-5,9
Fusta i moble	28	19.023	0,0	1,4	-1,4
Hoteleria i turisme	1.828	78.660	2,4	5,7	-3,3
Imatge personal	-	20.781	-	1,5	-1,5
Indústries alimentàries	2.131	22.179	2,8	1,6	1,2
Informàtica	5.281	22.670	7,0	1,7	5,3
Manteniment de vehicles autopropulsats	2.813	11.672	3,7	0,9	2,9
Manteniment i serveis a la producció	5.796	15.048	7,6	1,1	6,5
Química	814	90.094	1,1	6,6	-5,5
Sanitat	6.218	35.352	8,2	2,6	5,6
Serveis socioculturals i la comunitat	2.525	44.625	3,3	3,3	0,1
Tèxtil, confecció i pell	1.050	48.291	1,4	3,5	-2,1
Vidre i ceràmica	-	2.809	-	0,2	-0,2
Varis/sense assignar	10.236	110.196	13,5	8,0	5,5
<i>Total</i>	<i>75.863</i>	<i>1.371.151</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>-</i>

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de FORCEM i Institut d'Estadística de Catalunya.

La comparació entre la formació contínua i els *llocs de treball* no indica tant els desajustos formatius, com les característiques sectorials concretes respecte a la formació.

Existeixen aspectes molt variats que determinen el volum de formació que es realitza com són: la necessitat d'actualització de coneixements, la major o menor intensitat dels canvis tecnològics que es produeixen, el perfil de les plantilles existents, la competitivitat entre les empreses, la sensibilització envers la formació i els recursos humans per part del personal directiu de les empreses, etc.

Es concentra un volum de formació, que en certa manera, està situat per sobre del que proporcionalment li correspondria en:

- Comerç i màrqueting
- Manteniment i serveis a la producció
- Sanitat
- Informàtica

El Comerç i màrqueting s'atribueix al valor estratègic que li donen les empreses, el Manteniment i serveis a la producció, a les necessitats específiques que tenen les empreses d'adequar la formació a nous requeriments tècnics de maquinària i instal·lacions. La Sanitat és un sector amb una forta necessitat d'actualització de coneixements i avenços i força conscienciada del valor de la formació dels seus treballadors. Finalment, la informàtica, excloent la formació en ofimàtica, és un sector emergent i molt canviant que incrementa la necessitat de formació al respecte.

D'altra banda hi ha algunes *Famílies professionals* que tenen el volum de formació per sota del nivell quantitatiu que pel volum dels *llocs de treball* els correspondria. Aquests són:

- Administració
- Fabricació mecànica
- Química
- Edificació i obra civil
- Hoteleria i turisme

L'Administració és normal que apareixi amb menys formació donat l'elevat nombre de persones ocupades. La Fabricació mecànica i la Química són coincidents amb el dèficit en la FR i la FO; i el baix volum de formació pot ser degut, en part, a la disponibilitat de persones universitàries a ocupar llocs de nivell mig a la indústria, fet que disminueix la necessitat de formació del personal.

Finalment, l'Edificació i obra civil i l'Hoteleria i turisme pot ser degut al fet de l'estacionalitat i la temporalitat de la contractació i al fet de ser sectors amb menys tradició respecte a la formació dels seus treballadors.

A tall de conclusió, respecte a la FC es pot afirmar que la formació té tendència a oferir més els aspectes transversals que els sectorials. A més a més 59% de les accions formatives que ja s'han inclòs com a Competències transversals, en la resta de formació que s'ha relacionat amb les *Famílies professionals*, torna a reproduir-se una certa tendència a dedicar més formació a aspectes transversals com la informàtica i el comerç i menys als aspectes sectorials com la Fabricació mecànica, la Química, l'Edificació i obra civil o la Hoteleria i turisme.

A nivell gràfic es reflecteixen els principals desencaixos que ja s'han comentat a partir de les dades. Destaca com a nombrós en accions formatives el Comerç i el màrqueting, i com a reduït en accions formatives, respecte al seu col·lectiu de treballadors, l'Administració.

5.3. Grau d'autosuficiència professional d'un territori com a indicador de desequilibri en el Mercat de Treball.

Un indicador dels desequilibris entre l'oferta i demanda de qualificació en un territori és la dada de mobilitat interterritorial per motiu de treball.

Si aquesta informació s'analitza per *ocupacions* permet construir un índex d'autosuficiència ocupacional, entenent com a autosuficiència el grau en que un territori pot abastar els *llocs de treball* que genera amb mà d'obra autòctona o resident. Aquest índex representa el percentatge de *llocs de treball* en el territori que són ocupats per residents.

En la següent taula es mostren les *ocupacions* dels *llocs de treball* generats a la RMB per a 1996 amb un saldo negatiu²⁰ de més de 1000 ocupats, ordenades de més a menys *llocs de treball* en valors absoluts.

Tanmateix s'han assenyalat les *ocupacions* amb un menor grau d'autosuficiència en termes relatius, ja que com el saldo de la RMB és negatiu en termes generals, les *ocupacions* amb més ocupats sempre sortirien segons aquesta classificació al capdavant i aquest factor és el que fa que canviï l'ordre de la classificació.

TAULA 26: Grau d'autosuficiència de les ocupacions. Llocs de treball a la Regió Metropolitana, 1996.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	184.807	141.026	43.781	76,3
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	44.156	29.011	15.145	65,7
863	Conductors de camions	47.048	34.617	12.431	73,6
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	79.369	67.016	12.353	84,4
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	45.558	33.956	11.602	74,5
711	Paletes i paredadors	29.808	22.046	7.762	74,0
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	27.784	20.331	7.453	73,2
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	18.990	12.850	6.140	67,7
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	26.079	21.000	5.079	80,5
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	13.756	9.708	4.048	70,6
502	Cambrers, bàrmans i similars	26.317	22.301	4.016	84,7
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	14.030	10.173	3.857	72,5

*Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona*

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
723	Electricistes de la construcció i similars	14.885	11.069	3.816	74,4
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	14.863	11.080	3.783	74,5
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	12.726	9.055	3.671	71,2
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	12.708	9.072	3.636	71,4
841	Muntadors i engalzadors	12.079	8.456	3.623	70,0
772	Treballadors de les arts gràfiques i similars	14.168	10.751	3.417	75,9
511	Auxiliars d'infermeria i similars	16.931	13.541	3.390	80,0
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	16.899	13.666	3.233	80,9
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	10.801	8.019	2.782	74,2
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	16.507	13.725	2.782	83,1
401	Auxiliars comptables i financers	12.103	9.338	2.765	77,2
331	Professionals de suport d'operacions financeres i algunes operacions comercials	10.212	7.642	2.570	74,8
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	21.239	18.860	2.379	88,8
532	Encarregats de secció d'un comerç i similars	7.052	4.703	2.349	66,7
525	Guàrdies jurats i personal de seguretat privada	6.316	3.983	2.333	63,1
793	Treballadors de les indústries tèxtils, la confecció i similars	17.116	14.914	2.202	87,1
301	Delineants i dissenyadors tècnics	6.755	4.594	2.161	68,0
724	Pintors, envernissadors, empaperadors i similars	10.521	8.361	2.160	79,5
861	Taxistes i conductors d'automòbils i furgonetes	10.579	8.434	2.145	79,7
513	Perruquers, especialistes en tractaments de bellesa i treballadors similars	14.787	12.748	2.039	86,2
713	Fusters	10.552	8.679	1.873	82,2
752	Ferrers, fabricants d'eines i similars	6.900	5.303	1.597	76,9
303	Professionals tècnics de la informàtica	4.682	3.113	1.569	66,5
722	Lampistes i instal·ladors de canonades	7.056	5.613	1.443	79,5
304	Operadors d'equips òptics i electrònics	5.273	3.852	1.421	73,1
410	Empleats de biblioteques, serveis de correus i similars	8.407	7.000	1.407	83,3
712	Treballadors del formigó armat, arrebossadors, ferrallistes i similars	3.394	1.995	1.399	58,8
460	Caixers, taquillers i altres empleats similars que tracten directament amb el públic	8.575	7.190	1.385	83,8
522	Polícies	5.154	3.798	1.356	73,7
307	Tècnics en edificació, seguretat en el treball i control de qualitat	4.364	3.028	1.336	69,4
601	Treballadors per compte propi qualificats en activitats agrícoles	9.775	8.474	1.301	86,7
452	Empleats d'agències de viatges, recepcionistes d'establiments que no siguin oficines i telefonistes	5.700	4.490	1.210	78,8
837	Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac	5.930	4.743	1.187	80,0
353	Professionals de suport de la promoció social	5.271	4.124	1.147	78,2
733	Caps de taller de màquines agrícoles i industrials, i motors d'avió	3.268	2.236	1.032	68,4
Total		989.624	758.962	230.662	76,7

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estatística de Població 1996.

El nivell d'autosuficiència de la RMB l'any 1996 era del 76,7%. Per tant, tres de cada quatre *llocs de treball* generats a la regió eren coberts pels seus residents.

Les *ocupacions* amb un nivell més baix d'autosuficiència eren (de més a menys saldo negatiu):

- Representants de comerç i tècnics de vendes
- Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria
- Encarregats de secció d'un comerç i similars
- Guàrdies jurats i personal de seguretat privada
- Delineants i dissenyadors tècnics
- Professionals tècnics de la informàtica
- Treballadors del formigó armat, arrebosadors, ferrallistes i similars
- Tècnics en edificació, seguretat en el treball i control de qualitat
- Caps de taller de màquines agrícoles i industrials, i motors d'avió

En canvi d'altres *ocupacions* amb un saldo negatiu però amb nivells d'autosuficiència superiors al 80% eren (de més a menys saldo negatiu):

- Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants
- Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats
- Cambrers, bàrmans i similars
- Auxiliars d'infermeria i similars
- Cuiners i altres preparadors de menjars
- Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac
- Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir
- Treballadors del es indústries tèxtils, la confecció i similars
- Perruquers, especialistes en tractaments de belles i treballadors similars
- Fusters
- Empleats de biblioteques, serveis de correus i similars
- Caixers, taquillers i altres empleats similars que tracten directament amb el públic
- Treballadors per compte propi qualificats en activitats agrícoles
- Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac

En el cas de la Informàtica, l'Edificació i obra civil, el Comerç i màrqueting i la Química, el baix percentatge de llocs de treballs residents sembla corroborar les necessitats de formació anteriorment apuntades.

En la següent taula es presenten els graus d'autosuficiència comarcal, els resultats més importants són:

- Garraf, Maresme (89%) i Alt Penedès (83%) tenen alts graus d'autosuficiència. Només un de cada deu treballadors del seu mercat de treball és d'una altra comarca.
- Barcelonès, Vallès oriental i Occidental requereixen d'una provisió d'altres comarques. Un de cada quatre treballadors del seu mercat de treball són d'una altra comarca.
- El Baix Llobregat destaca pel baix nivell d'autosuficiència, amb un 68%. Un de cada tres treballadors del seu mercat de treball és d'una altra comarca.

TAULA 27: Grau d'autosuficiència professional comarcal.

	Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
Total Alt Penedès	19.174	15.996	3.178	83,4
Total Baix Llobregat	142.173	97.818	44.355	68,8
Total Barcelonès	501.183	386.845	114.338	77,2
Total Garraf	17.481	15.661	1.820	89,6
Total Maresme	62.976	56.187	6.789	89,2
Total Vallès occidental	171.261	130.978	40.283	76,5
Total Vallès oriental	75.376	55.477	19.899	73,6

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

6. GLOSSARI TERMINOLÒGIC

A

Acció formativa, 65
Activitats agràries, 65
Activitats físiques i esportives, 65
Activitats marítime pesqueres, 65
Administració, 65
Antiga FP, 65
Artesans i treballadors qualificats de les indústries
 manufactureres, la construcció i la mineria,
 excepte els operadors d'instal·lacions i
 maquinària, 65
Arts gràfiques, 66
Arts plàstiques i disseny, 66

C

Centre col·laborador, 66
Centre de treball, 66
Centre educatiu o docent, 66
Cicle formatiu, 66
Classificació Catalana d'Ocupacions, 66
Comerç i màrqueting, 66
Competència professional, 66
Competències professionals, 67
Competències transversals, 67
Comunicació, imatge i so, 67
Crèdit, 67
Currículum d'un cicle formatiu, 67

D

Demanda de formació, 67
Denominació tècnica, 67
Direcció de les empreses i de les Administracions
 Públiques, 68

E

Edificació i obra civil, 68
Electricitat i electrònica, 68
Empleats de tipus administratiu, 68
Entitats promotores, 68
Escola Taller i Casa d'Oficis, 68
Especialitat de formació, 68
Estructura ocupacional, 68

F

Fabricació mecànica, 68
Família professional, 68
Formació Contínua, 69
Formació Inicial/Reglada, 69
Formació Ocupacional, 69
Formació Professional, 69
Formació Professional de Base, 69
Formació Professional Específica, 69
Formació reglada, 69
Fusta i moble, 69

G

Grau d'autosuficiència, 69
Grup ocupacional, 69

H

Hoteleria i turisme, 69

I

Imatge personal, 70
Índex d'envelliment (o de renovació generacional),
 70
Índex de renovació generacional, 70
Indústries alimentàries, 70
Informàtica, 70

L

Lloc de treball, 70

M

Manteniment de vehicles autopropulsats, 70
Manteniment i serveis a la producció, 70
Mòdul professional, 70

O

Ocupació, 70
Oferta de formació, 71
Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors,
 71

P

Perfil professional, 71
Pla Agrupat, 71
Pla d'Empresa, 71
Pla de formació, 71
Pla de Grups d'Empreses, 71
Pla Intersectorial, 71
Professió, 71
Professional, 71

Q

Qualificació, 71
Química, 72

R

Reciclatge, 72

S

Sanitat, 72
Serveis socioculturals i a la comunitat, 72

Sistema educatiu, 72
Subsistema de FP, 72

T

Tècnics i professionals científics i intel·lectuals, 72
Tècnics i professionals de suport, 72
Tèxtil, confecció i pell, 72
Títol professional, 72

Treballadors dels serveis de restauració, personals,
protecció i venedors dels comerços, 73
Treballadors no qualificats, 73
Treballadors qualificats en l'agricultura i en la pesca,
73

V

Vidre i ceràmica, 73

6.1. Glossari de termes claus

Acció formativa

Conjunt d'activitats que formen un ensenyament regular (o part d'aquest) comprès en l'oferta de Formació Professional.

Aquesta accepció genèrica del terme s'utilitza per referir-se als cicles formatius de la Formació Reglada i als cursos de la Formació Ocupacional i Contínua.

Activitats agràries

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives o pertanyent al manteniment i explotació agrària, ramadera i de recursos naturals i paisatgístics i a la gestió i organització d'empreses o entitats relacionades amb el sector.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada (Annex 8.8.).

Activitats físiques i esportives

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives o pertanyent a l'animació i conducció d'activitats esportives.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada (Annex 8.8.).

Activitats marítimo pesqueres

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives o pertanyent a la pesca, aqüicultura i busseig.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada (Annex 8.8.).

Administració

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives al desenvolupament i aplicació de les funcions d'administració i finances –gestió administrativa, organització interna, gestió econòmica...-, de personal i recursos humans –gestió administrativa, econòmica i serveis socials de personal, gestió de recursos humans...-, d'auditoria i de comerç i màrqueting –informació i atenció al client o públic, gestió comercial...- en qualsevol sector d'activitat econòmica, entitat financera o Administració pública.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada (Annex 8.8.).

Antiga FP

Conjunt d'accions formatives de Formació Professional Reglada amb regulació prèvia a la LOGSE (1990). És el cas, per exemple, de les Arts aplicades i els Oficis artístics, regits pel Pla de 1963.

Artesans i treballadors qualificats de les indústries manufactureres, la construcció i la mineria, excepte els operadors d'instal·lacions i maquinària

Grup ocupacional que comprèn les ocupacions les principals tasques de les quals requereixen per al seu desenvolupament coneixements de caire tècnic i l'experiència necessària per a exercir oficis i professionals de tipus tradicional en la indústria i la construcció, on l'important és el coneixement sobre la matèria primera emprada, sobre les etapes en el procés de producció i sobre la naturalesa i les aplicacions dels productes fabricats. Evidentment, en la realització de les tasques anteriors es pot emprar maquinària avançada tecnològicament sense que això suposi un canvi en la qualificació bàsica i en els coneixements requerits.

Aquest correspon al grup 7 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Arts gràfiques

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a la definició i desenvolupament de productes, a l'organització, planificació i supervisió de la producció editorial i gràfica, a la gestió de recursos de control de qualitat i costos i a la gestió i control de la seguretat, fonamentalment en el sector editorial, de preimpresió, d'impresió i enquadernació i de manipulats de paper i cartró.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Arts plàstiques i disseny

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives o pertanyent a activitats artístiques professionals (disseny industrial, disseny d'interiors, arts aplicades al mur, disseny gràfic, arts aplicades al llibre, arts aplicades al mur, tèxtils artístics, arts aplicades de l'escultura, joieria d'art, arts aplicades a la indumentària, ceràmica artística, esmalts artístics, art floral, arts del vidre).

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Classificació Catalana d'Ocupacions

Classificació catalana d'ocupacions, veure la definició d'Ocupació. En alguns casos apareix CCO-94 referent a la classificació aprovada l'any 1994.

Centre de treball

Establiment d'una empresa en el qual es realitzen activitats productives o de provisió de serveis. En el context del present estudi, correspon a aquell centre públic o privat que imparteix mòduls de formació pràctica pertanyent als cicles de Formació Professional Reglada.

Centre educatiu o docent

Centre públic o privat que imparteix docència dels diferents nivells i cicles educatius tant de l'ensenyament obligatori i postobligatori, reglat o no. En l'estudi que ens ocupa, fa referència a la impartició de Formació Professional.

A diferència del centre de treball, aquest realitza una formació de caire més teòric-pràctic (en el context d'aula).

Centre col·laborador

Centre públic o privat de Formació Professional, així com les Empreses, Institucions, Organitzacions o Associacions empresarials i sindicals, que imparteixen cursos de Formació Professional Ocupacional en col·laboració amb el Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

Cicle formatiu

Ensenyament de formació professional específica associat a un determinat perfil professional, que condueix a l'obtenció d'un títol professional de Tècnic. Es compon de mòduls professionals.

Un cicle formatiu pot ser de *grau mitjà* (una vegada superada l'ESO) i de *grau superior* (una vegada superat el Batxillerat). El primer té per objectiu capacitar els alumnes per a l'exercici d'una professió determinada en què puguin desenvolupar les competències assignades a la gestió tècnica. El segon, en canvi, pretén desenvolupar amb més autonomia la gestió tècnica assumint, si s'escau, la gestió organitzativa i la gestió dels recursos humans.

Comerç i màrqueting

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives al desenvolupament i aplicació de les funcions de planificació, organització i gestió de vendes, compres, emmagatzematge i distribució de béns i serveis, a l'organització i gestió d'establiments comercials, a l'administració, planificació, organització i comercialització de serveis de transport, a la inspecció de consum i a l'atenció a consumidors i clients.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Competència professional

Capacitat d'un individu de mobilitzar els recursos personals i externs per a l'exercici d'una activitat professional determinada. És la capacitat pràctica de dur a terme la qualificació. D'aquesta forma, el terme en singular es refereix a la capacitat d'un individu per desenvolupar algun tipus d'acció, a través de la mobilització o posada en pràctica de les seves competències, en plural. Aquestes, doncs, es refereixen a cada un dels elements mobilitzats.

A diferència de la qualificació, la persona declarada competent és reconeguda pels seus iguals, per la jerarquia, o per tercers, però aquest reconeixement social no es tradueix necessàriament en un acte de caràcter institucional o jurídic. A més, si bé la noció de qualificació pressuposa la capacitat en situacions descontextualitzades, la competència es verifica en un context particular. En resum: hom és competent solament en relació a un cert nombre d'exigències ben precises.

Competències professionals

Coneixements, habilitats o actituds que mobilitza una persona per desenvolupar un contingut professional determinat. A diferència de la competència, en singular, es refereixen a cada un dels elements mobilitzats pels individus (són observables i mesurables), i considerats com a mitjans per al desenvolupament d'una acció. El conjunt d'elles formen la competència professional d'una persona.

Competències transversals

Coneixements, habilitats o actituds que són necessaris per desenvolupar ocupacions en diferents àrees professionals.

En el present estudi s'han agrupat les competències transversals en les següents categories: Idiomes, Informàtica d'usuari, Habilitats personals, Direcció i gestió empresarial i organitzativa, Qualitat, medi ambient i prevenció de riscos laborals i Varis.

Comunicació, imatge i so

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a la il·luminació, captació i registre d'imatges, a l'organització i gestió de la producció i realització d'audiovisuals, ràdio i espectacles, al muntatge/edició i postproducció de productes audiovisuals, a la captació, tractament i registre de so i al processat i tractament d'imatges fotogràfiques i cinematogràfiques. La seva activitat s'emmarca en el sector de la fotografia, cinema i vídeo, publicitat, ràdio, televisió, espectacles i agències de notícies.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Crèdit

Unitat d'organització del currículum d'un cicle formatiu, que agrupa objectius terminals i continguts amb la finalitat d'establir una proposta d'ensenyament-aprenentatge en base a criteris didàctics i pedagògics.

La relació dels objectius terminals i els continguts corresponents adquireix un caràcter didàctic en organitzar-se en forma de proposta coherent amb sentit per a l'alumnat.

En funció de la seva naturalesa, es diferencien els crèdits teòrics, pràctics i de síntesi.

El crèdit de formació pràctica en centres de treball i el crèdit de síntesi presenten unes característiques diferenciades dels crèdits teòrics ateses les seves finalitats específiques.

El crèdit de formació pràctica ha de possibilitar a l'alumnat complementar la competència professional assolible en el centre educatiu amb la realització d'un conjunt d'activitats de formació identificades entre les

activitats productives i/o de serveis del centre de treball.

El crèdit de síntesi ha de permetre culminar la integració dels continguts impartits al llarg del cicle.

Currículum d'un cicle formatiu

Conjunt d'objectius generals i terminals i de continguts d'un cicle formatiu. Aquest s'estableix a partir d'adequacions a les necessitats generals de qualificació de cada àmbit professional detectades en el territori.

L'autonomia pedagògica i organitzativa dels centres i el treball en equip del professorat permeten desenvolupar actuacions flexibles i possibiliten concrecions particulars del currículum en cada centre docent. El currículum ha de ser desplegat en les programacions elaborades per l'equip docent, les quals han de potenciar les capacitats clau de l'alumnat i han de respondre al requisit d'integració dels continguts del cicle formatiu.

L'elaboració de les programacions ha de partir del currículum fixat per Decret i ha de prendre com a referència la qualificació professional inherent al títol.

Els *objectius generals* fixen les capacitats que l'alumnat ha d'haver assolit en finalitzar el cicle formatiu i en detallen els continguts, el conjunt de coneixements i aptituds del cicle que configuren una qualificació professional.

Els *objectius terminals* precisen el grau i el tipus d'aprenentatge que l'alumnat ha d'haver adquirit en finalitzar el cicle i han de derivar de les capacitats estipulades pels objectius generals.

Els *continguts* són els conceptes, procediments i actituds seleccionats que tenen la missió de proporcionar el suport d'informació necessari per a desenvolupar comportaments professionals, tant en el vessant pràctic com en el de fonamentació o valoratiu. Els continguts s'agrupen en blocs, coherents i amb significat en el món del treball, denominats mòduls professionals, els quals són la unitat organitzativa dels cicles formatius.

Demanda de formació

Requeriments de qualificació del mercat laboral. En el present estudi es mesura pel conjunt de llocs de treball referits generalment a un àmbit professional concret.

Denominació tècnica

Nom que FORCEM atribueix a una acció formativa de Formació Contínua.

Les denominacions tècniques s'utilitzen com a unitats de classificació de les diferents especialitats de la Formació Contínua.

Direcció de les empreses i de les Administracions Públiques

Grup Ocupacional que comprèn les ocupacions les principals tasques de les quals són formular i executar la política i direcció de les Administracions Públiques, i coordinar i dirigir l'activitat d'una empresa, o d'un departament o servei.

Aquest correspon al grup 1 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Edificació i obra civil

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a les demolicions, als moviments de terres, a l'extracció i moviment de roques, vies fèrries, cimentacions especials, obres marítimes i hidràuliques, obres de formigó, drenatges i sanejaments, tancaments i particions i revestiments en general. La seva activitat s'emmarca en el sector de la construcció.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Electricitat i electrònica

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives al desenvolupament, construcció, instal·lació i manteniment d'instal·lacions elèctriques de distribució en mitja i baixa tensió, d'electrificació, singulars i automatitzades per a habitatges i edificis, al desenvolupament de productes electrònics, reparació d'equipaments electrònics de consum i professionals, al desenvolupament, construcció, instal·lació i manteniment de sistemes de regulació i control automàtics, de telecomunicació i informàtics.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Empleats de tipus administratiu

Grup ocupacional que comprèn les ocupacions les principals tasques de les quals requereixen per al seu desenvolupament coneixements de caire tècnic i l'experiència necessària per a ordenar, emmagatzemar i trobar informació, tot emprant també equipaments informàtics. Les tasques consisteixen en realitzar treballs de secretaria, utilitzant màquines d'oficina, inclosos els ordinadors, així com realitzar treballs relacionats amb els serveis de correus, les operacions de caixa, així com altres tasques pròpies d'atenció al públic.

Aquest correspon al grup 4 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Entitats promotores

L'Administració pública i els seus organismes autònoms, les entitats locals i altres ens del sector públic, associacions i fundacions sense ànim de lucre que promouen el Programa d'Escoles taller i Cases d'Oficis.

Escola Taller i Casa d'Oficis

Programa públic d'ocupació-formació que té com a finalitat la inserció de joves aturats, a través de la seva qualificació en alternança amb la pràctica professional en ocupacions relacionades amb: la recuperació o promoció del patrimoni artístic, històric, cultural o natural; la rehabilitació d'entorns urbans o del medi ambient; la millora de les condicions de vida de les ciutats; o qualsevol altra activitat d'utilitat pública o d'interès general i social que permeti la inserció a través de la professionalització i experiència dels participants.

Especialitat de formació

Formació en el marc d'una Família professional o sector d'activitat que prepara l'individu per exercir una ocupació o grup d'ocupacions determinades.

El MEC utilitza el concepte de Família professional per estructurar les diverses especialitats de formació.

Estructura ocupacional

Es correspon a la distribució per ocupacions de la població ocupada.

Fabricació mecànica

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives al disseny i definició dels productes mecànics, a l'anàlisi i interpretació d'avantprojectes per obtenir la informació tècnica precisa per elaborar plans de fabricació de construccions metàl·liques, a la planificació, programació, control i execució de la producció i a la gestió de la qualitat, tant dels productes com dels processos.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Família professional

Conjunt de professions i també titulacions relacionades entre sí, ja sigui per correspondre a un mateix sector d'activitat o perquè comparteixen determinats continguts professionals. També significa el conjunt de cicles formatius afins als seus continguts.

Els títols de Formació Professional Reglada s'estructuren en Famílies professionals. Els certificats

de professionalitat també s'estructuren per Famílies professionals però tenen un caràcter més sectorial.

En el present estudi s'utilitza el conjunt de Famílies professionals de la Formació Professional Reglada proposada pel MEC com a sistema de classificació de les accions formatives relatives o pertanyent als diversos subsistemes de Formació Professional i a les ocupacions.

Formació Contínua

Conjunt d'accions formatives desenvolupades per les empreses, els treballadors o les seves respectives organitzacions, que es dirigeixen a la millora de les competències professionals i de la qualificació dels treballadors ocupats i que contribueixen a la major competitivitat de les empreses.

La Formació Contínua és un dels tres subsistemes de la Formació Professional.

Formació Inicial/Reglada

Conjunt d'accions de Formació Professional que s'imparteix en el sistema educatiu en el marc de la LOGSE i que finalitzen en l'obtenció d'un títol professional de tècnic (grau mig; nivell 2) i tècnic superior (grau superior; nivell 3).

Els ensenyaments de formació professional específica s'ordenen en cicles formatius de grau mitjà i de grau superior.

La Formació Reglada és un dels tres subsistemes de la Formació Professional.

Formació Ocupacional

Conjunt d'accions de Formació Professional que té per objectiu proporcionar a treballadors, siguin ocupats o aturats, les competències professionals requerides pel sistema productiu i que culminen la preparació per a l'exercici d'una ocupació determinada.

En els seus orígens, la Formació Ocupacional estava dirigida fonamentalment a persones aturades, però en l'actualitat s'incrementa la presència de treballadors en actiu (veure reciclatge).

La Formació Ocupacional és un dels tres subsistemes de la Formació Professional.

Formació Professional

Conjunt d'accions de Formació Professional Reglada, Formació Ocupacional i Formació Contínua que té per objectiu preparar persones per a la pràctica professional.

Formació Professional de Base

Formació professional inclosa a l'educació secundària

un conjunt de competències professionals comunes a un nombre ampli de tècniques o perfils professionals, que contribueixen a garantir una formació polivalent i que preparen per cursar la formació professional específica.

Formació Professional Específica

Formació professional que està constituïda pel conjunt de coneixements, habilitats i actituds particularment vinculats a la competència professional característica de cada títol, que culminen la preparació per a l'exercici d'una professió o gamma més o menys àmplia de llocs de treball afins.

La Formació Professional Específica correspon a la Formació Professional Reglada.

Formació reglada

Ensenyaments regulats en el marc del sistema educatiu (veure *sistema educatiu* i *Formació Professional Reglada*).

Fusta i moble

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a la preparació, transformació i producció de la fusta i el suro i mecanitzat, muntatge, instal·lació i acabat de fusteria i moble.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Grau d'autosuficiència

Es defineix com el grau de cobertura dels llocs de treball d'un territori per part dels que hi resideixen. En el cas específic d'una ocupació, defineix la proporció de residents que treballen en aquesta ocupació en respecte al total de llocs de treball que hi ha al territori.

Grup ocupacional

Es correspon a l'agrupació d'un conjunt d'ocupacions.

Hoteleria i turisme

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives al desenvolupament i aplicació de les funcions d'administració, màrqueting operacional, atenció al client, compres i contractació i producció, preparació, intermediació, distribució i qualitat de serveis del sector turístic i de fires, congressos i altres esdeveniments.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Imatge personal

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a potenciar la imatge personal d'un individu i el seu entorn o d'un col·lectiu mitjançant l'aplicació de tècniques de tractament estètics de perruqueria, d'estètica personal decorativa, de caracterització, d'organització, gestió i comercialització de petites empreses del sector i d'optimització dels recursos humans i materials per a la prestació dels serveis i l'assessorament i atenció permanent a clients.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Índex d'envelliment (o de renovació generacional)

Es calcula com la proporció d'ocupats amb 50 o més anys respecte al total.

Índex de renovació generacional

Veure índex d'envelliment.

Indústries alimentàries

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a l'elaboració, transformació i tractament dels aliments.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Informàtica

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a la implantació, manteniment i suport d'aplicacions i sistemes informàtics i al desenvolupament i disseny d'aplicacions informàtiques de gestió en qualsevol sector d'activitat econòmica, entitat financera o administració pública.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Lloc de treball

Tradicionalment, correspon a la ubicació dins l'organització del procés productiu, on el treballador desenvolupa la seva activitat laboral. És la unitat elemental de la divisió del treball. Actualment, tendeix a definir-se com el conjunt de tasques i funcions assignades a un treballador en el marc de les

condicions de treball d'una organització i pel qual rep una retribució.

El desenvolupament del treball en equip, la mobilitat laboral o la polivalència han provocat aquesta adaptació del terme.

Manteniment de vehicles autopropulsats

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a l'organització, planificació i execució dels processos de manteniment de vehicles, tant de particulars com de flota, i a l'execució de transformacions opcionals en els mateixos.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Manteniment i serveis a la producció

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives al desenvolupament de projectes, planificació, programació, control i execució del muntatge i del manteniment de les instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manutenció i a la planificació, programació, control i execució del muntatge en planta i del manteniment de la maquinària i de l'equip industrial i ferroviari, assegurant la qualitat i la seguretat dels processos i de les instal·lacions.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Mòdul professional

Unitat organitzativa dels cicles formatius. Correspon a un bloc coherent i amb significat en el món del treball de continguts de formació professional pertanyent a un perfil professional determinat, siguin relatius a la capacitat tècnica o a d'altres complementàries al perfil.

Els mòduls professionals s'estructuren en un crèdit o bé en més si d'aquesta forma es facilita l'organització i el desplegament didàctic del cicle formatiu.

Ocupació

Conjunt de llocs de treball, que obeeixen a una classificació estadística, les tasques dels quals són anàlogues i exigeixen el desenvolupament de competències similars, amb independència del lloc on aquestes es realitzen. Sobre la base de la Classificació Internacional Uniforme d'Ocupacions (CIUO), cada país desenvolupa el seu propi sistema de classificació d'ocupacions. A l'Estat espanyol trobem la CNO i a Catalunya la CCO. El present estudi utilitza la CCO.

Oferta de formació

Conjunt de places en les diverses accions formatives que s'imparteixen en un territori determinat. En el present estudi, el terme fa referència a l'oferta de Formació Professional Reglada, Ocupacional i Contínua.

Operadors d'instal·lacions i maquinària, i muntadors

Grup ocupacional que comprèn les ocupacions les principals tasques de les quals requereixen per al seu desenvolupament coneixements de caire tècnic i l'experiència necessària per a atendre i vigilar el funcionament de les màquines i instal·lacions industrials de gran tamany i sovint automatitzades, que redueixen l'esforç físic i el temps requerit en la realització del treball. Les tasques i deures d'aquestes ocupacions necessiten d'un coneixement específic per tal que les màquines rendixin òptimament. Aquestes ocupacions estan orientades al coneixement i ús de les màquines, i en resulta menys important el coneixement sobre la matèria primera, els processos de transformació i els seus resultats.

Aquest correspon al grup 8 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Perfil professional

Conjunt de competències necessàries per desenvolupar llocs de treball afins entre sí. En altres paraules, el perfil professional configura el contingut professional de la qualificació necessària per exercir una determinada professió. Així mateix, un perfil professional no és equivalent a un lloc de treball sinó que integra diferents llocs de treball afins entre sí.

Pla Agrupat

Pla de Formació Contínua dirigit a empreses o col·lectius del mateix sector d'activitat. Aquest ha d'agrupar un mínim de dues empreses del mateix sector que no tinguin menys de cent treballadors en plantilla.

Pla de formació

Conjunt d'accions formatives que s'emmarquen dins el II Acord Nacional de Formació Contínua. Aquest té definits els respectius objectius, continguts, col·lectiu destinatari, calendari d'execució, cost i lloc d'impartició.

Els Plans de formació poden ser d'Empresa, de Grups d'Empresa, Agrupats o Intersectorials.

Pla d'Empresa

Pla de formació contínua dirigit a una empresa que té cent o més treballadors en plantilla.

Pla de Grups d'Empreses

Pla de formació contínua dirigit a dues o més empreses que consoliden els seus balanços, que estan formades per filials d'una mateixa empresa matriu o que tenen una direcció efectiva comuna.

Pla intersectorial

Pla de formació contínua presentat per organitzacions empresarials o sindicals, que transcendeix l'àmbit sectorial i que afecta a activitats formatives que per la seva naturalesa tenen un component comú a varis sectors d'activitat referits al seu àmbit territorial corresponent.

Professió

Activitat laboral relativa a un conjunt de competències. Es pot definir com el conjunt de competències professionals relativament homogènies que defineixen un àmbit d'activitat professional, que són reconegudes socialment en un marc determinat de regulació de l'activitat professional.

Per al MEC és la competència professional relativa a un títol i que s'ha de posseir per exercir un conjunt de llocs de treball o activitats als nivells acceptables. Transcendeix, doncs, el concepte de lloc de treball o ocupació.

Professional

Persona que exerceix una professió reconeguda segons un marc de regulació de l'activitat professional determinat i que comporta un reconeixement social. Es caracteritza pel domini de tècniques especialitzades i altres competències, i també de valors i codis de conducta que, normalment, deriven de la pertinença a una associació o col·legi professional.

Qualificació

Es refereix a dos aspectes diferents que no sempre coincideixen: la qualificació de la persona i la qualificació que exigeix el lloc de treball. Des del punt de vista de la persona, es refereix al conjunt de coneixements, aptituds i actituds que s'adquireixen a través de la formació i l'experiència laboral per ser utilitzats en el lloc de treball i són reconeguts socialment i/o oficial. Per a l'empresa, són el conjunt de coneixements, aptituds i actituds que es requereixen per al lloc.

A diferència de la competència, la persona qualificada té, en general, un reconeixement "oficial" de la seva capacitat per realitzar un número de tasques professionals conformes a les exigències legítimes. La "qualificació" confereix un cert dret d'oposició a tercers". A més, si bé la competència es verifica en un context particular, la noció de qualificació pressuposa la capacitat en situacions descontextualitzades. El fet d'estar qualificat permet

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

relativament diferents. En resum: s'està qualificat per ser competent en situacions diverses.

A Europa, existeixen dos punts de vista diferents: en la visió anglosaxona, la qualificació està més lligat a la unitat dels sistemes de qualificació (diplomes i títols), que varien d'un país a un altre; en canvi, a França i Espanya està lligat tant al nivell de titulació com a les aptituds i actituds que s'adquireixen a través de la formació i experiència laboral.

Química

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a les operacions dels processos de transformació, als mètodes de control del procés productiu, als assaigs o anàlisis necessaris per a la determinació de la qualitat, a les normes d'aplicació per aconseguir la seguretat de les persones i dels mitjans de producció i, finalment, a la protecció de l'entorn de treball i del medi ambient, fonamentalment en el sector químic i afins.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Reciclatge

S'utilitza per la descripció del conjunt d'accions formatives de Formació Ocupacional destinades a treballadors en actiu. També són reciclatge les accions formatives de Formació Contínua.

Sanitat

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a la funció d'organització i prestació del servei sanitari - planificació del treball diari, obtenció de les mostres, preparació i distribució de les mateixes i execució adequada dels protocols tècnics en condicions de seguretat i qualitat requerides -, i d'avaluació i control de qualitat del servei ofert als pacients/clients.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada (Annex 8.8.).

Serveis socioculturals i a la comunitat

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a l'atenció, educació i animació de determinats col·lectius.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Sistema educatiu

Conjunt d'ensenyaments reglats per part del MEC i del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de

Catalunya. S'estructura en una etapa obligatòria (fins als 16 anys) i en una postobligatòria, en la qual s'inclou la Formació Professional Específica (veure *Formació Professional Específica* i *Formació Professional Reglada*).

Subsistema de FP

(veure Formació Professional Reglada, Formació Ocupacional i Formació Contínua)

Tècnics i professionals científics i intel·lectuals

Grup ocupacional que comprèn les ocupacions les principals tasques de les quals requereixen per al seu desenvolupament coneixements professionals d'alt nivell i experiència en matèria de ciències físiques i biològiques o ciències socials i humanitats. Les seves tasques consisteixen en aplicar el cabal de coneixements científics o intel·lectuals als diferents camps o, per mitjà de l'ensenyament, assegurar la difusió sistemàtica d'aquests coneixements. S'han diferenciat dos Grups Principals: un que engloba a les ocupacions associades a les titulacions de 2n i 3r cicle universitari, i altre que reuneix les ocupacions associades a les titulacions de 1r cicle universitari.

Aquest correspon al grup 2 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Tècnics i professionals de suport

Grup ocupacional que comprèn les ocupacions les principals tasques de les quals requereixen per al seu desenvolupament coneixements de caire tècnic i l'experiència necessària per a servir de suport als professionals del Grup 2 en tasques de tipus tècnic, o bé desenvolupar tasques de caire administratiu amb cert grau de responsabilitat.

Aquest correspon al grup 3 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Tèxtil, confecció i pell

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives a la definició i desenvolupament de productes, a l'organització, planificació, execució i control de la producció, i a la gestió i control de qualitat, de recursos i de la seguretat en el sector tèxtil (cotó, llana, seda natural, fibres sintètiques, punt, catifes i acabats), del cuir (acabats i marroquineria), i del calçat, el vestit i tot tipus de confecció.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

Títol professional

Reconeixement formal de l'adquisició dels coneixements necessaris per a l'exercici d'una

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

legitimada a tal efecte. Per al MEC és la denominació de la professió. Acredita un assoliment i una validesa estatal:

la formació necessària per “assolir una qualificació en la professió”

la formació necessària per possibilitar una adequada inserció professional.

Treballadors dels serveis de restauració, personals, protecció i venedors dels comerços

Grup ocupacional que comprèn les ocupacions les principals tasques de les quals requereixen per al seu desenvolupament coneixements de caire tècnic i l'experiència necessària per a la prestació de serveis personals, serveis de protecció i seguretat, o la venda de mercaderies en un comerç o en un mercat. Aquestes tasques consisteixen en serveis relacionats amb els treballs domèstics, la restauració, la cura de les persones, la protecció de béns i persones, el manteniment de l'ordre públic o la venda de mercaderies en un comerç o en un mercat.

Aquest correspon al grup 5 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Treballadors qualificats en l'agricultura i en la pesca

Grup ocupacional que comprèn les ocupacions les principals tasques de les quals requereixen per al seu desenvolupament coneixements de caire tècnic i l'experiència necessària per a l'obtenció de productes de l'agricultura, la ramaderia, la silvicultura i la pesca. Les seves tasques consisteixen en practicar l'agricultura per tal d'obtenir els seus productes, criar

o caçar animals, pescar o criar peixos i, conservar i explotar els boscos. Quan un agricultor realitza a més tasques de direcció serà classificat dins el grup 6, a menys que dediqui 1/3 del seu temps a tasques exclusives de direcció.

Aquest correspon al grup 6 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Treballadors no qualificats

Grup ocupacional que comprèn les ocupacions pel desenvolupament de les quals es requereixen els coneixements i l'experiència necessaris per executar tasques generalment senzilles i rutinàries realitzades amb l'ajut d'eines manuals i per a les quals es requereix sovint un esforç físic considerable, tot i donar-se en rares excepcions una certa iniciativa. Les seves tasques consisteixen en vendre mercaderies als carrers, prestar serveis de porteria i vigilància d'immobles i béns, i executar tasques simples relacionades amb la mineria, l'agricultura o la pesca, les indústries manufactureres i la construcció.

Aquest correspon al grup 9 de la Classificació catalana d'ocupacions (CCO-1994).

Vidre i ceràmica

Família professional que reuneix el conjunt de professions i també titulacions relatives o pertanyent a la fabricació i transformació de productes de vidriera o ceràmics.

El terme s'utilitza específicament en la classificació dels cicles formatius de la Formació Professional Reglada. (Annex 8.8.)

6.2. Abreviatures i símbols

CFGM: Cicles Formatius de Grau Mig

CFGS: Cicles Formatius de Grau Superior

EOI: Escola Oficial d'Idiomes

ET: Escoles Taller

FP: Formació Professional

FP 2: Segon cicle de l'antiga FP

FO: Formació Ocupacional

FR: Formació Reglada

FC: Formació Contínua

IdesCat: Institut d'Estadística de Catalunya

SCO: Servei Català d'Ocupació

CCO-94: Classificació Catalana d'Ocupacions 1994

FORCEM: *"Fundación para la Formación Continua"*

RMB: Regió Metropolitana de Barcelona

RRHH: Recursos Humans

.. Dada no disponible

— Valor nul o que no té sentit

% Percentatge

p.p. Punts percentuals

7. ÍNDEX DE TAULES, GRÀFICS I ESQUEMES

GRÀFIC 1: Alumnat per Cicles Formatius (grau mig i superior) de Formació Professional Reglada a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000	10
GRÀFIC 2: Alumnat de Formació Professional Reglada (cicles formatius i antiga FP) per Famílies professionals, 1999-2000	11
GRÀFIC 3: Percentatge d'alumnat de Formació Professional Reglada (cicles formatius i antiga FP) per Famílies professionals, 1999-2000	12
GRÀFIC 4: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona (exclosos els no classificats), 1999	17
GRÀFIC 5: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona (exclosos els no classificats), 1999	21
GRÀFIC 6: Alumnat de Formació Ocupacional en accions formatives de Competències professionals transversals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999	24
GRÀFIC 7: Alumnat de Formació Contínua en accions formatives de Competències professionals transversals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999	25
GRÀFIC 8: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona (exclosos els no classificats)	28
GRÀFIC 9: Distribució territorial de les Famílies professionals de Formació Professional per comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000	30
GRÀFIC 10: Estructura dels llocs de treball a la Regió Metropolitana per Famílies professionals, projecció 2000	41
GRÀFIC 11: Comparació dels % alumnes de FR i FO respecte als % dels llocs de treball de la Regió Metropolitana de Barcelona per Famílies professionals.	53
GRÀFIC 12: Comparació del % d'alumnes de FC respecte al % llocs de treball de la RMB per Famílies professionals.	61
GRÀFIC 13: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès, 1999-2000	86
GRÀFIC 14: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat, 1999-2000	87
GRÀFIC 15: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès, 1999-2000	93

GRÀFIC 16: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Garraf, 1999-2000.....	98
GRÀFIC 17: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Maresme, 1999-2000.....	101
GRÀFIC 18: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental, 1999-2000.....	102
GRÀFIC 19: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Vallès oriental, 1999-2000.....	108
GRÀFIC 20: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès (exclosos els no classificats), 1999.....	115
GRÀFIC 21: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat (exclosos els no classificats), 1999.....	118
GRÀFIC 22: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès (exclosos els no classificats), 1999.....	125
GRÀFIC 23: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Garraf (exclosos els no classificats), 1999.....	131
GRÀFIC 24: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Maresme (exclosos els no classificats), 1999.....	134
GRÀFIC 25: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental (exclosos els no classificats), 1999.....	137
GRÀFIC 26: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Vallès oriental (exclosos els no classificats), 1999.....	144
GRÀFIC 27: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès (exclosos els no classificats), 1999.....	151
GRÀFIC 28: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat (exclosos els no classificats), 1999.....	153
GRÀFIC 29: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès (exclosos els no classificats), 1999.....	155
GRÀFIC 30: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Garraf (exclosos els no classificats), 1999.....	157
GRÀFIC 31: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Maresme (exclosos els no classificats), 1999.....	159
GRÀFIC 32: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Vallès Occidental (exclosos els no classificats), 1999.....	161
GRÀFIC 33: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Vallès Oriental (exclosos els no classificats), 1999.....	163

TAULA 1 : Comarques, capitals i ciutats > 50.000 habitants de la Regió Metropolitana de Barcelona.....	7
TAULA 2: Alumnat de Formació Professional Reglada per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000	9
TAULA 3: Alumnat per Famílies professionals de Formació Professional Reglada per comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000	13
TAULA 4: Alumnat per Famílies professionals de Formació Professional Reglada per capitals i ciutats amb més de 50.000 habitants de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999-2000	14
TAULA 5: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999	16
TAULA 6: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals per comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999.....	19
TAULA 7: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999	20
TAULA 8: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals per comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999.....	23
TAULA 9: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals a la Regió Metropolitana de Barcelona	27
TAULA 10: Alumnat de Formació Professional per als 3 subsistemes en accions formatives de Competències professionals transversals a la Regió Metropolitana de Barcelona	27
TAULA 11 : Distribució comarcal dels centres de Formació Professional, Escoles d'Art i Centres de FO a la Regió Metropolitana de Barcelona, 2000.....	29
TAULA 12: Llocs de treball per comarques i ocupacions de la Regió Metropolitana de Barcelona, projecció 2000.....	34
TAULA 13: Distribució ocupacional per comarques. Llocs de treball a la Regió Metropolitana de Barcelona, projecció 2000.....	34
TAULA 14: Distribució comarcal de les ocupacions. Llocs de treball a la Regió Metropolitana de Barcelona, projecció 2000.....	35
TAULA 15 : Estructura dels llocs de treball a les comarques de la Regió Metropolitana de Barcelona segons agrupació pròpia de les ocupacions, projecció 2000.	36
TAULA 16: Estructura dels llocs de treball a la Regió Metropolitana de Barcelona segons subgrups ocupacionals, projecció 2000.	37

TAULA 17: Les 30 ocupacions amb més ocupats. Llocs de treball de la Regió Metropolitana, projecció 2000.	39
TAULA 18: Estructura dels llocs de treball a la Regió Metropolitana per Famílies professionals, projecció 2000.	40
TAULA 19: Demandes al Servei Català d'Ocupació a la Regió Metropolitana per Famílies professionals, 1999.	43
TAULA 20: Demandes al Servei Català d'Ocupació per comarques de la Regió Metropolitana i Famílies professionals, 1999.	44
TAULA 21: Ocupacions amb més ofertes del Servei Català d'Ocupació a la RMB (500 o més) , 1999.	45
TAULA 22: Les 30 ocupacions de la Regió Metropolitana amb un índex de renovació més elevat, 1996.	47
TAULA 23: Les 30 ocupacions de la Regió Metropolitana amb més envelliment absolut, 1996.	49
TAULA 24 : Alumnes de formació reglada i ocupacional en relació als llocs de treball de la Regió Metropolitana de Barcelona, curs 1999-2000 i projecció 2000.	52
TAULA 25: Alumnes de formació continua en relació als llocs de treball de la Regió Metropolitana de Barcelona, any 1999 i projecció 2000.	59
TAULA 26: Grau d'autosuficiència de les ocupacions. Llocs de treball a la Regió Metropolitana, 1996.	62
TAULA 27: Grau d'autosuficiència professional comarcal.	65
TAULA 28: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès, 1999-2000.	85
TAULA 29: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Vilafranca del Penedès, 1999-2000	86
TAULA 30: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat, 1999-2000.	87
TAULA 31: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Sant Feliu del Llobregat, 1999-2000	88
TAULA 32: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Cornellà de Llobregat, 1999-2000	89
TAULA 33: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a El Prat del Llobregat, 1999-2000.	90
TAULA 34: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Sant Roi de Llobregat, 1999-2000	91

TAULA 35: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Viladecans, 1999-2000	92
TAULA 36: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès, 1999-2000	93
TAULA 37: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Barcelona, 1999-2000.....	94
TAULA 38: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Badalona, 1999-2000.....	95
TAULA 39: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a L'Hospitalet de Llobregat, 1999-2000	96
TAULA 40: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Santa Coloma de Gramenet, 1999-2000	97
TAULA 41: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Garraf, 1999-2000.....	98
TAULA 42: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Vilanova i la Geltrú, 1999-2000	99
TAULA 43: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Maresme, 1999-2000	100
TAULA 44: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Mataró, 1999-2000.....	101
TAULA 45: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental, 1999-2000.....	102
TAULA 46: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Terrassa, 1999-2000.....	103
TAULA 47: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Sabadell, 1999-2000.....	104
TAULA 48: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Rubí, 1999-2000	105
TAULA 49: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Sant Cugat, 1999-2000.....	106
TAULA 50: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Cerdanyola del Vallès, 1999-2000	107
TAULA 51: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Vallès oriental, 1999-2000	108
TAULA 52: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Granollers, 1999-2000	109

TAULA 53: Alumnat de Formació Ocupacional per Especialitats professionals en els Centres Col·laboradors de la Generalitat de Catalunya de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999	109
TAULA 54: Alumnat de Formació Ocupacional organitzada per la Diputació de Barcelona per Famílies professionals, 1999.....	113
TAULA 55: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès, 1999.....	114
TAULA 56: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Vilafranca del Penedès, 1999.....	116
TAULA 57: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat, 1999.....	117
TAULA 58: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Sant Feliu de Llobregat, 1999.....	119
TAULA 59: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Cornellà de Llobregat, 1999.....	120
TAULA 60: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals al Prat de Llobregat, 1999.....	121
TAULA 61: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Sant Boi de Llobregat, 1999.....	122
TAULA 62: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Viladecans, 1999	123
TAULA 63: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès, 1999.....	124
TAULA 64: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Barcelona, 1999	126
TAULA 65: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Badalona, 1999	127
TAULA 66: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a l'Hospitalet de Llobregat, 1999.....	128
TAULA 67: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Santa Coloma de Gramanet, 1999	129
TAULA 68: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Garraf, 1999.....	130
TAULA 69: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Vilanova i la Geltrú, 1999	132

TAULA 70: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Maresme, 1999	133
TAULA 71: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Mataró, 1999	135
TAULA 72: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental, 1999.....	136
TAULA 73: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Terrassa, 1999	138
TAULA 74: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Sabadell, 1999	139
TAULA 75: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Rubí, 1999	140
TAULA 76: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Sant Cugat, 1999	141
TAULA 77: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Cerdanyola del Vallès, 1999	142
TAULA 78: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Vallès oriental, 1999	143
TAULA 79: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Granollers, 1999	145
TAULA 80: Alumnat de Formació Contínua per accions formatives i per tipus de plans a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999.....	145
TAULA 81: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès, 1999.....	150
TAULA 82: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat, 1999.....	152
TAULA 83: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès, 1999.....	154
TAULA 84: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Garraf, 1999.....	156
TAULA 85: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Maresme, 1999.....	158
TAULA 86: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental, 1999.....	160
TAULA 87: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Vallès Oriental, 1999	162

TAULA 88: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals a l'Alt Penedès	164
TAULA 89: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Baix Llobregat	165
TAULA 90: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Barcelonès	166
TAULA 91: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Garraf	167
TAULA 92: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Maresme.....	168
TAULA 93: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Vallès occidental	169
TAULA 94: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Vallès oriental.....	170
TAULA 95: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball a l'Alt Penedès.....	171
TAULA 96: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Baix Llobregat.....	172
TAULA 97: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Barcelonès.....	173
TAULA 98: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Garraf.....	174
TAULA 99: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Maresme.....	175
TAULA 100: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Vallès occidental.....	176
TAULA 101: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Vallès oriental.....	177
TAULA 102: Cicles formatius de Grau Mig i Superior de la Formació Professional Reglada per Famílies professionals, 2000-2001	178
ESQUEMA 1: Estructura de la classificació comú per comparar formació i ocupació. ...	8

8. ANNEX

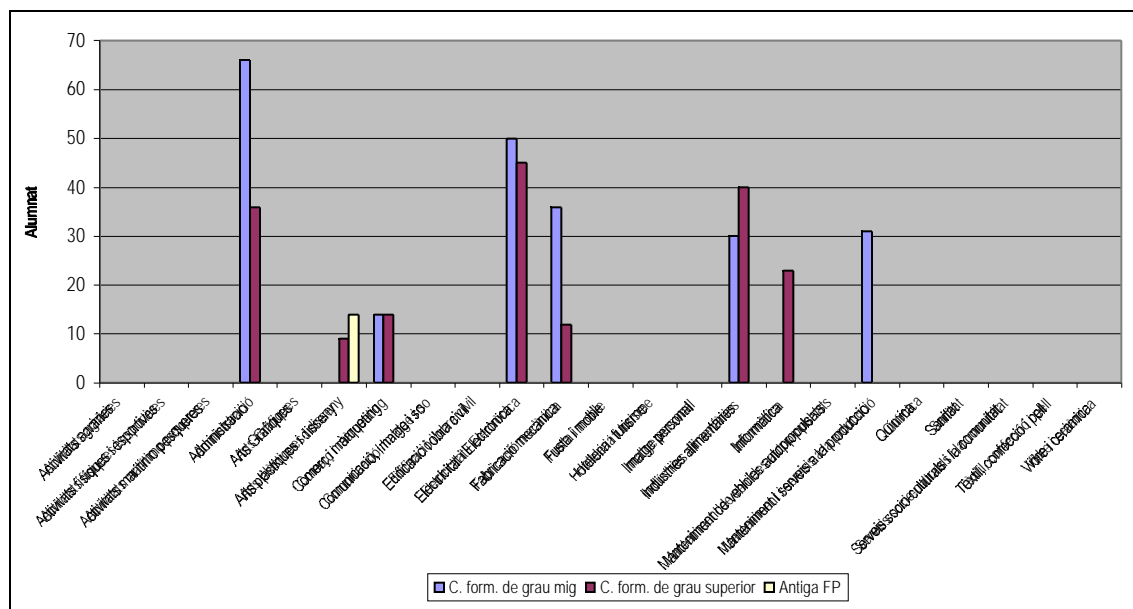
8.1. Formació Reglada per Famílies professionals per comarques, capitals i ciutats > 50.000 habitants.

TAULA 28: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0%
Activitats marítimo pesqueres	0	0	0	-	0	0%
Administració	66	36	0	-	102	24,29%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0%
Arts plàstiques i disseny	0	9	14	-	23	5,48%
Comerç i màrqueting	14	14	0	-	28	6,67%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0%
Electricitat i Electrònica	50	45	0	-	95	22,62%
Fabricació mecànica	36	12	0	-	48	11,43%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0%
Indústries alimentàries	30	40	0	-	70	16,67%
Informàtica	0	23	0	-	23	5,48%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	-	0	0%
Manteniment i serveis a la producció	31	0	0	-	31	7,38%
Química	0	0	0	-	0	0%
Sanitat	0	0	0	-	0	0%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0%
Competències transversals	0	0	0	0	0	0%
Total	227	179	14	0	420	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

GRÀFIC 13: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

TAULA 29: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Vilafranca del Penedès, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	48	36	0	-	84	26,42%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	9	14	-	23	7,23%
Comerç i màrqueting	14	0	0	-	14	4,40%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	50	45	0	-	95	29,87%
Fabricació mecànica	36	12	0	-	48	15,09%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	23	0	-	23	7,23%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	31	0	0	-	31	9,75%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	-	0	0,00%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	179	125	14	0	318	100%

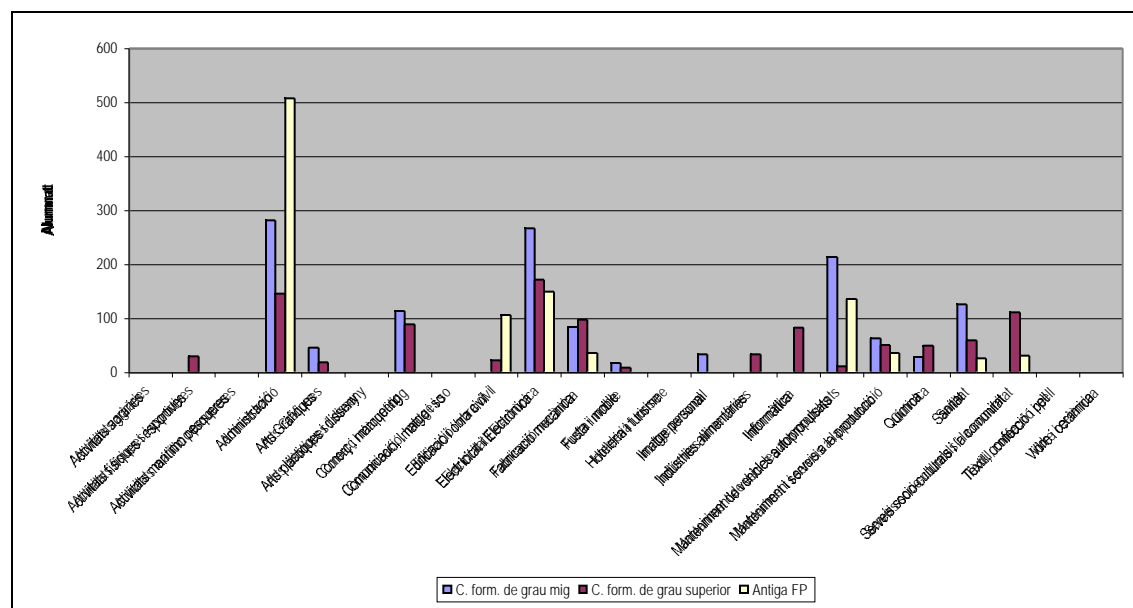
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

TAULA 30: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0%
Activitats físiques i esportives	0	30	0	-	30	0,82%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0%
Administració	282	146	508	-	936	25,59%
Arts Gràfiques	47	19	0	-	66	1,80%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0%
Comerc i màrqueting	114	90	0	-	204	5,58%
Comunicació, imatge i so	0	0	0	-	0	0%
Edificació i obra civil	0	23	107	-	130	3,55%
Electricitat i Electrònica	267	172	150	-	589	16,11%
Fabricació mecànica	85	98	37	-	220	6,00%
Fusta i moble	18	9	0	-	27	0,74%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0%
Imatge personal	34	0	0	-	34	0,93%
Indústries alimentàries	0	34	0	-	34	0,93%
Informàtica	0	84	0	-	84	2,30%
Manteniment de vehicles autopropulsats	214	12	136	-	362	9,90%
Manteniment i serveis a la producció	64	52	37	-	153	4,17%
Química	29	50	0	-	79	2,16%
Sanitat	126	60	27	-	213	5,82%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	112	31	-	143	3,91%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	354	354	9,68%
Total	1.280	991	1.032	354	3.657	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

GRÀFIC 14: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 31: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Sant Feliu del Llobregat, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	0	0	27	-	27	45,00%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0,00%
Comerç i màrqueting	26	0	0	-	26	43,33%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	0	0	7	-	7	11,67%
Fabricació mecànica	0	0	0	-	0	0,00%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	-	0	0,00%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	-	0	0,00%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	26	0	34	0	60	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 32: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Cornellà de Llobregat, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	50	58	26	-	134	18,26%
Arts Gràfiques	47	19	0	-	66	8,99%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0,00%
Comerc i màrqueting	0	0	0	-	0	0,00%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	48	21	0	-	69	9,40%
Fabricació mecànica	41	17	0	-	58	7,90%
Fusta i moble	18	9	0	-	27	3,68%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	61	0	-	61	8,31%
Manteniment de vehicles autopropulsats	44	0	0	-	44	5,99%
Manteniment i serveis a la producció	39	23	0	-	62	8,45%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	126	60	27	-	213	29,02%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	413	268	53	0	734	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 33: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a El Prat del Llobregat, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	29	0	72	-	101	26,51%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0,00%
Comerç i màrqueting	0	60	0	-	60	15,75%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	35	0	36	-	71	18,64%
Fabricació mecànica	0	0	0	-	0	0,00%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	34	0	-	34	8,92%
Informàtica	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	44	0	42	-	86	22,57%
Manteniment i serveis a la producció	0	29	0	-	29	7,61%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	-	0	0,00%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	108	123	150	0	381	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 34: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Sant Boi de Llobregat, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	103	-	103	20,77%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	32	0	0	-	32	6,45%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0,00%
Comerç i màrqueting	16	59	0	-	75	15,12%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	24	30	52	-	106	21,37%
Fabricació mecànica	0	67	36	-	103	20,77%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	34	0	0	-	34	6,85%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	13	0	15	-	28	5,65%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	15	-	15	3,02%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	-	0	0,00%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	119	156	221	0	496	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 35: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Viladecans, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	0	0	40	-	40	38,10%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0,00%
Comerç i màrqueting	18	0	0	-	18	17,14%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	29	0	0	-	29	27,62%
Fabricació mecànica	0	0	0	-	0	0,00%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	18	-	18	17,14%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	-	0	0,00%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	-	0	0,00%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	47	0	58	0	105	100%

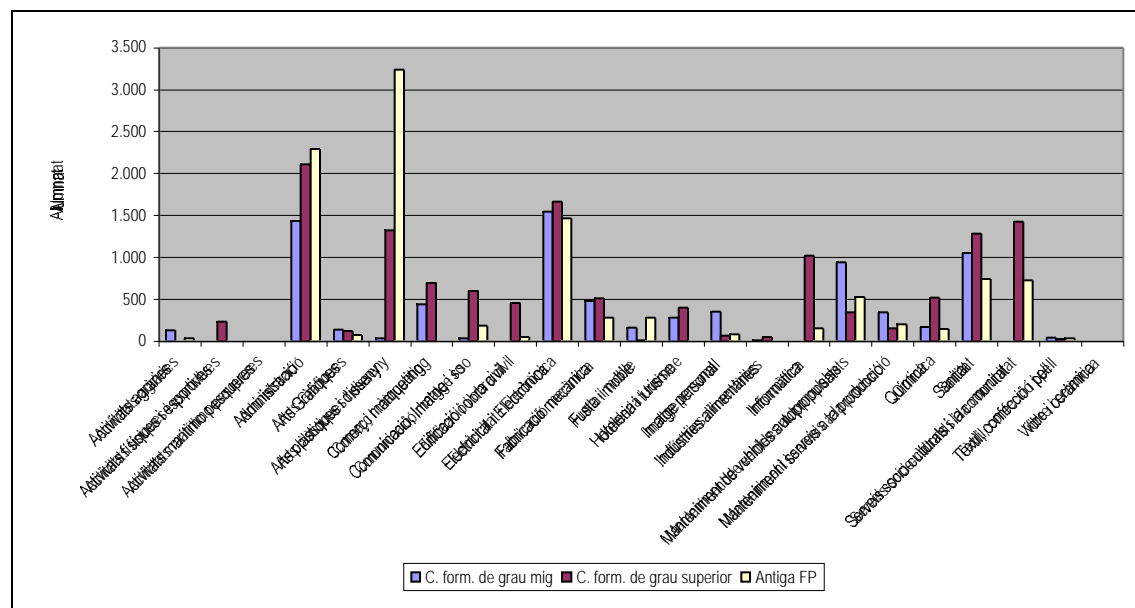
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

TAULA 36: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	133	0	35	-	168	0,36%
Activitats físiques i esportives	0	233	0	-	233	0,50%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0%
Administració	1.432	2.109	2.296	-	5.837	12,46%
Arts Gràfiques	138	123	76	-	337	0,72%
Arts plàstiques i disseny	35	1.325	3.241	-	4.601	9,82%
Comerç i màrqueting	442	699	0	-	1.141	2,44%
Comunicació, Imatge i so	38	600	191	-	829	1,77%
Edificació i obra civil	0	458	55	-	513	1,10%
Electricitat i Electrònica	1.546	1.667	1.471	-	4.684	10,00%
Fabricació mecànica	485	514	284	-	1.283	2,74%
Fusta i moble	163	14	285	-	462	0,99%
Hoteleria i turisme	279	403	0	-	682	1,46%
Imatge personal	350	66	86	-	502	1,07%
Indústries alimentàries	12	53	0	-	65	0,14%
Informàtica	0	1.025	155	-	1.180	2,52%
Manteniment de vehicles autopropulsats	947	346	532	-	1.825	3,90%
Manteniment i serveis a la producció	346	152	204	-	702	1,50%
Química	172	522	145	-	839	1,79%
Sanitat	1.058	1.282	747	-	3.087	6,59%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	1.424	727	-	2.151	4,59%
Textil, confecció i pell	42	31	33	-	106	0,23%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0%
Competències transversals	-	-	-	15.604	15.604	33,32%
Total	7.618	13.046	10.563	15.604	46.831	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

GRÀFIC 15: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 37: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Barcelona, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	133	0	35	-	168	0,47%
Activitats físiques i esportives	0	173	0	-	173	0,48%
Activitats marítimo pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	904	1.611	2.044	-	4.559	12,76%
Arts Gràfiques	138	123	76	-	337	0,94%
Arts plàstiques i disseny	35	771	1.573	-	2.379	6,66%
Comerç i màrqueting	247	650	0	-	897	2,51%
Comunicació, imatge i so	38	600	191	-	829	2,32%
Edificació i obra civil	0	370	26	-	396	1,11%
Electricitat i Electrònica	1.083	1.384	1.089	-	3.556	9,95%
Fabricació mecànica	268	432	196	-	896	2,51%
Fusta i moble	139	14	262	-	415	1,16%
Hoteleria i turisme	225	368	0	-	593	1,66%
Imatge personal	272	66	86	-	424	1,19%
Indústries alimentàries	12	53	0	-	65	0,18%
Informàtica	0	657	0	-	657	1,84%
Manteniment de vehicles autopropulsats	773	280	447	-	1.500	4,20%
Manteniment i serveis a la producció	233	152	196	-	581	1,63%
Química	72	298	30	-	400	1,12%
Sanitat	787	993	632	-	2.412	6,75%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	991	422	-	1.413	3,95%
Textil, confecció i pell	23	7	18	-	48	0,13%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals	-	-	-	13.037	13.037	36,48%
Total	5.382	9.993	7.322	13.037	35.734	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 38: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Badalona, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	30	0	-	30	1,47%
Activitats marítimo pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	239	186	0	-	425	20,78%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	159	86	-	245	11,98%
Comerç i màrqueting	59	13	0	-	72	3,52%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	229	109	97	-	435	21,27%
Fabricació mecànica	92	0	0	-	92	4,50%
Fusta i moble	24	0	0	-	24	1,17%
Hoteleria i turisme	0	20	0	-	20	0,98%
Imatge personal	66	0	0	-	66	3,23%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	150	90	-	240	11,74%
Manteniment de vehicles autopropulsats	70	36	0	-	106	5,18%
Manteniment i serveis a la producció	41	0	0	-	41	2,00%
Química	18	57	0	-	75	3,67%
Sanitat	20	41	0	-	61	2,98%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	38	75	-	113	5,53%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	858	839	348	0	2.045	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 39: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a L'Hospitalet de Llobregat, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	30	0	-	30	0,51%
Activitats marítimo pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	206	245	191	-	642	10,93%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	395	9	-	404	6,88%
Comerç i màrqueting	69	36	0	-	105	1,79%
Comunicació, imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	70	29	-	99	1,69%
Electricitat i Electrònica	166	146	241	-	553	9,41%
Fabricació mecànica	97	82	56	-	235	4,00%
Fusta i moble	0	0	23	-	23	0,39%
Hoteleria i turisme	54	15	0	-	69	1,17%
Imatge personal	12	0	0	-	12	0,20%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	149	65	-	214	3,64%
Manteniment de vehicles autopropulsats	46	30	40	-	116	1,97%
Manteniment i serveis a la producció	72	0	0	-	72	1,23%
Química	82	151	89	-	322	5,47%
Sanitat	125	183	89	-	397	6,75%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	270	176	-	446	7,59%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	2.136	2.136	36,36%
Total	929	1.802	1.007	2.136	5.874	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 40: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Santa Coloma de Gramenet, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítimo pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	46	67	61	-	174	11,52%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0,00%
Comerç i màrqueting	33	0	0	-	33	2,19%
Comunicació, imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	18	0	-	18	1,19%
Electricitat i Electrònica	68	28	44	-	140	9,27%
Fabricació mecànica	28	0	32	-	60	3,97%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	69	0	-	69	4,57%
Manteniment de vehicles autopropulsats	49	0	34	-	83	5,50%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	8	-	8	0,53%
Química	0	16	27	-	43	2,85%
Sanitat	126	65	27	-	218	14,44%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	125	54	-	179	11,85%
Textil, confecció i pell	15	24	15	-	54	3,58%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	431	431	28,54%
Total	365	412	302	431	1.510	100%

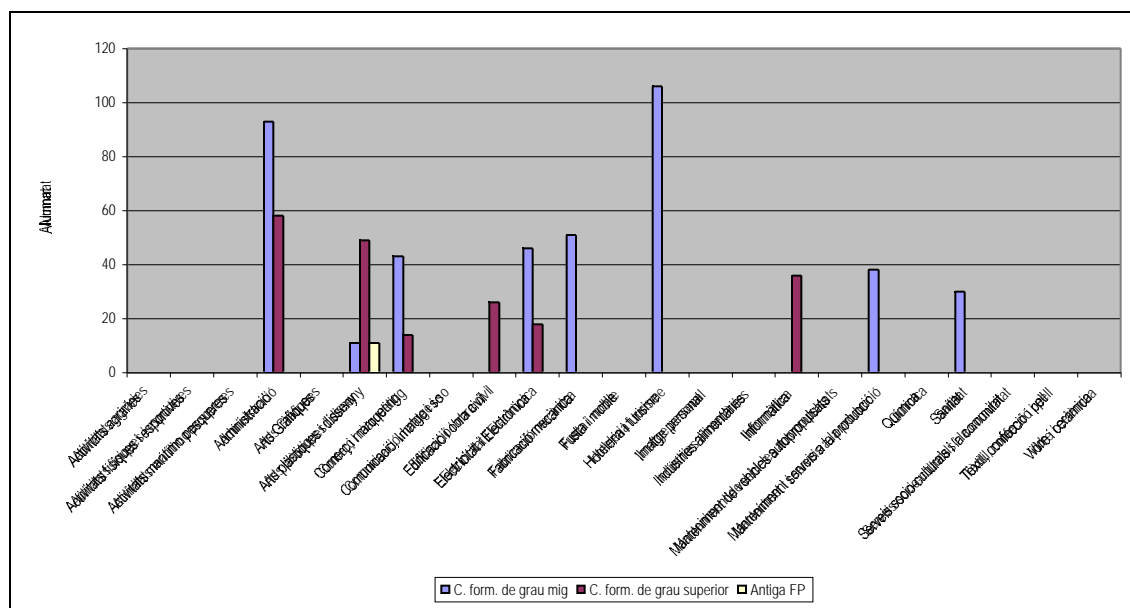
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

TAULA 41: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Garraf, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0%
Administració	93	58	0	-	151	23,97%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0%
Arts plàstiques i disseny	11	49	11	-	71	11,27%
Comerc i màrqueting	43	14	0	-	57	9,05%
Comunicació, imatge i so	0	0	0	-	0	0%
Edificació i obra civil	0	26	0	-	26	4,13%
Electricitat i Electrònica	46	18	0	-	64	10,16%
Fabricació mecànica	51	0	0	-	51	8,10%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0%
Hoteleria i turisme	106	0	0	-	106	16,83%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0%
Informàtica	0	36	0	-	36	5,71%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	-	0	0%
Manteniment i serveis a la producció	38	0	0	-	38	6,03%
Química	0	0	0	-	0	0%
Sanitat	30	0	0	-	30	4,76%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0%
Total	418	201	11	0	630	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

GRÀFIC 16: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Garraf, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 42: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Vilanova i la Geltrú, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	63	58	0	-	121	24,49%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	11	49	11	-	71	14,37%
Comerç i màrqueting	43	14	0	-	57	11,54%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	26	0	-	26	5,26%
Electricitat i Electrònica	46	18	0	-	64	12,96%
Fabricació mecànica	51	0	0	-	51	10,32%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	36	0	-	36	7,29%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	38	0	0	-	38	7,69%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	30	0	0	-	30	6,07%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	282	201	11	0	494	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

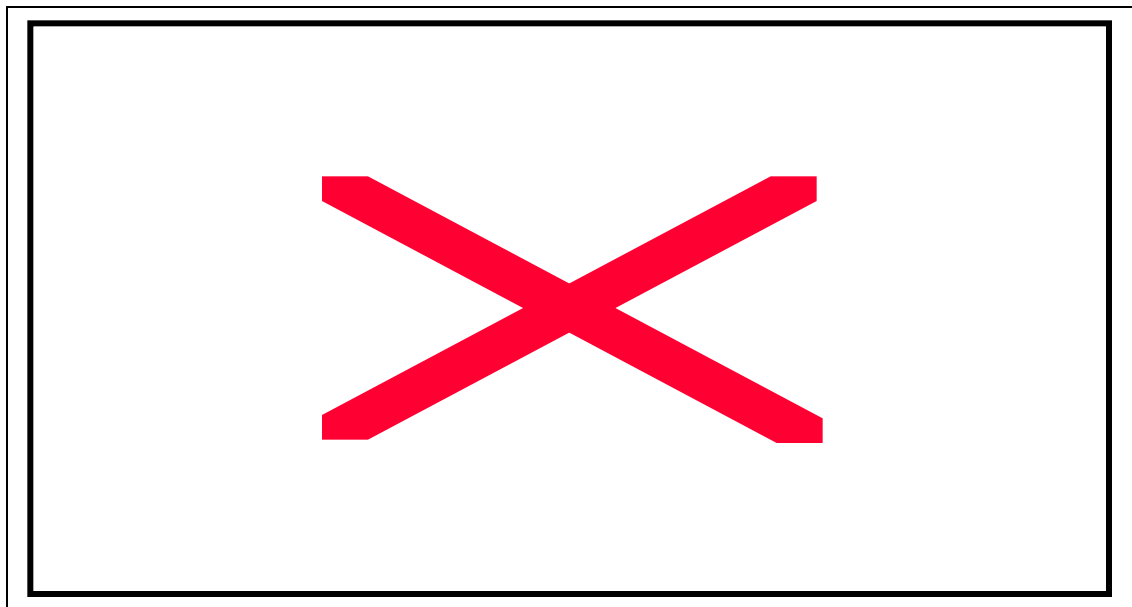
Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 43: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Maresme, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0%
Administració	245	145	21	-	411	20,22%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0%
Comerç i màrqueting	72	24	0	-	96	4,72%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0%
Edificació i obra civil	36	84	0	-	120	5,90%
Electricitat i Electrònica	263	107	0	-	370	18,20%
Fabricació mecànica	52	34	0	-	86	4,23%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0%
Hoteleria i turisme	53	39	0	-	92	4,53%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0%
Informàtica	0	0	0	-	0	0%
Manteniment de vehicles autopropulsats	101	0	0	-	101	4,97%
Manteniment i serveis a la producció	31	0	0	-	31	1,52%
Química	31	47	0	-	78	3,84%
Sanitat	129	122	0	-	251	12,35%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	233	0	-	233	11,46%
Textil, confecció i pell	13	151	0	-	164	8,07%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0%
Total	1.026	986	21	0	2.033	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

GRÀFIC 17: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Maresme, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

TAULA 44: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Mataró, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	142	113	0	-	255	22,55%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0,00%
Comerç i màrqueting	25	9	0	-	34	3,01%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	36	59	0	-	95	8,40%
Electricitat i Electrònica	145	86	0	-	231	20,42%
Fabricació mecànica	52	34	0	-	86	7,60%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	93	0	-	93	8,22%
Manteniment de vehicles autopropulsats	53	0	0	-	53	4,69%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	-	0	0,00%
Química	31	47	0	-	78	6,90%
Sanitat	83	69	0	-	152	13,44%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	54	0	-	54	4,77%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	567	564	0	0	1.131	100%

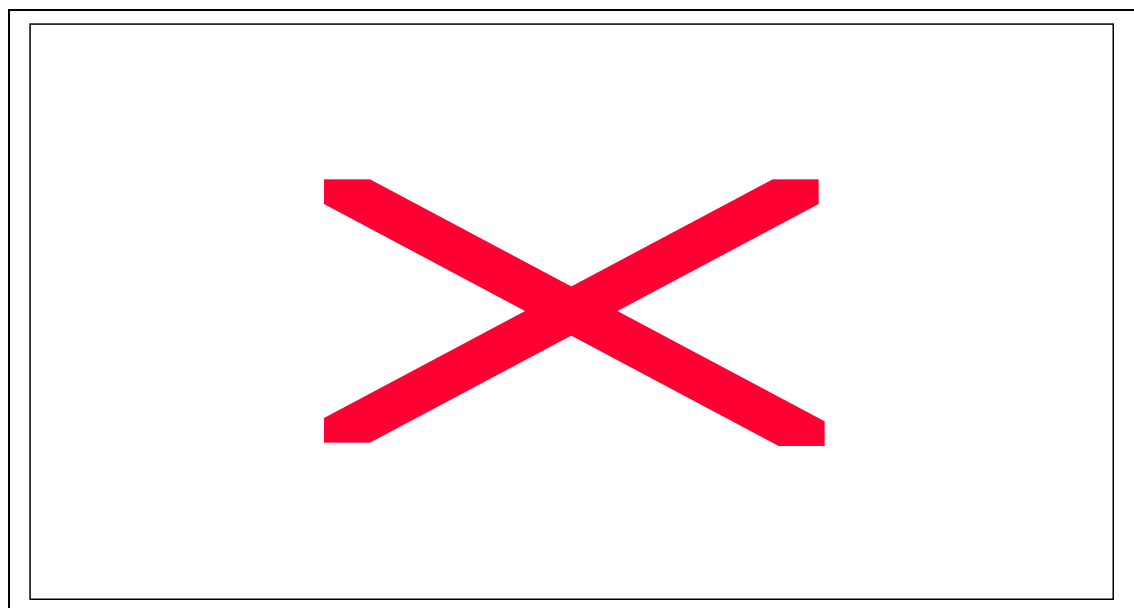
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

TAULA 45: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0%
Activitats físiques i esportives	23	60	0	-	83	0,94%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0%
Administració	677	593	549	-	1.819	20,54%
Arts Gràfiques	45	38	13	-	96	1,08%
Arts plàstiques i disseny	54	216	80	-	350	3,95%
Comerç i màrqueting	84	54	0	-	138	1,56%
Comunicació, Imatge i so	5	0	0	-	5	0,06%
Edificació i obra civil	536	114	25	-	675	7,62%
Electricitat i Electrònica	180	308	200	-	688	7,77%
Fabricació mecànica	37	159	43	-	239	2,70%
Fusta i moble	0	7	0	-	7	0,08%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0%
Informàtica	0	250	31	-	281	3,17%
Manteniment de vehicles autopropulsats	217	72	88	-	377	4,26%
Manteniment i serveis a la producció	105	87	28	-	220	2,48%
Química	43	56	28	-	127	1,43%
Sanitat	346	130	103	-	579	6,54%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	140	0	-	140	1,58%
Textil, confecció i pell	0	0	4	-	4	0,05%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	3.030	3.030	34,21%
Total	2.352	2.284	1.192	3.030	8.858	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

GRÀFIC 18: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 46: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Terrassa, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	145	122	184	-	451	15,11%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	60	53	-	113	3,79%
Comerç i màrqueting	37	20	0	-	57	1,91%
Comunicació, imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	25	-	25	0,84%
Electricitat i Electrònica	135	89	48	-	272	9,11%
Fabricació mecànica	66	54	29	-	149	4,99%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	88	13	-	101	3,38%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	36	0	14	-	50	1,68%
Química	14	56	28	-	98	3,28%
Sanitat	152	0	28	-	180	6,03%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	85	0	-	85	2,85%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	4	-	4	0,13%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	1.400	1.400	46,90%
Total	585	574	426	1.400	2.985	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 47: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Sabadell, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	239	207	199	-	645	16,32%
Arts Gràfiques	45	38	13	-	96	2,43%
Arts plàstiques i disseny	0	82	21	-	103	2,61%
Comerç i màrqueting	47	34	0	-	81	2,05%
Comunicació, imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	5	51	0	-	56	1,42%
Electricitat i Electrònica	207	118	57	-	382	9,67%
Fabricació mecànica	64	91	0	-	155	3,92%
Fusta i moble	37	7	18	-	62	1,57%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	162	0	-	162	4,10%
Manteniment de vehicles autopropulsats	136	47	47	-	230	5,82%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	-	0	0,00%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	145	130	75	-	350	8,86%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	1.630	1.630	41,24%
Total	925	967	430	1.630	3.952	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 48: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Rubí, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	53	0	66	-	119	30,28%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	13	19	6	-	38	9,67%
Comerç i màrqueting	0	0	0	-	0	0,00%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	38	0	46	-	84	21,37%
Fabricació mecànica	0	0	0	-	0	0,00%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	38	0	28	-	66	16,79%
Manteniment i serveis a la producció	28	32	0	-	60	15,27%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	26	0	0	-	26	6,62%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	196	51	146	0	393	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 49: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Sant Cugat, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	23	60	0	-	83	14,38%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	44	68	45	-	157	27,21%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	41	55	0	-	96	16,64%
Comerç i màrqueting	0	0	0	-	0	0,00%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	63	0	-	63	10,92%
Electricitat i Electrònica	43	0	29	-	72	12,48%
Fabricació mecànica	0	0	14	-	14	2,43%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	14	-	14	2,43%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	23	0	0	-	23	3,99%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	55	0	-	55	9,53%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	174	301	102	0	577	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 50: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Cerdanyola del Vallès, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	34	54	0	-	88	39,82%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	-	0	0,00%
Comerç i màrqueting	0	0	0	-	0	0,00%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	-	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	33	36	0	-	69	31,22%
Fabricació mecànica	50	14	0	-	64	28,96%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	-	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	-	0	0,00%
Química	0	0	0	-	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	-	0	0,00%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	117	104	0	0	221	100%

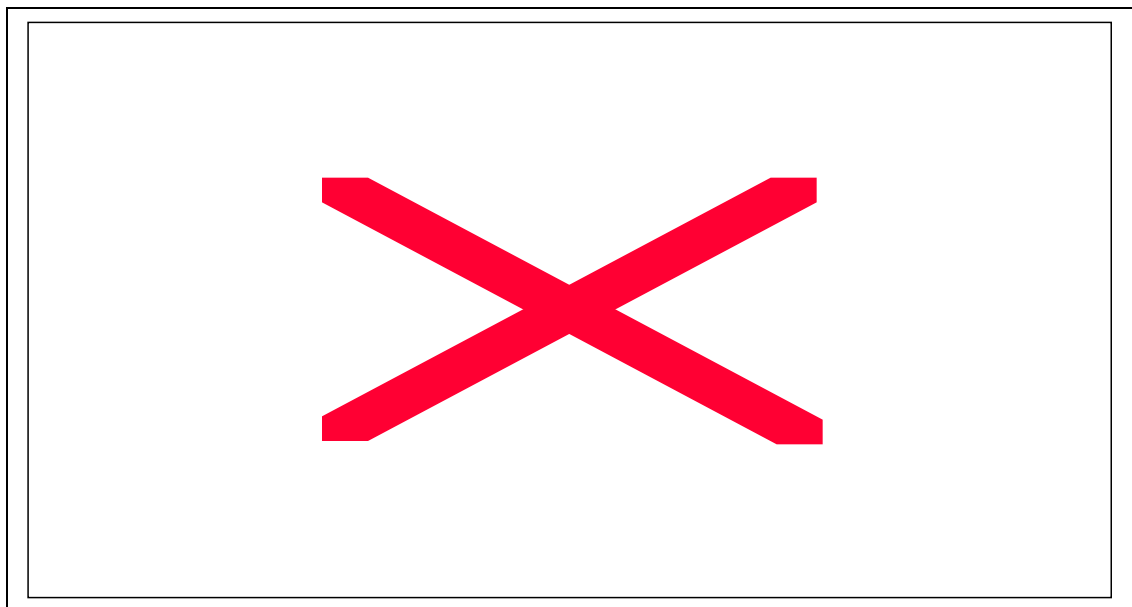
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

TAULA 51: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Vallès oriental, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0%
Activitats físiques i esportives	0	34	0	-	34	0,98%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	-	0	0%
Administració	358	281	372	-	1.011	29,04%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0%
Arts plàstiques i disseny	44	15	15	-	74	2,13%
Comerç i màrqueting	71	54	0	-	125	3,59%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0%
Edificació i obra civil	0	62	76	-	138	3,96%
Electricitat i Electrònica	242	113	205	-	560	16,08%
Fabricació mecànica	95	85	37	-	217	6,22%
Fusta i moble	15	0	0	-	15	0,43%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0%
Informàtica	0	158	103	-	261	7,50%
Manteniment de vehicles autopropulsats	171	27	58	-	256	7,35%
Manteniment i serveis a la producció	68	0	25	-	93	2,66%
Química	50	106	60	-	216	6,19%
Sanitat	95	71	60	-	226	6,48%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	197	61	-	258	7,41%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0%
Total	1.209	1.203	1.070	0	3.482	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

GRÀFIC 19: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a la comarca del Vallès oriental, 1999-2000



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 52: Alumnat de Formació Reglada (cicles formatius i FP antiga) per Famílies professionals a Granollers, 1999-2000

Famílies professionals	C. form. de grau mig	C. form. de grau superior	Antiga FP	Idiomes	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	-	0	0,00%
Activitats marítimo pesqueres	0	0	0	-	0	0,00%
Administració	138	128	119	-	385	23,69%
Arts Gràfiques	0	0	0	-	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	44	15	15	-	74	4,55%
Comerç i màrqueting	38	25	0	-	63	3,88%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	-	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	45	36	-	81	4,98%
Electricitat i Electrònica	89	48	105	-	242	14,89%
Fabricació mecànica	0	31	6	-	37	2,28%
Fusta i moble	0	0	0	-	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	-	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	-	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	-	0	0,00%
Informàtica	0	158	103	-	261	16,06%
Manteniment de vehicles autopropulsats	82	0	25	-	107	6,58%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	6	-	6	0,37%
Química	34	50	60	-	144	8,83%
Sanitat	95	71	60	-	226	13,88%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	0	0	-	0	0,00%
Textil, confecció i pell	0	0	0	-	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	-	0	0,00%
Competències transversals: idiomes	-	-	-	0	0	0,00%
Total	520	571	534	0	1.625	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament. Curs 1999-2000.

8.2. Taules detallades de la Formació Ocupacional a la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 53: Alumnat de Formació Ocupacional per Especialitats professionals en els Centres Col·laboradors de la Generalitat de Catalunya de la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999

Especialitat	Aturats	Ocupats	Esc.-taller	Total	% total
Activitat esportives i de lleure	624	213	0	837	0,81%
Administració	3.848	2.367	24	6.239	6,00%
Agent d'assegurances	28	119	0	147	0,14%
Aïllaments i impermeabilitzacions	0	0	16	16	0,02%
Alimentació, tècniques alimentàries	16	122	0	138	0,13%
Altra formació / sense formació	10	0	0	10	0,01%
Altres especialitats al sector construcció	127	136	32	295	0,28%

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Especialitat	Aturats	Ocupats	Esc.-taller	Total	% total
Altres especialitats del sector indústria	248	316	16	580	0,56%
Altres especialitats del sector primari	0	79	16	95	0,09%
Altres especialitats del sector serveis I	591	1.993	128	2.712	2,61%
Altres especialitats sector serveis II	1.614	5.503	48	7.165	6,90%
Analista econòmic	31	53	0	84	0,08%
Àrea administrativa financera	16	15	0	31	0,03%
Àrea comercial	17	0	0	17	0,02%
Àrea de personal	0	0	0	0	0,00%
Àrea de producció	0	0	0	0	0,00%
Àrea gerencial	0	191	0	191	0,18%
Artesania, mobles, pintura, etc.	173	0	0	173	0,17%
Auditor controler	13	32	0	45	0,04%
Automatismes (elèctrics/pneumàtics/programables)	410	578	0	988	0,95%
Autoocupació	222	64	0	286	0,28%
Autovenda	31	0	0	31	0,03%
Auxiliar de llar	91	55	40	186	0,18%
Auxiliar geriatria	1.590	691	66	2.347	2,26%
Brioixeria, fleca, pastisseria	191	92	0	283	0,27%
CAD confecció	123	0	0	123	0,12%
CAD construcció	49	184	0	233	0,22%
CAD-CAM / CNC	770	329	0	1.099	1,06%
Càrniques	117	19	0	136	0,13%
Carrosseria, planxa i pintura	175	48	0	223	0,21%
Ceràmica	10	0	0	10	0,01%
Climatització (calefacció/aire condicionat)	260	100	0	360	0,35%
Comerç exterior	462	344	0	806	0,78%
Comptabilitat	1.349	2.045	0	3.394	3,27%
Conreu extensiu	0	0	0	0	0,00%
Construcció PVC/Alumini	112	0	20	132	0,13%
Control numèric	99	33	0	132	0,13%
Dependent de comerç	1.194	298	0	1.492	1,44%
Diplomats i llicenciats	13	69	0	82	0,08%
Diplomats i Llicenciats, sense ocupació anterior	0	0	0	0	0,00%
Disseny	379	133	0	512	0,49%
Disseny gràfic assistit per ordinador	1.150	719	0	1.869	1,80%
Disseny moda i patronatge	268	55	0	323	0,31%
Ebenisteria	105	0	0	105	0,10%
Electricitat i electrònica	224	30	0	254	0,24%
Electrònica equips informàtics	281	185	0	466	0,45%
Electrònica industrial	303	78	0	381	0,37%
Electrònica telecomunicacions	170	184	0	354	0,34%
Energia solar	50	30	0	80	0,08%
Estampació	97	13	0	110	0,11%
Estètica	281	125	0	406	0,39%
Floricultura	0	0	0	0	0,00%

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Especialitat	Aturats	Ocupats	Esc.-taller	Total	% total
Fontaneria	515	34	36	585	0,56%
Forestal	0	0	16	16	0,02%
Forja, motlles	15	0	0	15	0,01%
Fred industrial	47	66	0	113	0,11%
Fruticultura	0	15	0	15	0,01%
Fusteria	36	0	86	122	0,12%
Gas	142	412	0	554	0,53%
Gestió fiscal	397	531	0	928	0,89%
Gestió laboral, recursos humans	1.201	1.911	0	3.112	2,99%
Horticultura	12	30	16	58	0,06%
Hoteleria	659	85	0	744	0,72%
Impressió	217	445	0	662	0,64%
Indústria pesada i construccions metàl·liques	16	0	0	16	0,02%
Indústries agroalimentàries	0	0	0	0	0,00%
Indústries químiques	71	252	0	323	0,31%
Instal·lacions elèctriques	759	92	40	891	0,86%
Jardineria	87	95	142	324	0,31%
Joieria, orfebreria	111	0	0	111	0,11%
Logística	91	228	0	319	0,31%
Magatzem	251	105	0	356	0,34%
Manipulats	47	36	0	83	0,08%
Manteniment industrial	239	266	68	573	0,55%
Màquines elèctriques	67	58	0	125	0,12%
Màrqueting	331	1.193	0	1.524	1,47%
Marxandatge	155	129	0	284	0,27%
Massatge terapèutic	131	150	0	281	0,27%
Mecànica automòbil (gasolina/dièsel)	518	530	0	1.048	1,01%
Mecànica d'avions	83	0	24	107	0,10%
Mecànica de motos	141	13	0	154	0,15%
Mecànica industrial	341	16	0	357	0,34%
Mecanització agrària	0	15	0	15	0,01%
Medi ambient	1.142	633	72	1.847	1,78%
Mineria i primeres matèries	0	0	16	16	0,02%
moviments de terra i maquinària	18	0	0	18	0,02%
Neteja industrial	201	47	0	248	0,24%
Ofimàtica i operador	5.601	17.057	0	22.658	21,81%
Operadors de grues	42	0	0	42	0,04%
Ornamentals	0	0	0	0	0,00%
Paleta	575	661	348	1.584	1,52%
Pell-cuir	25	0	0	25	0,02%
Perruqueria	543	125	0	668	0,64%
Pesca	13	0	0	13	0,01%
Pintura	10	0	44	54	0,05%
Pladur	15	0	0	15	0,01%
Preimpresió	312	447	0	759	0,73%

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Especialitat	Aturats	Ocupats	Esc.-taller	Total	% total
Producció agrícola	16	74	0	90	0,09%
Producció i control de qualitat	587	3.635	0	4.222	4,06%
Programador, analista	929	1.822	0	2.751	2,65%
Promotor i venedor comercial	216	643	8	867	0,83%
Ramaderia	45	56	0	101	0,10%
Recepció i atenció telefònica	276	690	0	966	0,93%
Restauració	1.162	216	16	1.394	1,34%
Sanitat	737	2.928	16	3.681	3,54%
Secretariat	1.669	358	0	2.027	1,95%
Seguretat i vigilància	462	1.145	0	1.607	1,55%
Servei domèstic	83	16	240	339	0,33%
Serveis socials	480	320	8	808	0,78%
Soldadura	643	106	0	749	0,72%
Tapisseria	12	0	0	12	0,01%
Teatre música i espectacles	63	30	44	137	0,13%
Tècnic comercial, agent comercial	128	1.118	0	1.246	1,20%
Tècnic en formació (ensenyament)	96	2.176	0	2.272	2,19%
Telemàrqueting	231	116	0	347	0,33%
Televisió i radiodifusió	63	15	16	94	0,09%
Tèxtil confecció	498	52	0	550	0,53%
Tèxtil indústria	68	0	0	68	0,07%
Torn i fresa	82	0	0	82	0,08%
Tornar a treballar	210	0	0	210	0,20%
Transports	30	157	0	187	0,18%
Turisme	642	268	24	934	0,90%
Vídeo i so	188	15	0	203	0,20%
Vidre, vitralls	136	0	0	136	0,13%
Viverisme	16	0	16	32	0,03%
Viticultura i enologia	0	57	0	57	0,05%
Total	42.877	59.330	1.702	103.909	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 54: Alumnat de Formació Ocupacional organitzada per la Diputació de Barcelona per Famílies professionals, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats artístiques	17	0	17	0,49%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0%
Activitats marítimes i pesqueres	16	0	16	0,46%
Administració	129	29	158	4,55%
Arts i Oficines	44	0	44	1,27%
Arts i Oficines disseny	47	0	47	1,35%
Comerç i màrqueting	322	53	375	10,79%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0%
Educació i ciència	33	0	33	0,95%
Electricitat i Electrònica	144	0	144	4,14%
Fabricació mecànica	116	23	139	4,00%
Fusta i moble	53	0	53	1,52%
Hosteleria i turisme	209	47	256	7,36%
Imatge personal	0	0	0	0%
Indústries alimentàries	0	0	0	0%
Informàtica	57	0	57	1,64%
Manteniment de vehicles autopropulsats	61	32	93	2,68%
Manteniment i serveis a la producció	95	0	95	2,73%
Química	0	0	0	0%
Sanitat	50	7	57	1,64%
Serveis socio-culturals i comunitat	374	19	393	11,31%
Tèxtil, confecció i pell	91	0	91	2,62%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0%
Competències transversals	610	254	864	25%
Varietats i assignar	480	64	544	15,65%
Total	2948	528	3476	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

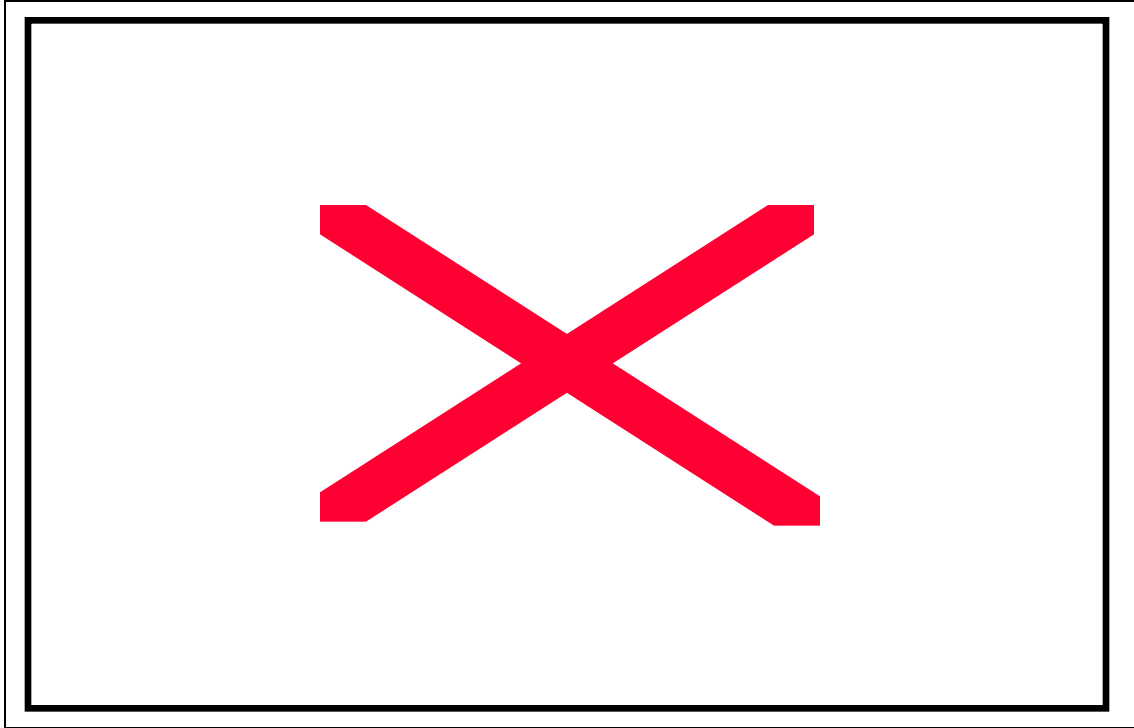
8.3. Formació Ocupacional per Famílies professionals per comarques, capitals i ciutats > 50.000 habitants

TAULA 55: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	10	136	146	12,59%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítimes i pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	158	38	196	16,90%
Arts Gràfiques	18	0	18	1,55%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	0,00%
Comerç i màrqueting	84	0	84	7,24%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	10	16	26	2,24%
Electricitat i Electrònica	79	0	79	6,81%
Fabricació mecànica	17	0	17	1,47%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteles i turisme	95	0	95	8,19%
Imatge personal	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	0,00%
Manteniment de vehicles autòpulsats	0	0	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	32	0	32	2,76%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	15	33	48	4,14%
Serveis socio-culturals i a comunitat	33	0	33	2,84%
Textil, confecció i pell	0	0	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	123	172	295	25,43%
Variós sense assignar	46	45	91	7,84%
Total	720	440	1.160	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

GRÀFIC 20: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès (exclosos els no classificats), 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 56: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Vilafranca del Penedès, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	0	108	108	11,04%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	158	22	180	18,40%
Arts Gràfiques	18	0	18	1,84%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	0,00%
Comerç i màrqueting	84	0	84	8,59%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	16	16	1,64%
Electricitat i Electrònica	79	0	79	8,08%
Fabricació mecànica	17	0	17	1,74%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteleria i turisme	95	0	95	9,71%
Imatge personal	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	0,00%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	15	33	48	4,91%
Serveis socio-culturals i la comunitat	33	0	33	3,37%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	92	117	209	21,37%
Varis/sense assignar	46	45	91	9,30%
Total	637	341	978	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

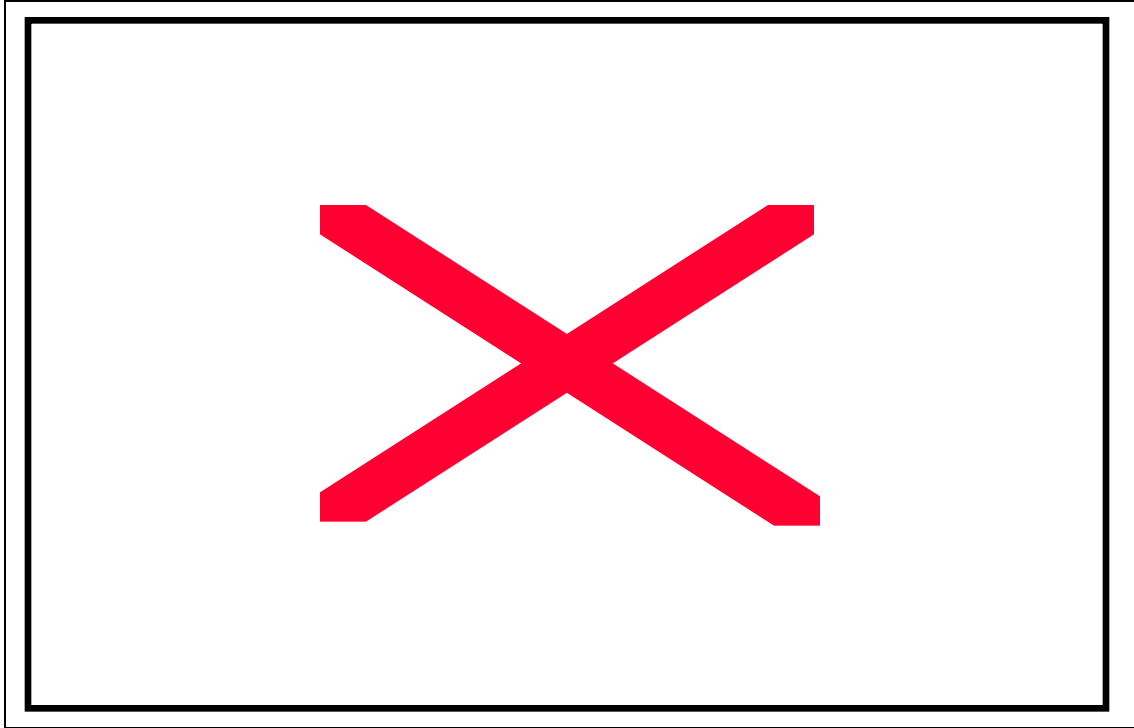
Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 57: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agrícoles	12	74	86	0,55%
Activitats físiques i esportives	131	35	166	1,06%
Activitats marítimes i pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	1.061	786	1.847	11,81%
Arts Gràfiques	335	537	872	5,57%
Arts plàstiques i disseny	209	93	302	1,93%
Comerç i màrqueting	311	391	702	4,49%
Comunicació, imatge i so	16	0	16	0,10%
Educació i docència	309	790	1.099	7,02%
Electricitat i Electrònica	520	471	991	6,33%
Fabricació mecànica	173	31	204	1,30%
Fusta i moble	0	14	14	0,09%
Hoteleria i turisme	240	45	285	1,82%
Imatge personal	115	15	130	0,83%
Indústries alimentàries	24	46	70	0,45%
Informàtica	72	250	322	2,06%
Manteniment de vehicles autopropulsats	136	0	136	0,87%
Manteniment i serveis a la producció	155	140	295	1,89%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	117	726	843	5,39%
Serveis socio culturals i a comunitat	557	356	913	5,84%
Textil, confecció i pell	50	0	50	0,32%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	1.363	3.503	4.866	31,10%
Vals sense assignar	376	1.061	1.437	9,19%
Total	6.282	9.363	15.645	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

GRÀFIC 21: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat (exclosos els no classificats), 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 58: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Sant Feliu de Llobregat, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	7	0	7	11,67%
Arts Gràfiques	0	0	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	0	0	0	0,00%
Comerç i màrqueting	21	0	21	35,00%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	0	0	0,00%
Electricitat i Electrònica	0	0	0	0,00%
Fabricació mecànica	0	0	0	0,00%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	0,00%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	0,00%
Serveis socio-culturals 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	32	0	32	53,33%
Varis/sense assignar	0	0	0	0,00%
Total	60	0	60	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 59: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Cornellà de Llobregat, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	12	0	12	0,21%
Activitats físiques i esportives	41	0	41	0,73%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	203	309	512	9,14%
Arts Gràfiques	29	18	47	0,84%
Arts plàstiques i disseny	52	40	91	1,63%
Comerç i màrqueting	64	162	226	4,04%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	225	649	873	15,59%
Electricitat i Electrònica	151	106	257	4,59%
Fabricació mecànica	58	0	58	1,04%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteleria i turisme	54	32	86	1,54%
Imatge personal	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	13	46	59	1,05%
Informàtica	27	46	73	1,30%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	31	32	63	1,13%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	31	661	692	12,36%
Serveis socio-culturals i la comunitat	217	100	317	5,66%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	329	1.536	1.865	33,31%
Varis/sense assignar	56	271	327	5,84%
Total	1.592	4.007	5.599	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 60: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals al Prat de Llobregat, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	159	15	174	19,59%
Arts Gràfiques	0	0	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	8	8	16	1,80%
Comerç i màrqueting	53	32	85	9,57%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	8	40	48	5,41%
Electricitat i Electrònica	17	67	84	9,46%
Fabricació mecànica	29	0	29	3,27%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	0,00%
Imatge personal	0	15	15	1,69%
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	0	0	0	0,00%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	0,00%
Serveis socio-culturals i la comunitat	0	15	15	1,69%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	115	217	332	37,39%
Vans/sense assignar	12	78	90	10,14%
Total	401	467	868	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 61: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Sant Boi de Llobregat, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	0	29	29	1,56%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	142	170	312	16,77%
Arts Gràfiques	80	16	96	5,16%
Arts plàstiques i disseny	0	15	15	0,81%
Comerç i màrqueting	15	57	72	3,87%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	0	15	15	0,81%
Electricitat i Electrònica	28	42	70	3,76%
Fabricació mecànica	15	0	15	0,81%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteleria i turisme	0	0	0	0,00%
Imatge personal	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%
Informàtica	23	172	195	10,48%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	15	0	15	0,81%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	16	15	31	1,67%
Serveis socio-culturals i la comunitat	60	15	75	4,03%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	74	531	605	32,51%
Varis/sense assignar	92	224	316	16,98%
Total	560	1.301	1.861	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 62: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Viladecans, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	17	0	17	2,42%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	84	16	100	14,22%
Arts Gràfiques	0	0	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	7	8	15	2,06%
Comerç i màrqueting	32	0	32	4,55%
Comunicació, Imatge i so	16	0	16	2,28%
Edificació i obra civil	7	28	35	4,91%
Electricitat i Electrònica	43	16	59	8,39%
Fabricació mecànica	0	0	0	0,00%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteleria i turisme	19	0	19	2,70%
Imatge personal	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%
Informàtica	0	17	17	2,42%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	18	29	47	6,69%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	0	25	25	3,56%
Serveis socio-culturals i la comunitat	37	0	37	5,26%
Tèxtil, confecció i pell	0	0	0	0,00%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	95	140	235	33,43%
Varis/sense assignar	35	15	50	7,11%
Total	410	293	703	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

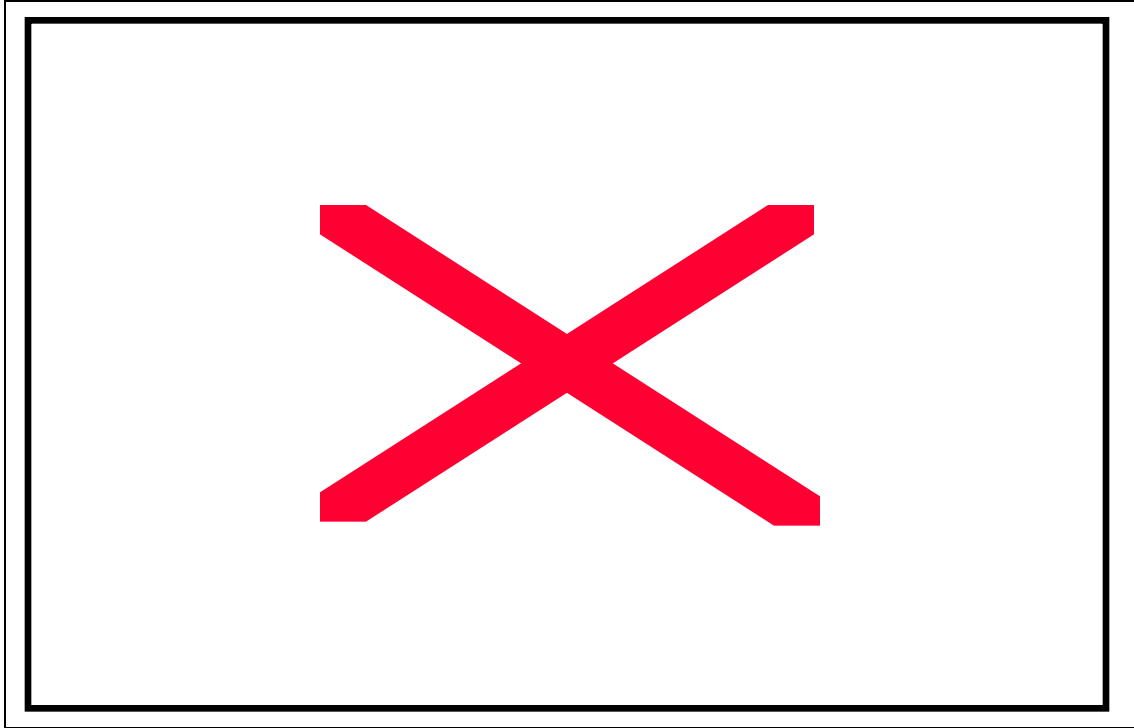
Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 63: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	110	151	261	0,38%
Activitats físiques i esportives	468	143	611	0,90%
Activitats marítimes i pesqueres	16	0	16	0,02%
Administració	4.434	3.151	7.585	11,12%
Arts Gràfiques	1.166	643	1.809	2,65%
Arts plàstiques i disseny	1.066	325	1.390	2,04%
Comerç i màrqueting	1.700	2.406	4.106	6,02%
Comunicació, Imatge i so	221	31	252	0,37%
Edificació i obra civil	861	469	1.329	1,95%
Electricitat i Electrònica	1.637	1.012	2.649	3,88%
Fabricació mecànica	456	76	532	0,78%
Fusta i moble	120	32	152	0,22%
Hoteles i turisme	1.917	550	2.467	3,62%
Imatge personal	357	110	467	0,68%
Indústries alimentàries	250	175	425	0,62%
Informàtica	754	1.423	2.177	3,19%
Manteniment de vehicles autoproпульsats	462	623	1.085	1,59%
Manteniment i serveis a la producció	338	398	736	1,08%
Química	44	252	296	0,43%
Sanitat	624	1.785	2.409	3,53%
Serveis socio culturals i comunitat	1.563	904	2.467	3,62%
Textil, confecció i pel	434	45	479	0,70%
Vidre i ceràmica	136	0	136	0,20%
Competències transversals	6.938	17.450	24.388	35,74%
Vals sense assignar	2.646	7.365	10.011	14,67%
Total	28.716	39.518	68.234	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

GRÀFIC 22: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès (exclosos els no classificats), 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 64: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Barcelona, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	65	105	170	0,28%
Activitats físiques i esportives	450	143	593	0,97%
Activitats marítime pesqueres	16	0	16	0,03%
Administració	3.754	2.901	6.655	10,89%
Arts Gràfiques	1.151	549	1.700	2,78%
Arts plàstiques i disseny	924	325	1.249	2,04%
Comerç i màrqueting	1.486	2.165	3.651	5,98%
Comunicació, Imatge i so	208	31	239	0,39%
Edificació i obra civil	775	453	1.228	2,01%
Electricitat i Electrònica	1.274	816	2.090	3,42%
Fabricació mecànica	249	15	264	0,43%
Fusta i moble	91	16	107	0,18%
Hoteleria i turisme	1.454	472	1.926	3,15%
Imatge personal	339	95	434	0,71%
Indústries alimentàries	220	175	395	0,65%
Informàtica	692	1.322	2.014	3,30%
Manteniment de vehicles autopropulsats	400	591	991	1,62%
Manteniment i serveis a la producció	215	256	471	0,77%
Química	28	113	141	0,23%
Sanitat	543	1.640	2.183	3,57%
Serveis socio-culturals i la comunitat	1.427	752	2.179	3,57%
Tèxtil, confecció i pell	297	45	342	0,56%
Vidre i ceràmica	136	0	136	0,22%
Competències transversals	6.122	16.333	22.455	36,75%
Varis/sense assignar	2.433	7.038	9.471	15,50%
Total	24.749	36.350	61.099	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 65: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Badalona, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	18	0	18	1,08%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	157	118	275	16,43%
Arts Gràfiques	0	30	30	1,80%
Arts plàstiques i disseny	6	0	6	0,36%
Comerç i màrqueting	38	12	50	2,96%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	6	0	6	0,36%
Electricitat i Electrònica	100	15	115	6,88%
Fabricació mecànica	14	0	14	0,84%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteleria i turisme	56	0	56	3,35%
Imatge personal	0	15	15	0,90%
Indústries alimentàries	13	0	13	0,78%
Informàtica	13	11	24	1,44%
Manteniment de vehicles autopropulsats	0	0	0	0,00%
Manteniment i serveis a la producció	43	0	43	2,57%
Química	16	13	29	1,74%
Sanitat	62	46	108	6,46%
Serveis socio-culturals i la comunitat	63	18	81	4,85%
Tèxtil, confecció i pell	14	0	14	0,84%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	236	367	603	36,09%
Varis/sense assignar	26	146	172	10,29%
Total	880	791	1.671	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 66: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a l'Hospitalet de Llobregat, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	45	30	75	2,03%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítimo pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	353	102	455	12,29%
Arts Gràfiques	15	49	64	1,73%
Arts plàstiques i disseny	52	0	52	1,39%
Comerç i màrqueting	87	89	176	4,76%
Comunicació, Imatge i so	13	0	13	0,35%
Edificació i obra civil	22	0	22	0,58%
Electricitat i Electrònica	183	149	332	8,97%
Fabricació mecànica	114	33	147	3,97%
Fusta i moble	12	0	12	0,32%
Hoteleria i turisme	302	62	364	9,84%
Imatge personal	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	17	0	17	0,46%
Informàtica	34	90	124	3,35%
Manteniment de vehicles autopropulsats	47	32	79	2,13%
Manteniment i serveis a la producció	31	126	157	4,24%
Química	0	126	126	3,40%
Sanitat	19	81	100	2,70%
Serveis socio-culturals i la comunitat	55	62	117	3,16%
Tèxtil, confecció i pell	50	0	50	1,35%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	479	606	1.085	29,32%
Varis/sense assignar	21	114	135	3,65%
Total	1.950	1.751	3.701	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 67: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Santa Coloma de Gramanet, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	0	0	0	0,00%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	170	30	200	14,84%
Arts Gràfiques	0	0	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	78	0	78	5,75%
Comerç i màrqueting	89	140	229	16,99%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	33	0	33	2,41%
Electricitat i Electrònica	67	32	99	7,34%
Fabricació mecànica	50	0	50	3,71%
Fusta i moble	17	0	17	1,26%
Hoteleria i turisme	105	0	105	7,79%
Imatge personal	18	0	18	1,34%
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%
Informàtica	15	0	15	1,11%
Manteniment de vehicles autopropulsats	15	0	15	1,11%
Manteniment i serveis a la producció	49	0	49	3,64%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	0	0	0	0,00%
Serveis socio-culturals i la comunitat	18	24	42	3,12%
Tèxtil, confecció i pell	60	0	60	4,45%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	69	107	176	13,06%
Varis/sense assignar	112	51	163	12,09%
Total	964	384	1.348	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 68: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Garraf, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agrícoles	0	16	16	1,18%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítimes i pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	136	33	169	12,45%
Arts Gràfiques	0	0	0	0,00%
Arts plàstiques i disseny	16	0	16	1,18%
Comerç i màrqueting	41	209	250	18,42%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	31	0	31	2,28%
Electricitat i Electrònica	80	20	100	7,37%
Fabricació mecànica	0	0	0	0,00%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hosteleria i turisme	28	14	42	3,10%
Imatge personal	15	0	15	1,11%
Indústries alimentàries	19	12	31	2,28%
Informàtica	15	0	15	1,11%
Manteniment de vehicles autopropulsats	100	24	124	9,14%
Manteniment i serveis a la producció	15	0	15	1,11%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	16	14	30	2,21%
Serveis socio culturals i a la comunitat	74	54	128	9,43%
Textil, confecció i pell	13	0	13	0,96%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	137	109	246	18,13%
Vals sense assignar	68	48	116	8,55%
Total	804	553	1.357	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 71: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Mataró, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	28	0	28	1,42%
Activitats físiques i esportives	0	0	0	0,00%
Activitats marítime pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	211	332	543	27,49%
Arts Gràfiques	28	42	70	3,54%
Arts plàstiques i disseny	15	0	15	0,76%
Comerç i màrqueting	197	86	283	14,33%
Comunicació, Imatge i so	0	0	0	0,00%
Edificació i obra civil	8	0	8	0,41%
Electricitat i Electrònica	24	0	24	1,22%
Fabricació mecànica	27	0	27	1,37%
Fusta i moble	0	0	0	0,00%
Hoteleria i turisme	67	0	67	3,39%
Imatge personal	0	0	0	0,00%
Indústries alimentàries	0	0	0	0,00%
Informàtica	0	0	0	0,00%
Manteniment de vehicles autopropulsats	83	0	83	4,20%
Manteniment i serveis a la producció	14	0	14	0,71%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	0	98	98	4,96%
Serveis socio-culturals i la comunitat	28	0	28	1,42%
Tèxtil, confecció i pell	42	0	42	2,13%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	139	291	430	21,77%
Varis/sense assignar	116	99	215	10,89%
Total	1.027	948	1.975	100%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

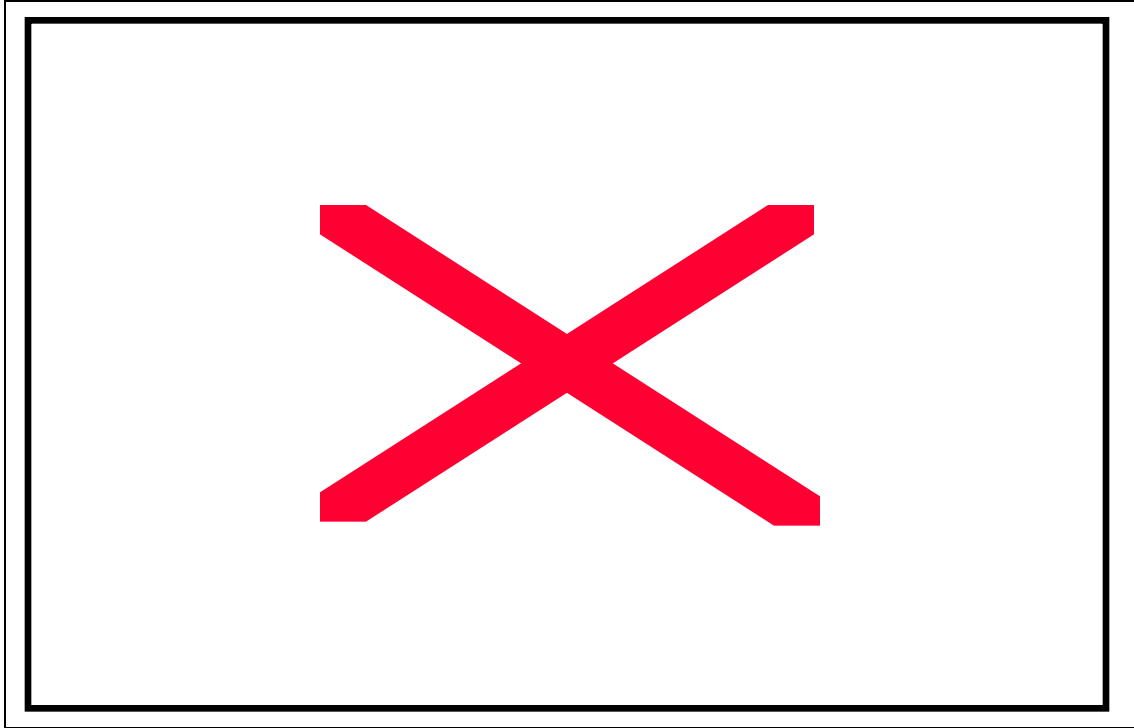
Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 72: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental, 1999

Famílies Professionals	Aturats	Ocupats	Total	% total
Activitats agràries	17	86	103	0,90%
Activitats físiques i esportives	25	20	45	0,39%
Activitats marítimes i pesqueres	0	0	0	0,00%
Administració	662	778	1.440	12,63%
Arts Gràfiques	117	188	305	2,68%
Arts plàstiques i disseny	149	16	165	1,44%
Comerç i màrqueting	581	425	1.006	8,83%
Comunicació i imatge	14	15	29	0,25%
Edificació i obra civil	60	148	208	1,82%
Electricitat i Electrònica	320	114	434	3,81%
Fabricació mecànica	421	38	459	4,03%
Fusta i moble	41	24	65	0,57%
Hoteles i turisme	260	16	276	2,42%
Imatge personal	167	95	262	2,30%
Indústries alimentàries	31	0	31	0,27%
Informàtica	108	149	257	2,25%
Manteniment de vehicles autopropeusats	156	0	156	1,37%
Manteniment i serveis a la producció	150	101	251	2,20%
Química	0	0	0	0,00%
Sanitat	50	108	158	1,39%
Serveis socio culturals i comunitat	262	98	360	3,16%
Textil, confecció i pel	132	20	152	1,33%
Vidre i ceràmica	0	0	0	0,00%
Competències transversals	872	3.046	3.918	34,37%
Vals sense assignar	647	672	1.319	11,57%
Total	5.241	6.157	11.398	100%

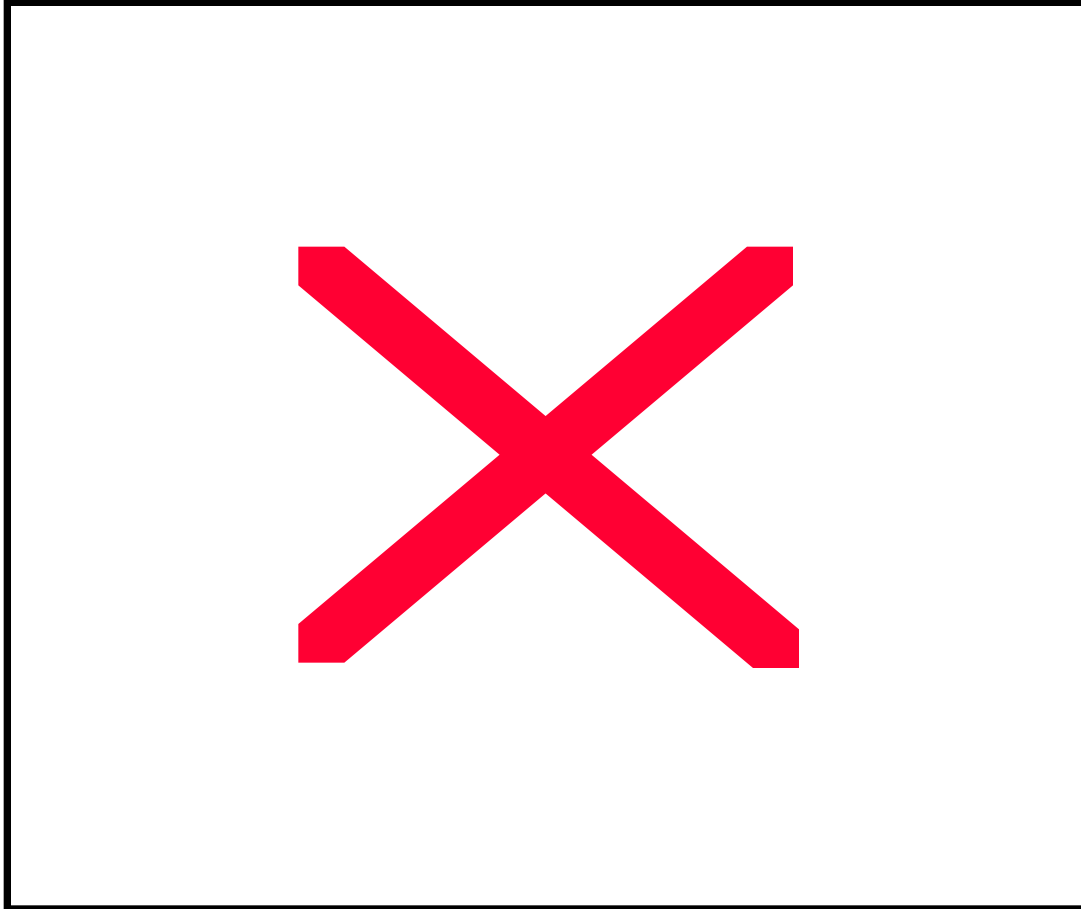
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

GRÀFIC 25: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental (exclosos els no classificats), 1999



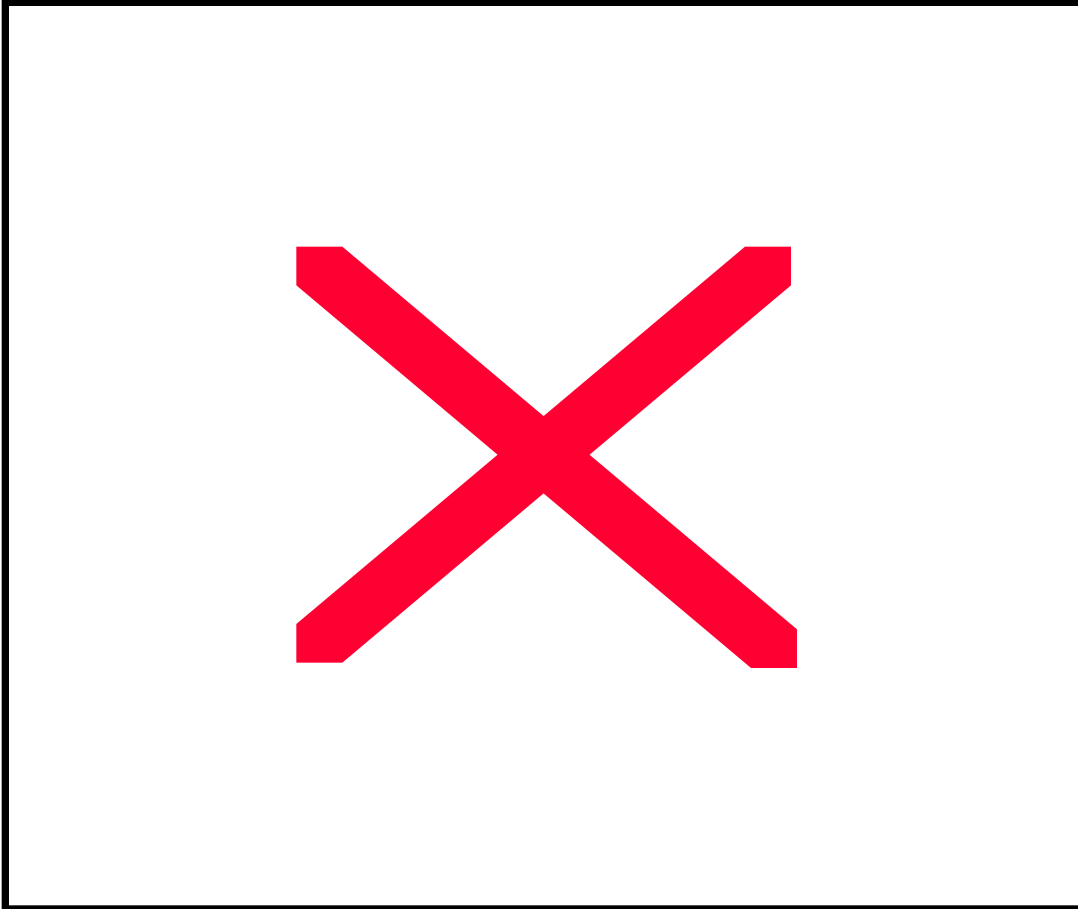
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 73: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Terrassa, 1999



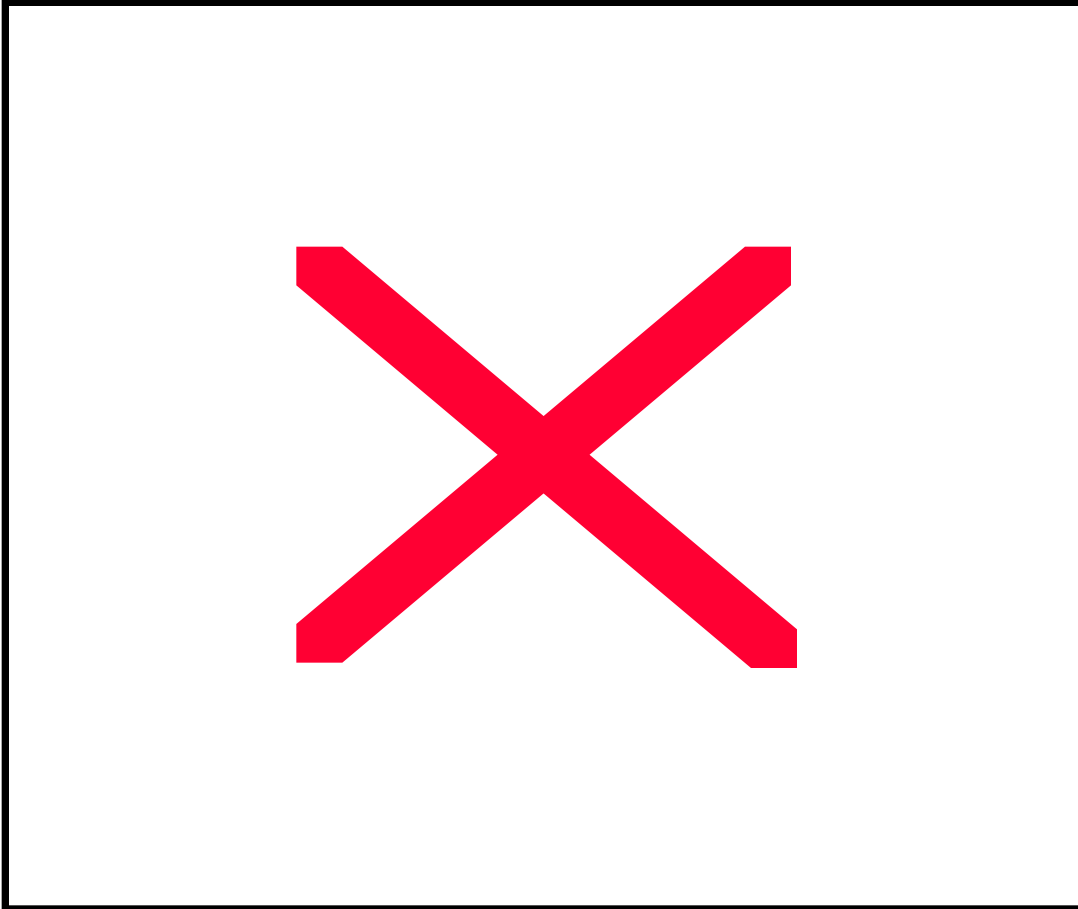
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 74: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Sabadell, 1999



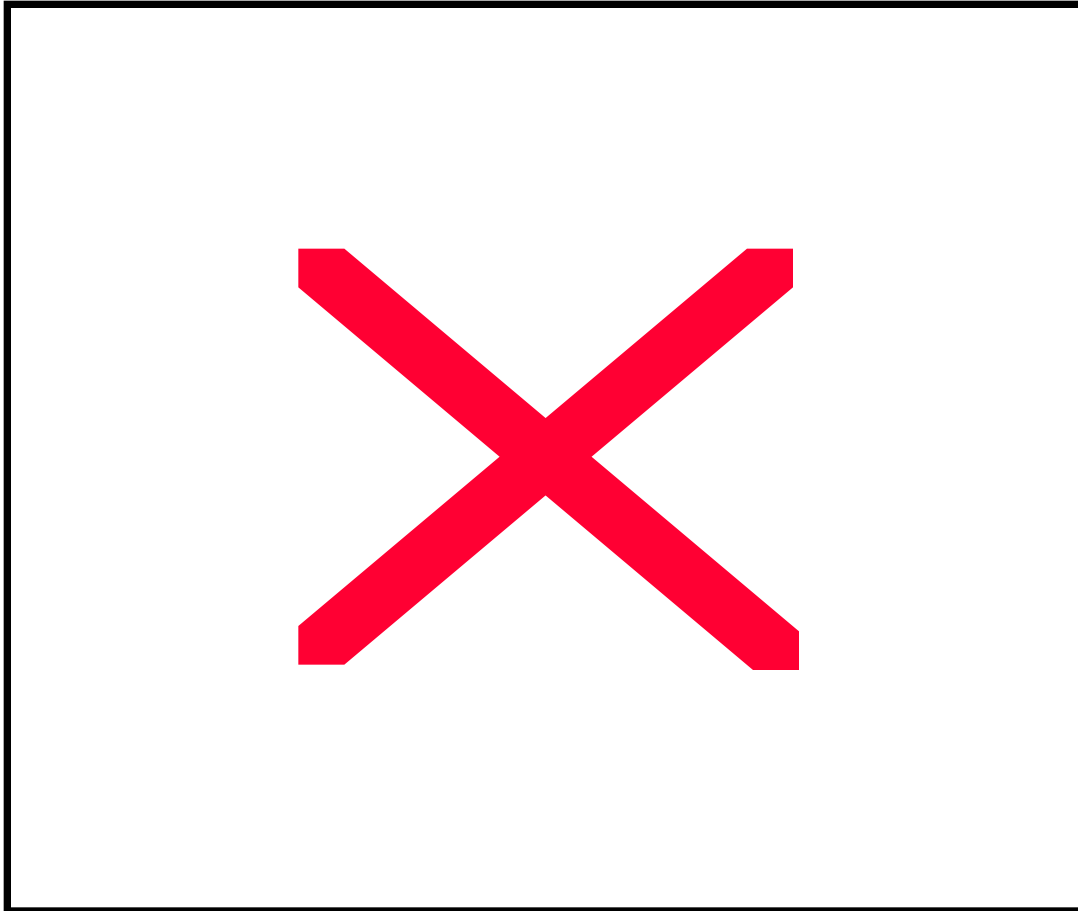
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 75: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Rubí, 1999



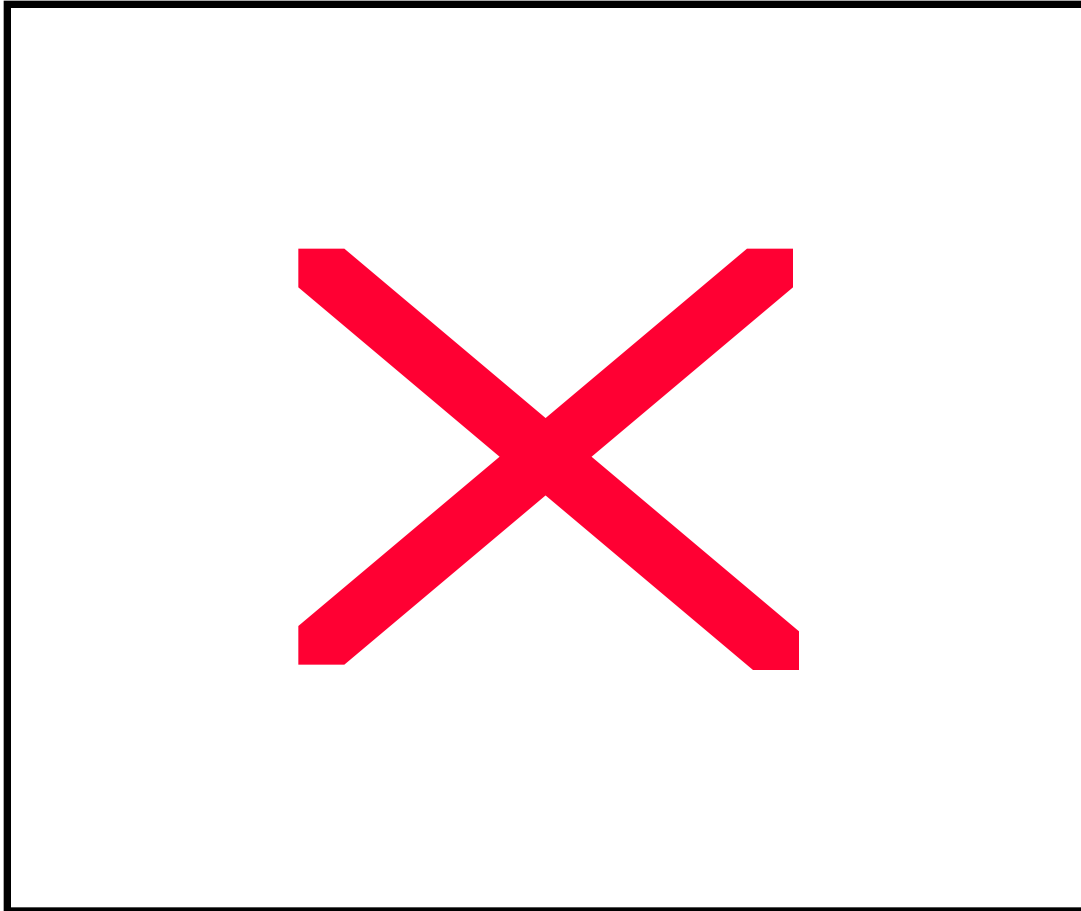
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 76: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Sant Cugat, 1999



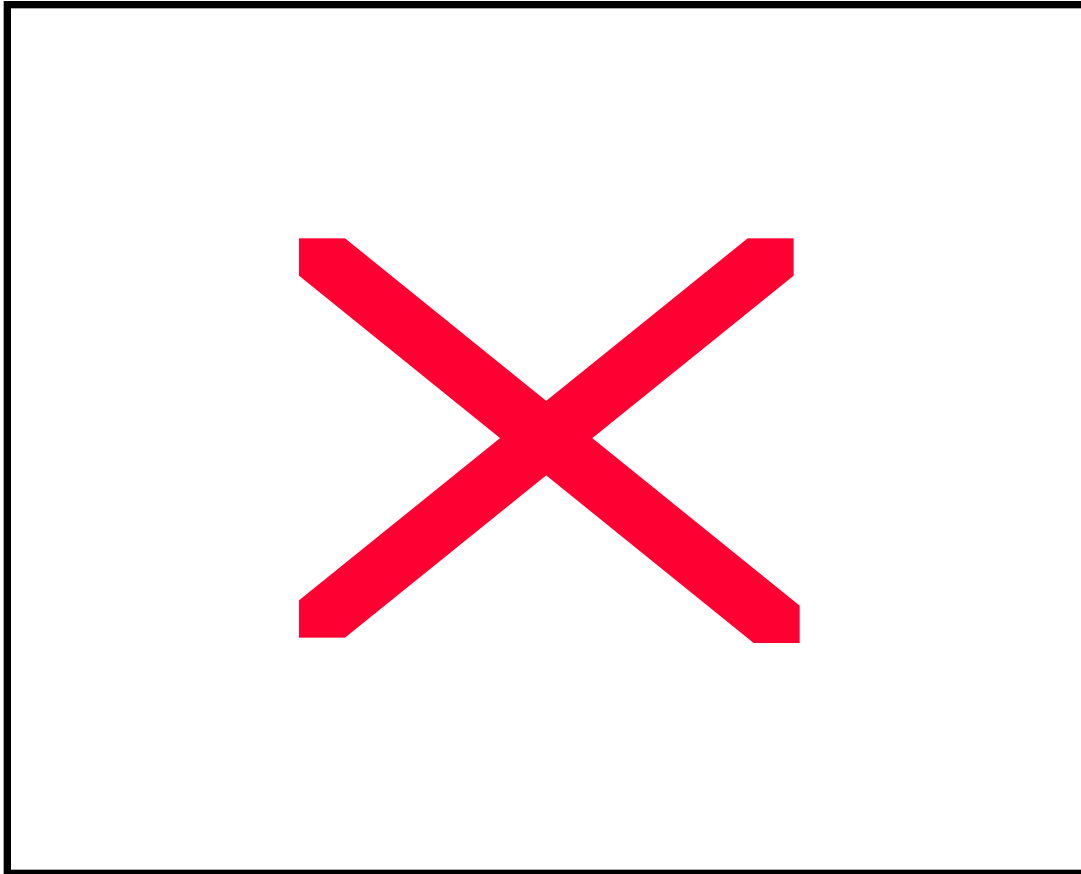
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 77: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Cerdanyola del Vallès, 1999



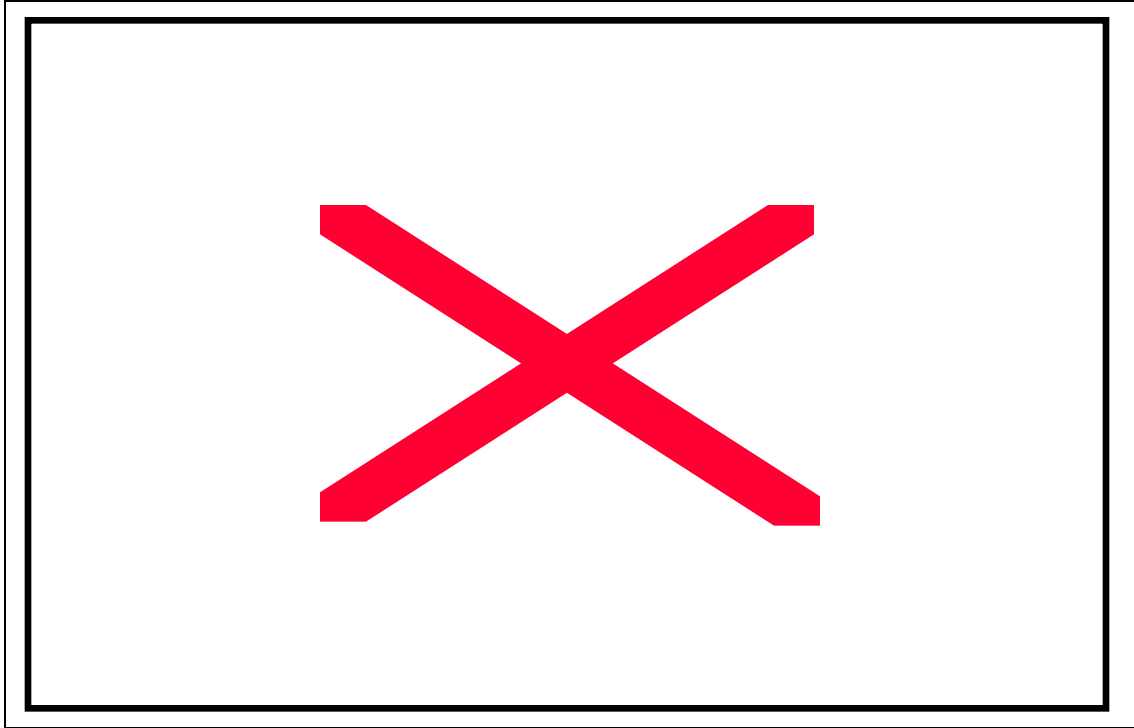
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 78: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Vallès oriental, 1999



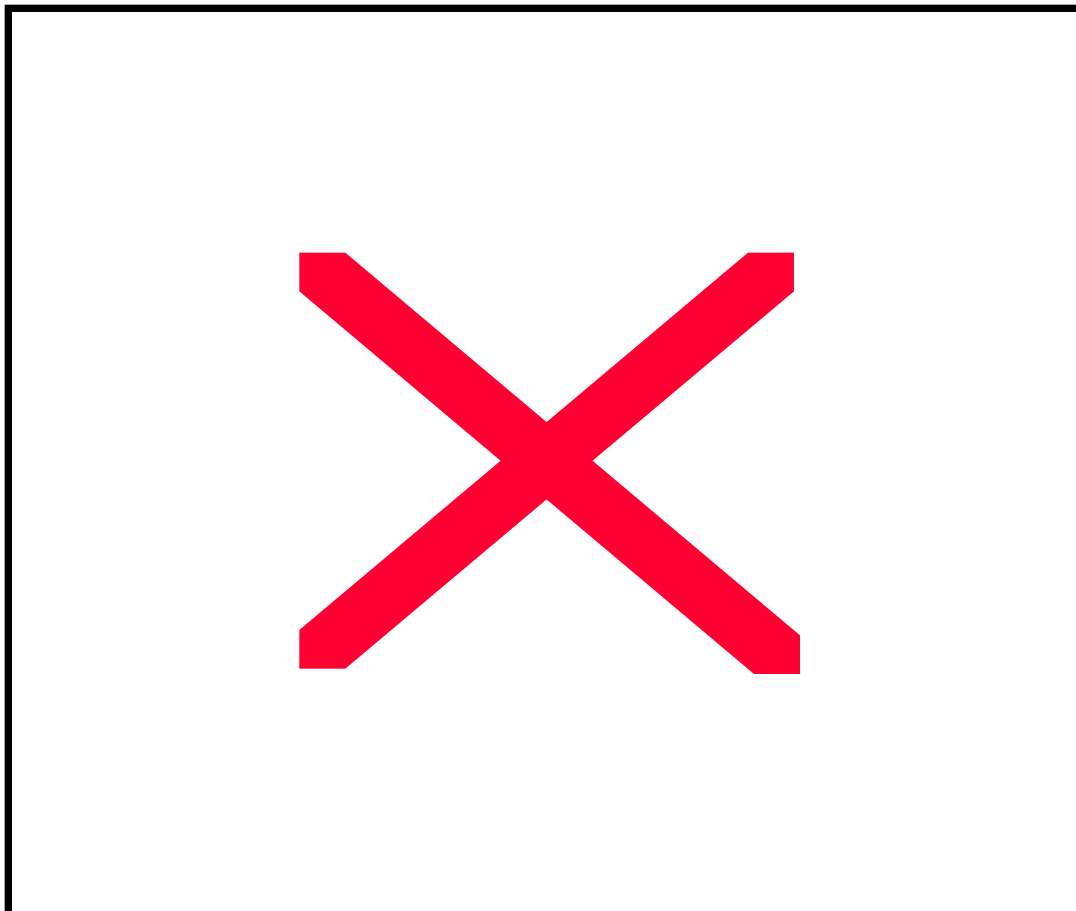
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

GRÀFIC 26: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a la comarca del Vallès oriental (exclosos els no classificats), 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

TAULA 79: Alumnat de Formació Ocupacional per Famílies professionals a Granollers, 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament de Treball i per la Diputació de Barcelona. Any 1999.

8.4. Taules detallades de Formació Contínua de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 80: Alumnat de Formació Contínua per accions formatives i per tipus de plans a la Regió Metropolitana de Barcelona, 1999.

Denominació tècnica de les <i>accions formatives</i> ²¹ (en castellà)	Plans Empresa	Altres plans	Total
Sin assignar	0	11	11
Actualización en docencia	22	699	721
Administración de personal	96	422	518

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Denominació tècnica de les accions formatives ²¹ (en castellà)	Plans Empresa	Altres plans	Total
Administrativos y secretariado	133	389	522
Almacenaje, stocks y envíos	96	89	185
Análisis de riesgos-banca	387	145	532
Análisis y control de costes	33	41	74
Análisis y control financiero	261	53	314
Análisis y ensayos de laboratorio	32	40	72
Atención al cliente / Calidad servicio	2.991	3.370	6.361
Atención al paciente o usuario hospitalario	509	690	1.199
Auditoría ambiental	13	4	17
Auditoría de calidad	142	292	434
Auditoría - Económico - financiera	71	290	361
Auditoría informática	2	0	2
Autómatas programables y robótica	513	369	882
Automatismos industriales	45	180	225
Auxiliares sanitarios	198	640	838
Bibliotecas, archivos y documentación	25	84	109
Calderería	21	5	26
Calidad Integral	352	965	1.317
Calidad total - Generalidades	1.771	2.854	4.625
Calidad total - Herramientas	495	898	1.393
Calidad total - Sistemas	49	1.112	1.161
Camareros	6	367	373
Casinos y bingos	0	99	99
Ciencias aplicadas	311	30	341
Cobros e impagos	4	61	65
Cocina	86	673	759
Comercio exterior	16	194	210
Compras y aprovisionamientos	8	189	197
Comunicaciones informáticas	480	817	1.297
Conductores y pilotos	544	237	781
Conocimiento de la empresa	662	718	1.380
Conocimiento del producto	3.582	1.387	4.969
Conocimiento del sector	1.377	1.592	2.969
Contabilidad	137	495	632
Control de gestión	6	0	6
Control numérico	132	265	397
Diseño asistido por ordenador	79	858	937
Diseño gráfico informatizado	78	787	865
Empleados de comercio	598	115	713
Enfermería	492	1.127	1.619
Equipos técnicos - Inf. Manif. Artísticas	25	146	171
Escaparatismo	1	830	831
Escenografía - Inf. Manif. Artísticas	18	0	18
Especialidades médicas	332	641	973
Estructuras metálicas	59	38	97
Estudios de mercado	21	30	51
Finanzas para no financieros	65	120	185

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Denominació tècnica de les accions formatives ²¹ (en castellà)	Plans Empresa	Altres plans	Total
Forestal	0	38	38
Formación de formadores	452	535	987
Formación Directivos y mandos intermedios	216	163	379
Frío industrial	41	44	85
Gestión administrativa	91	782	873
Gestión ambiental	262	601	863
Gestión bancaria	389	0	389
Gestión comercial	1.030	2.772	3.802
Gestión de almacén y/o distribución	35	156	191
Gestión de cooperativas	0	48	48
Gestión de flotas	42	23	65
Gestión de la formación	0	74	74
Gestión de obra	18	211	229
Gestión de producción	249	1.081	1.330
Gestión de proyectos (no informáticos)	40	147	187
Gestión de proyectos informáticos	95	1.023	1.118
Gestión de Pymes	70	1.128	1.198
Gestión de recursos humanos	889	1.745	2.634
Gestión del mantenimiento	172	184	356
Gestión económico - financiera	878	892	1.770
Gestión empresarial	190	761	951
Gestión fiscal	1.051	419	1.470
Gestión hospitalaria	57	112	169
Gestión hotelera	40	142	182
Gestión inmobiliaria	3	0	3
Habilidades del mando	5.131	4.737	9.868
Habilidades personales / interpersonales	2.436	2.386	4.822
Habilitación y especialización en docencia	0	179	179
Higiene alimentaria / Manipulación de alimentos	202	786	988
Hostelería - Atención en pisos	10	128	138
Idiomas - Alemán	346	225	571
Idiomas - Francés	342	320	662
Idiomas - Inglés	2.968	8.282	11.250
Idiomas - Italiano	38	61	99
Idiomas - Otros (España)	367	644	1.011
Idiomas - Otros (Extranjero)	596	2.497	3.093
Informática de usuario	6.371	23.862	30.233
Informática profesional	976	1.563	2.539
Ingeniería y nuevas tecnologías	22	40	62
Instalaciones de viviendas y edificios	0	116	116
Instalaciones industriales	164	311	475
Instrumentación y control	151	69	220
Interiorismo y decoración	1	31	32
Interpretación de planos y delineación	58	213	271
Inversiones - banca	295	1	296
Laboratorio clínico	0	12	12
Legislación comunitaria	21	22	46

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Denominació tècnica de les accions formatives ²¹ (en castellà)	Plans Empresa	Altres plans	Total
Legislación fiscal	491	270	761
Legislación sociolaboral	64	438	502
Logística integral	314	119	433
Manipulación de mercancías	476	516	992
Mantenimiento de edificios	17	89	106
Mantenimiento de equipos	94	65	159
Mantenimiento industrial	1.149	3.227	4.376
Manten. y rep. equipos de transporte	215	106	321
Manten. y rep. de vehículos	670	1.417	2.087
Màrqueting	462	645	1.107
Materiales y materias primas	3	73	76
Mercados financieros	736	25	761
Merchandising	110	317	427
Metodologías didácticas específicas	158	464	622
Métodos y tiempos	74	96	170
Normalización / homologación / certificación	342	872	1.214
Nuevas tecnologías - Educación	0	263	263
Nutrición y dietética	86	389	475
Oficina técnica - Construcción	1	151	152
Oficios - Construcción	7	173	180
Operadores de maquinaria - Construcción	0	201	201
Operativa bancaria	1.932	199	2.131
Operativa de agencias de viajes	169	44	213
Operativa de centrales producción energía	365	0	365
Operativa de seguros	350	200	550
Operativa de transportes	82	316	398
Organización de centros educativos	47	293	340
Otros - Administración y oficinas	15	12	27
Otros - legislación	188	133	321
Otros - mantenimiento y reparación	0	24	24
Otros - recursos humanos	473	503	976
Otros - sectores no productivos	71	426	497
Otros - sectores productivos	24	10	34
Planificación empresarial	147	137	284
Polivalencia	4	51	55
Procesos productivos - automoción	326	400	726
Procesos productivos - industrias alimentarias	154	989	1.143
Procesos productivos - ind. fabr. eq-mec. Eléctricos	21	65	86
Procesos productivos - ind. pesada y construcción	235	141	376
Procesos productivos - industrias gráficas	217	612	829
Procesos productivos - industrias manufactureras	2	14	16
Procesos productivos - industria químicas	162	580	742
Procesos productivos - ind. textiles de la piel y cuero	254	796	1.050
Procesos productivos - minería y primeras transformaciones	0	1	1
Procesos productivos - industrias de la madera y el corcho	9	19	28
Producción agrícola	0	9	9
Producción ganadera	0	12	12

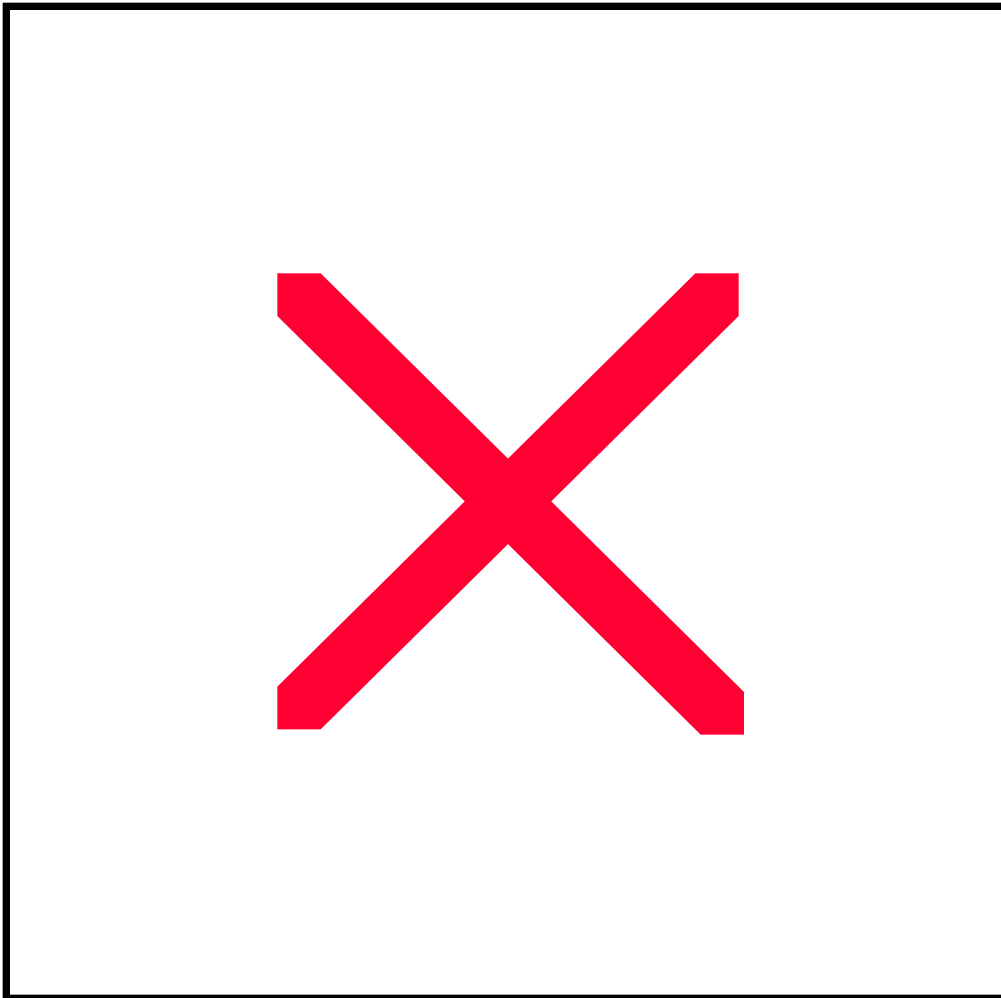
Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Denominació tècnica de les <i>accions formatives</i> ²¹ (en castellà)	Plans Empresa	Altres plans	Total
Producción y realización inf. manif. artísticas	11	76	87
Productividad	16	127	143
Pruebas de diagnóstico clínico	3	92	95
Publicidad y comunicación	31	101	132
Recepción hotelera	0	56	56
Redacción / guión / locución - inf. manif. artísticas	60	128	188
Reforma educativa - LOGSE	20	606	626
Relaciones laborales	31	1.195	1.226
Salud laboral	27	436	463
Seguridad e higiene	3.950	5.522	9.472
Seguridad y vigilancia	740	489	1.229
Servicios Asistenciales	65	830	895
Servicios personales	0	997	997
Servicios recreativos y culturales	164	469	633
Socorrismo y primeros auxilios	129	106	235
Soldadura	392	443	835
Técnicas de limpieza	202	1.039	1.241
Técnicas de venta y form. vendedores	3.478	3.333	6.811
Telecomunicaciones (no informáticas)	743	65	808
Telemàrqueting	279	110	389
Tratamiento de residuos	19	47	66
Turismo rural y especializado	0	8	8
Tutorías y orientación	123	649	772
Visitadores médicos	216	387	603
Total	65.599	118.256	183.855

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999.

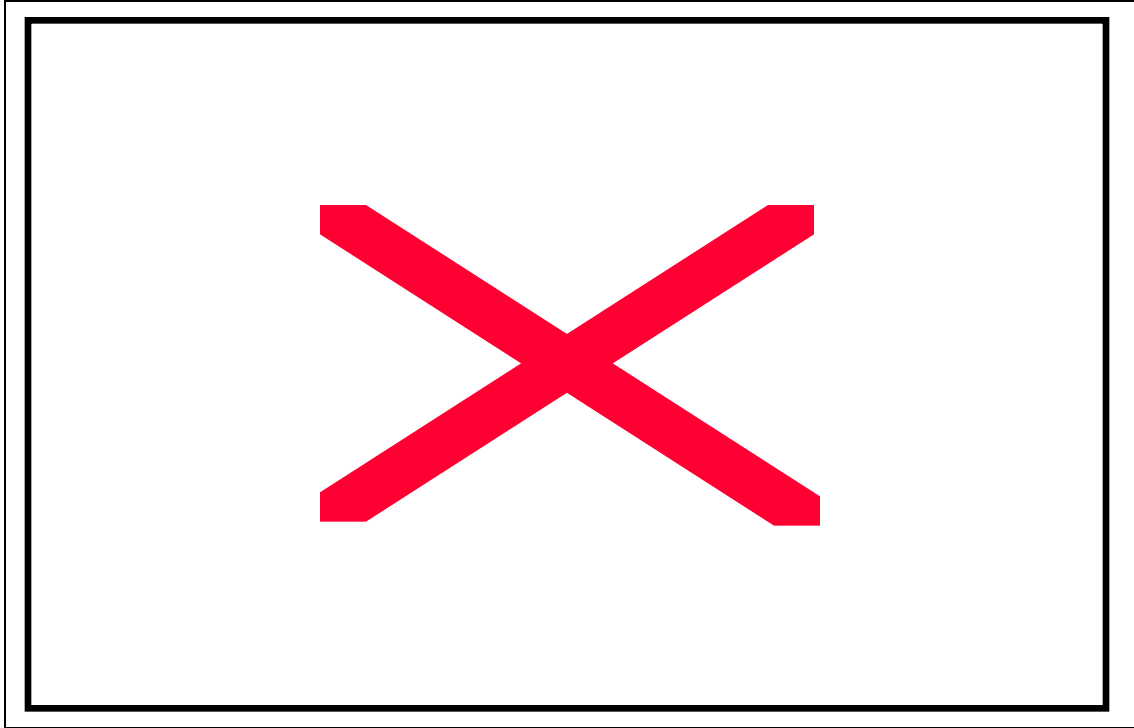
8.5. Formació contínua per Famílies professionals i per comarques

TAULA 81: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès, 1999



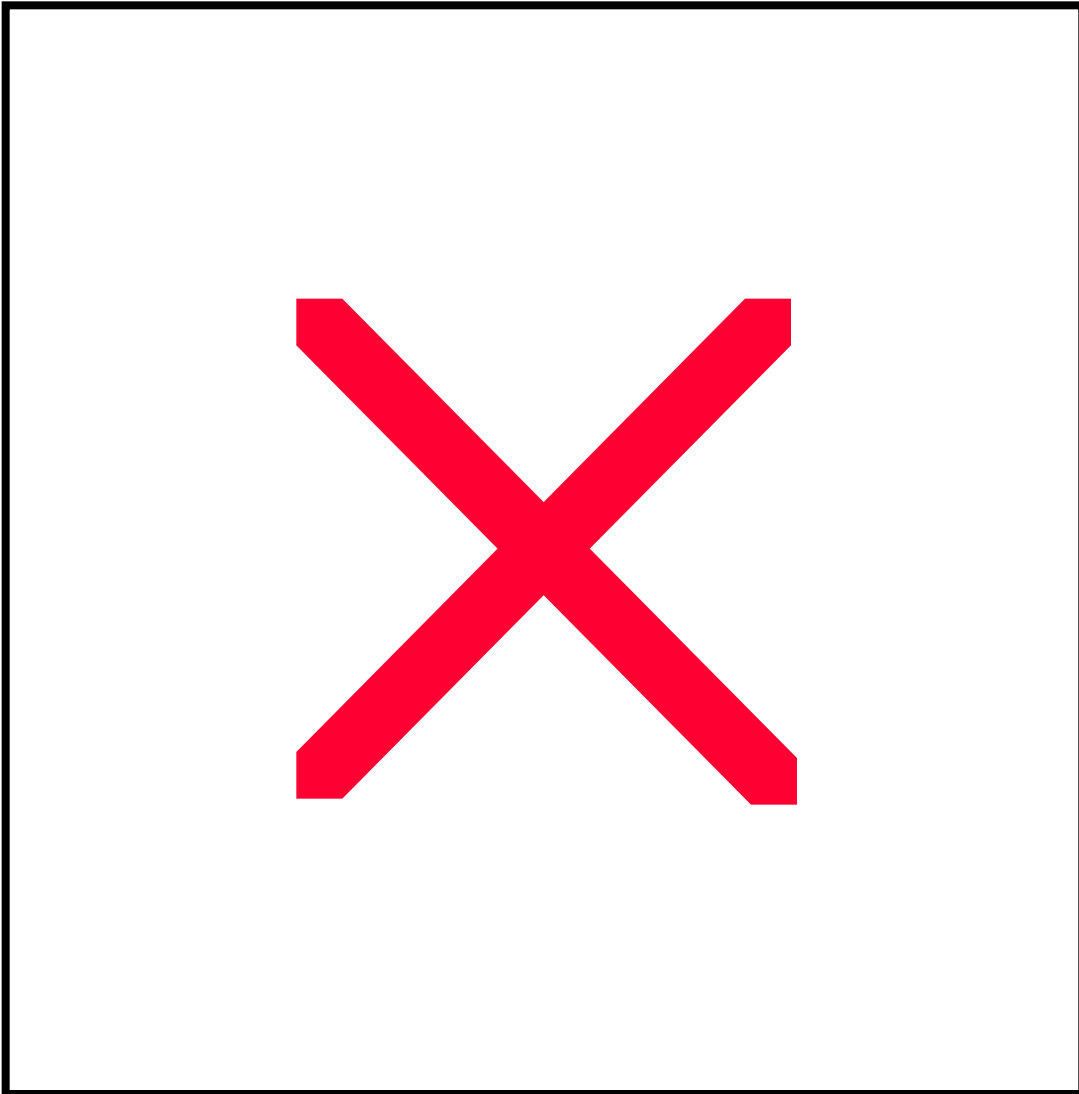
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

GRÀFIC 27: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca de l'Alt Penedès (exclosos els no classificats), 1999



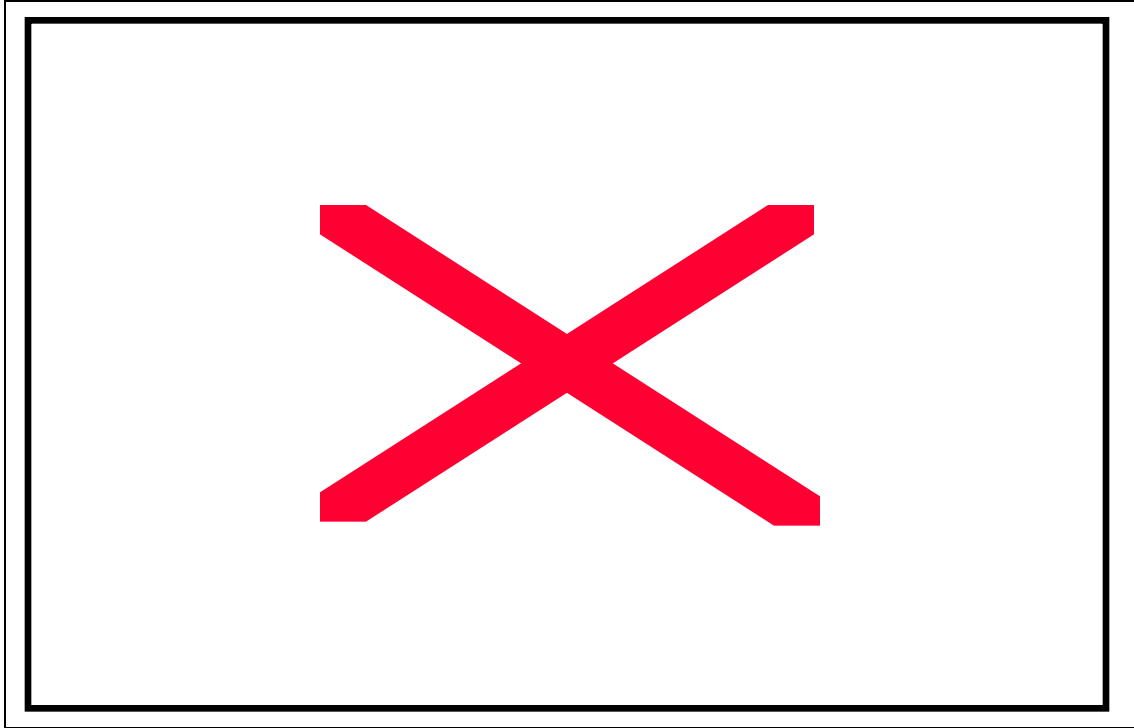
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

TAULA 82: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat, 1999



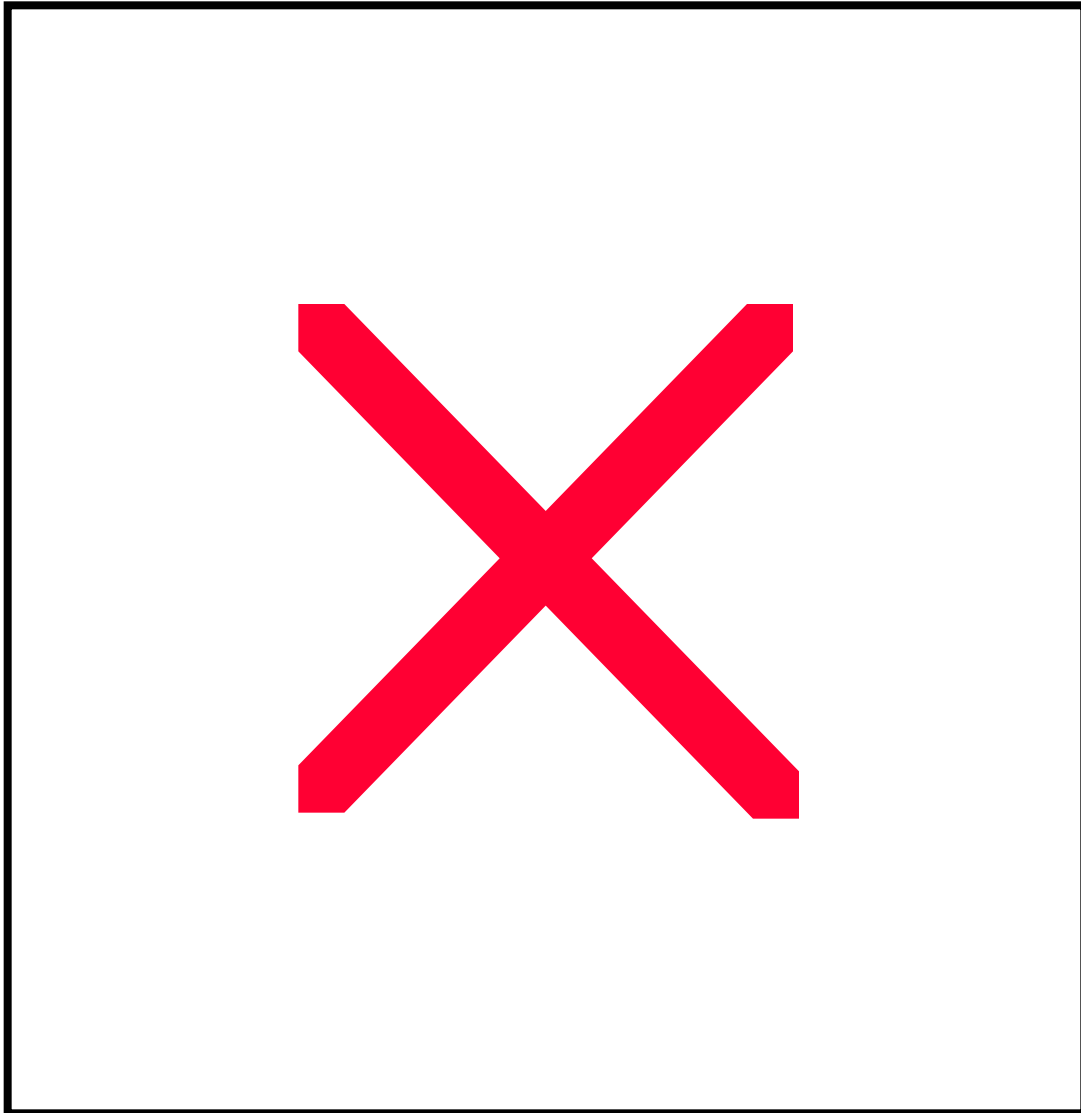
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

GRÀFIC 28: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Baix Llobregat (exclosos els no classificats), 1999



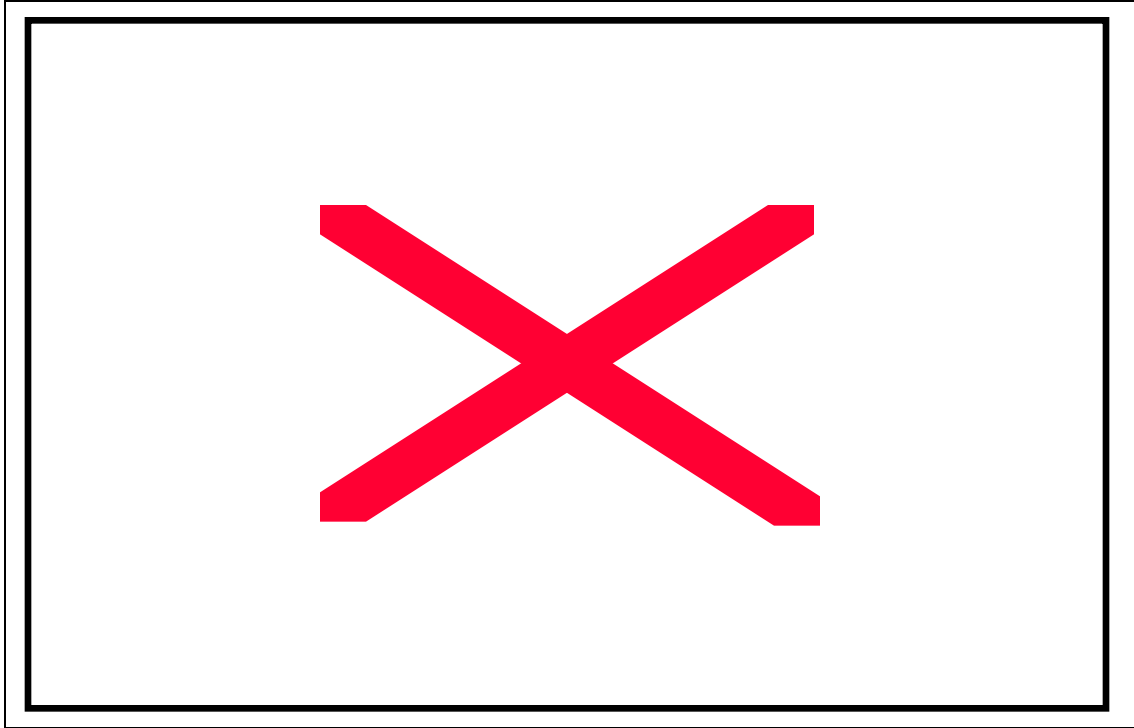
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

TAULA 83: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès, 1999



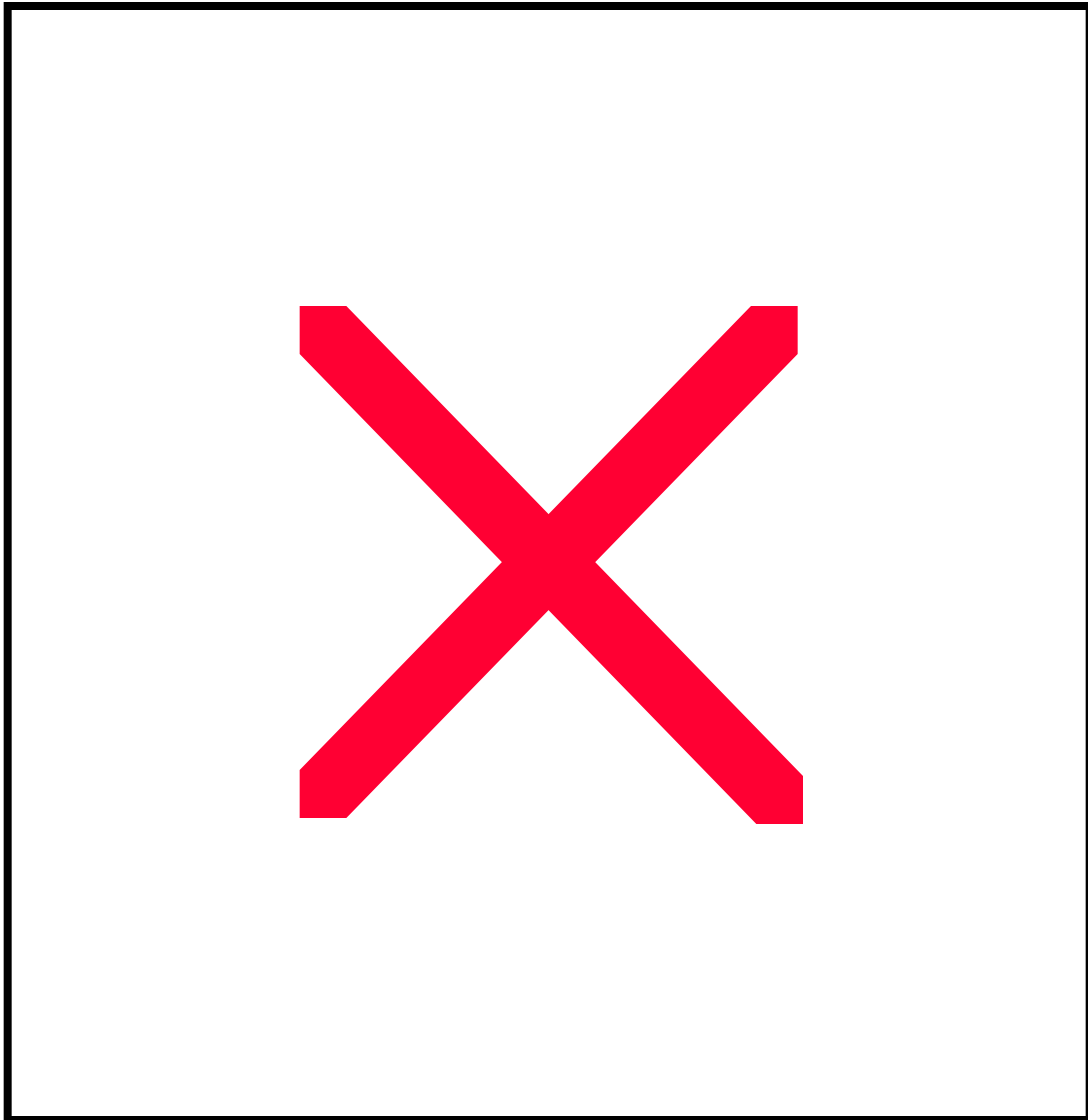
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

GRÀFIC 29: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Barcelonès (exclosos els no classificats), 1999



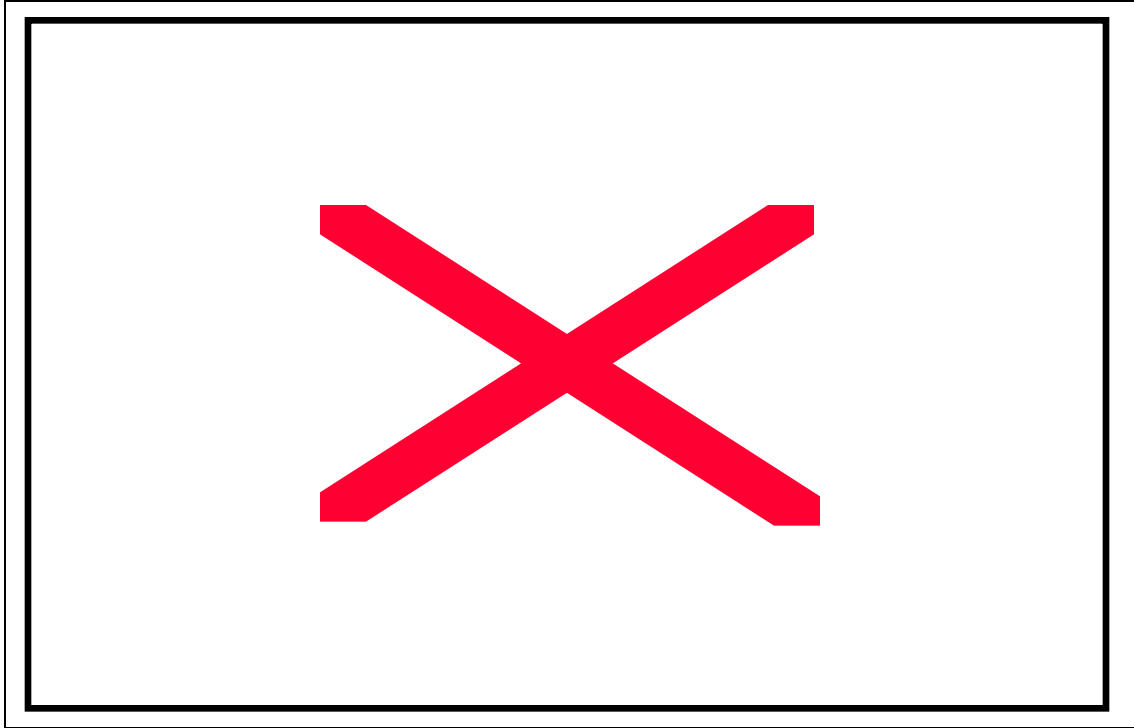
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

TAULA 84: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Garraf, 1999



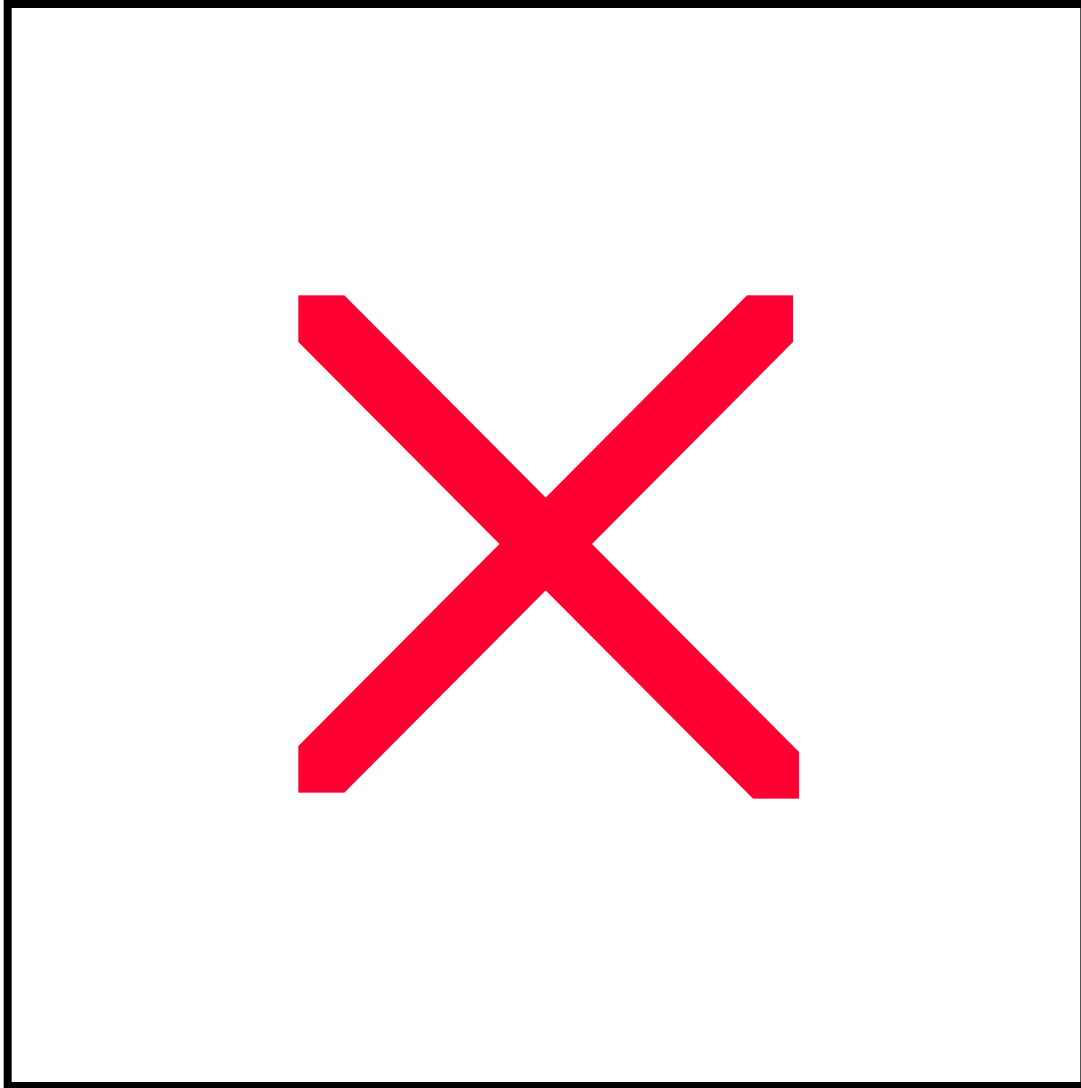
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

GRÀFIC 30: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Garraf (exclosos els no classificats), 1999



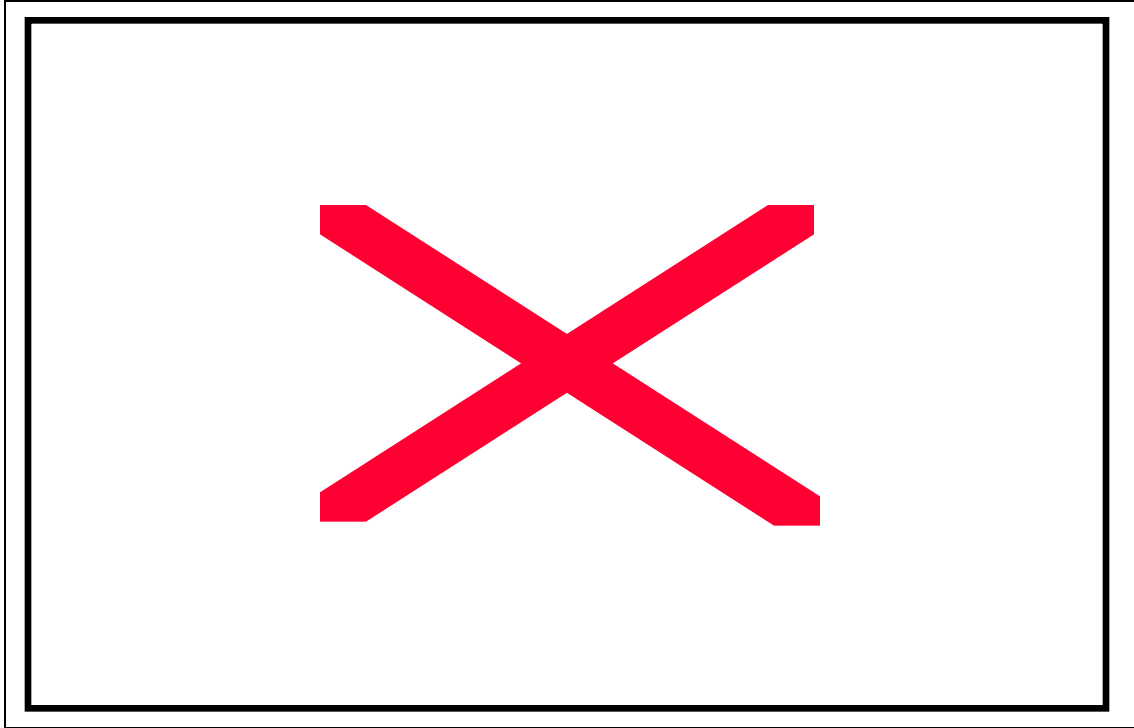
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

TAULA 85: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Maresme, 1999



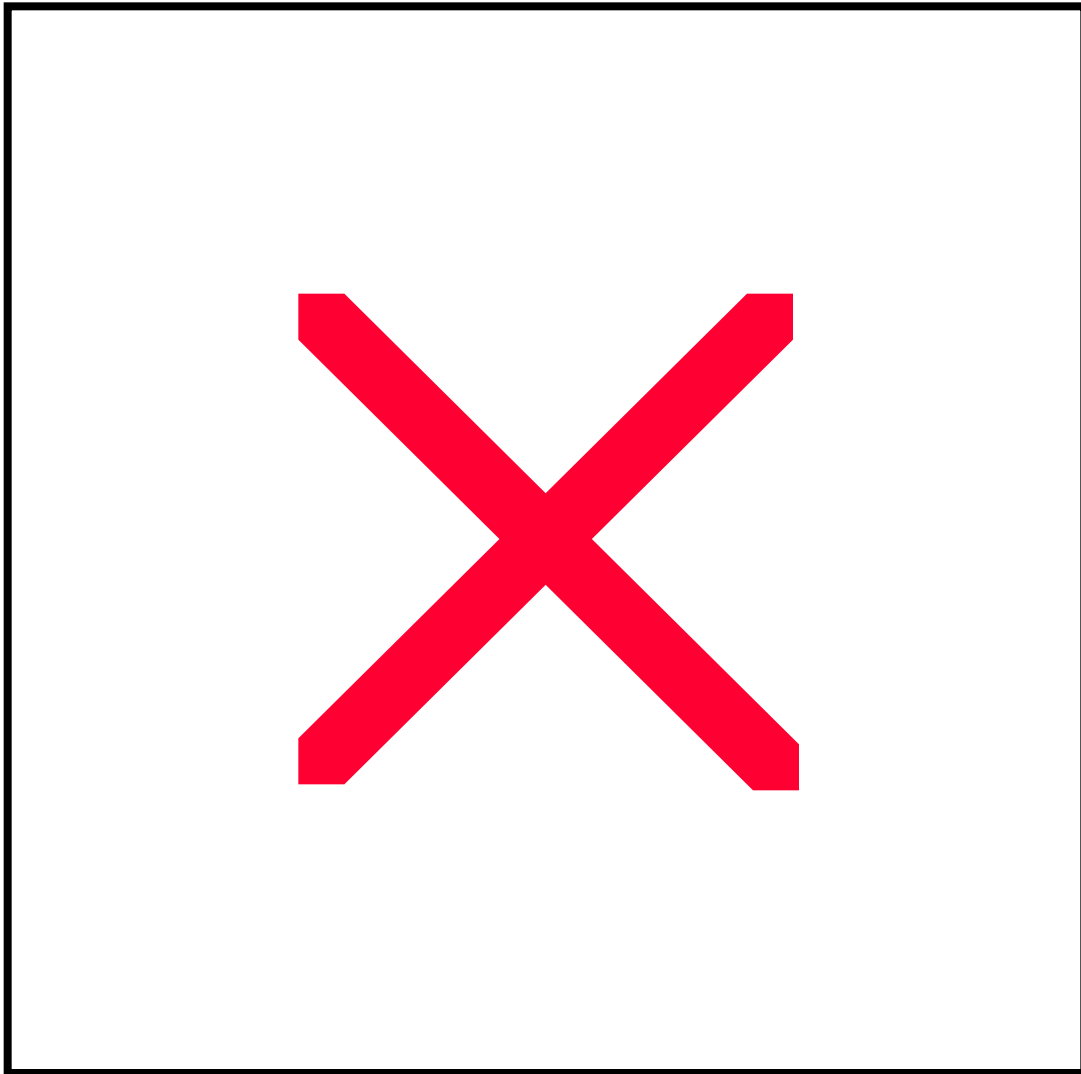
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

GRÀFIC 31: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Maresme (exclosos els no classificats), 1999



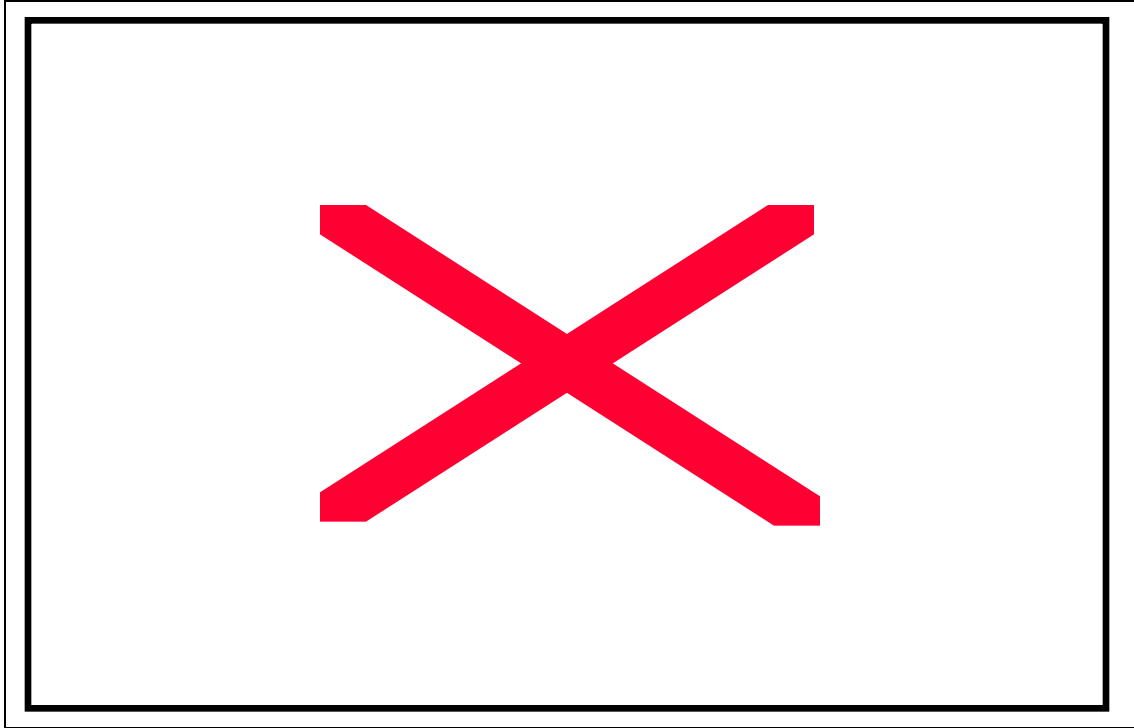
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

TAULA 86: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Vallès occidental, 1999



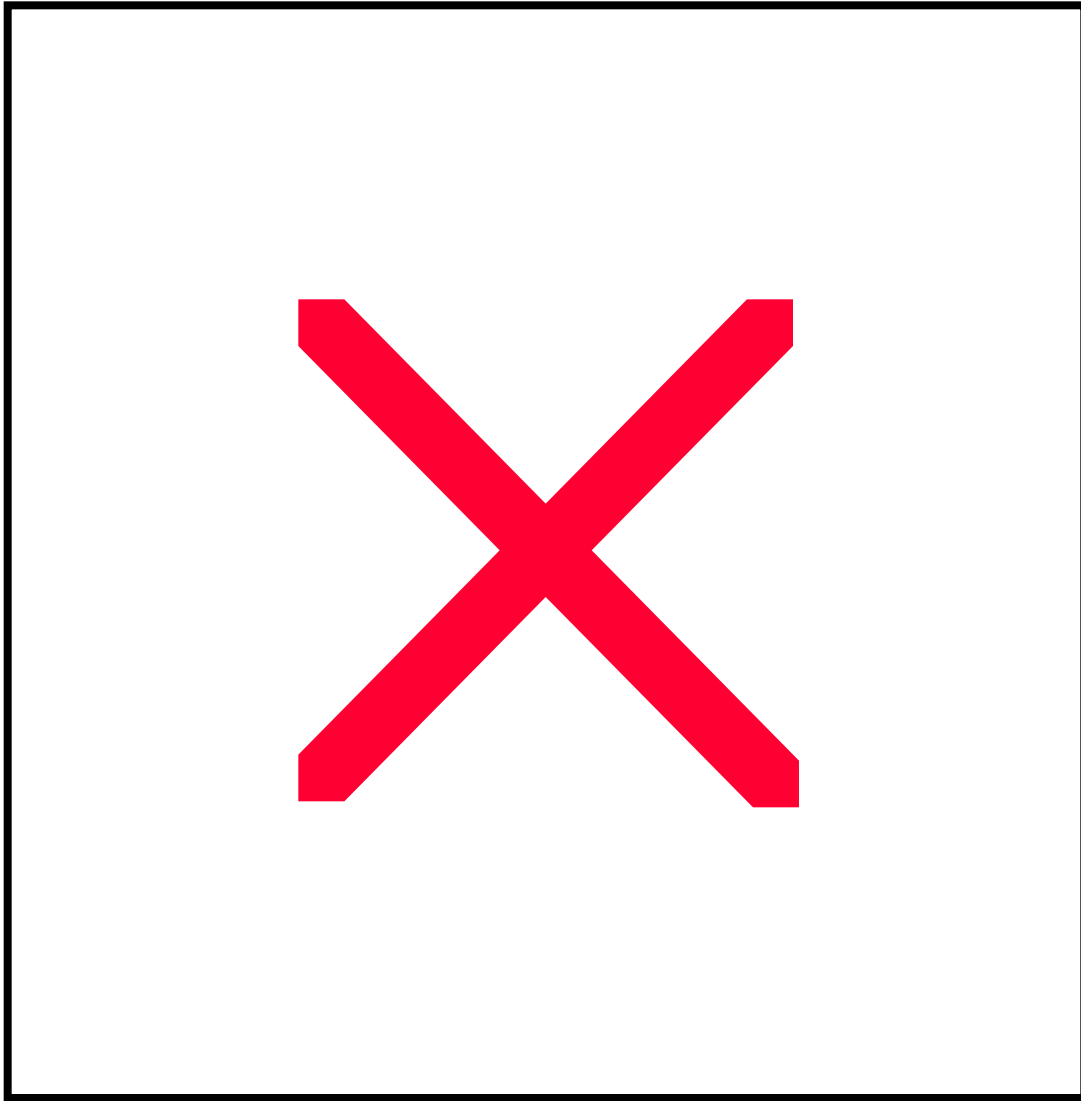
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

GRÀFIC 32: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Vallès Occidental (exclosos els no classificats), 1999



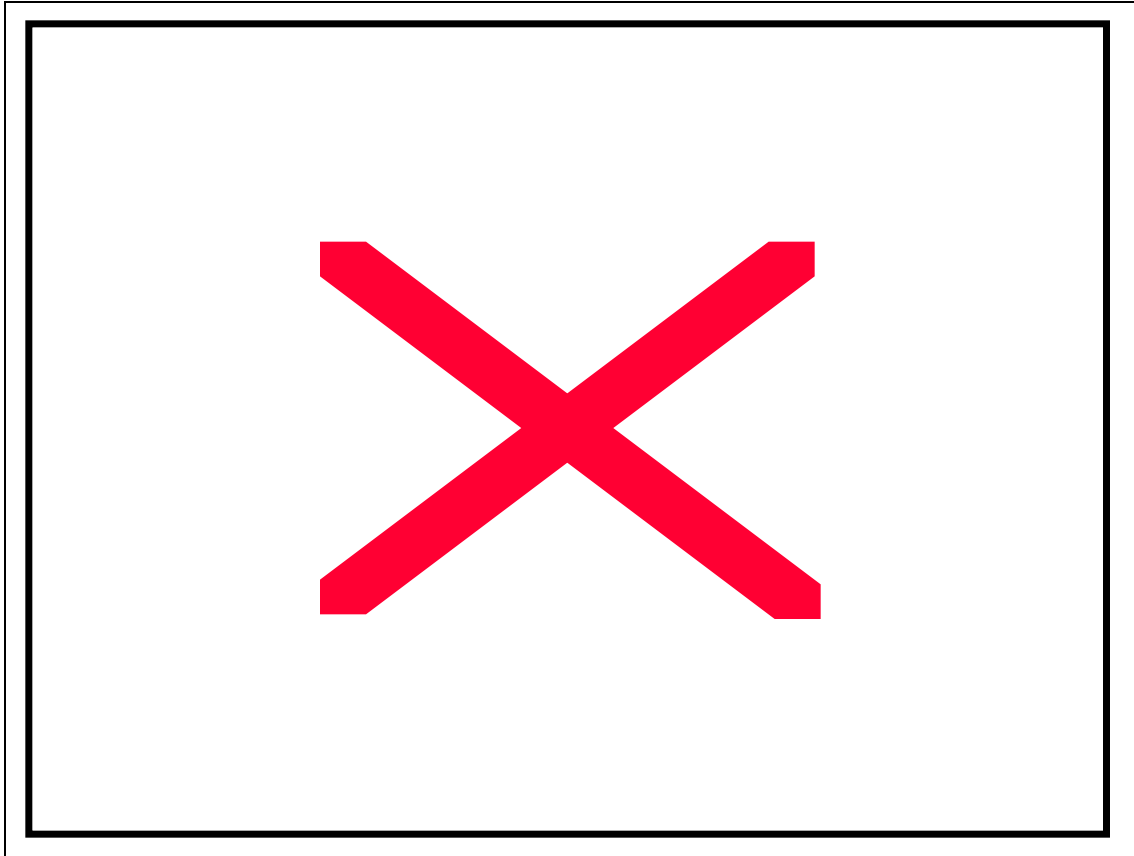
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

TAULA 87: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Vallès Oriental, 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

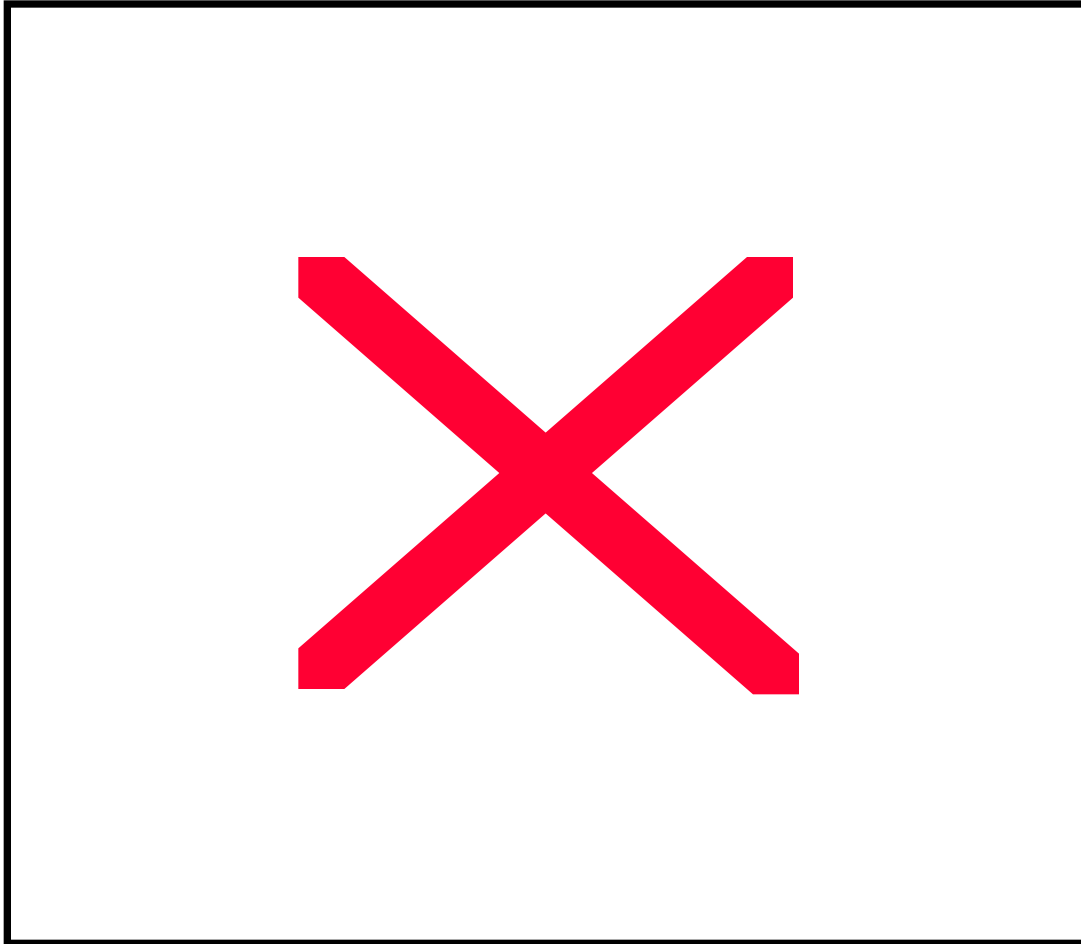
GRÀFIC 33: Alumnat de Formació Contínua per Famílies professionals a la comarca del Vallès Oriental (exclosos els no classificats), 1999



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per FORCEM. Any 1999

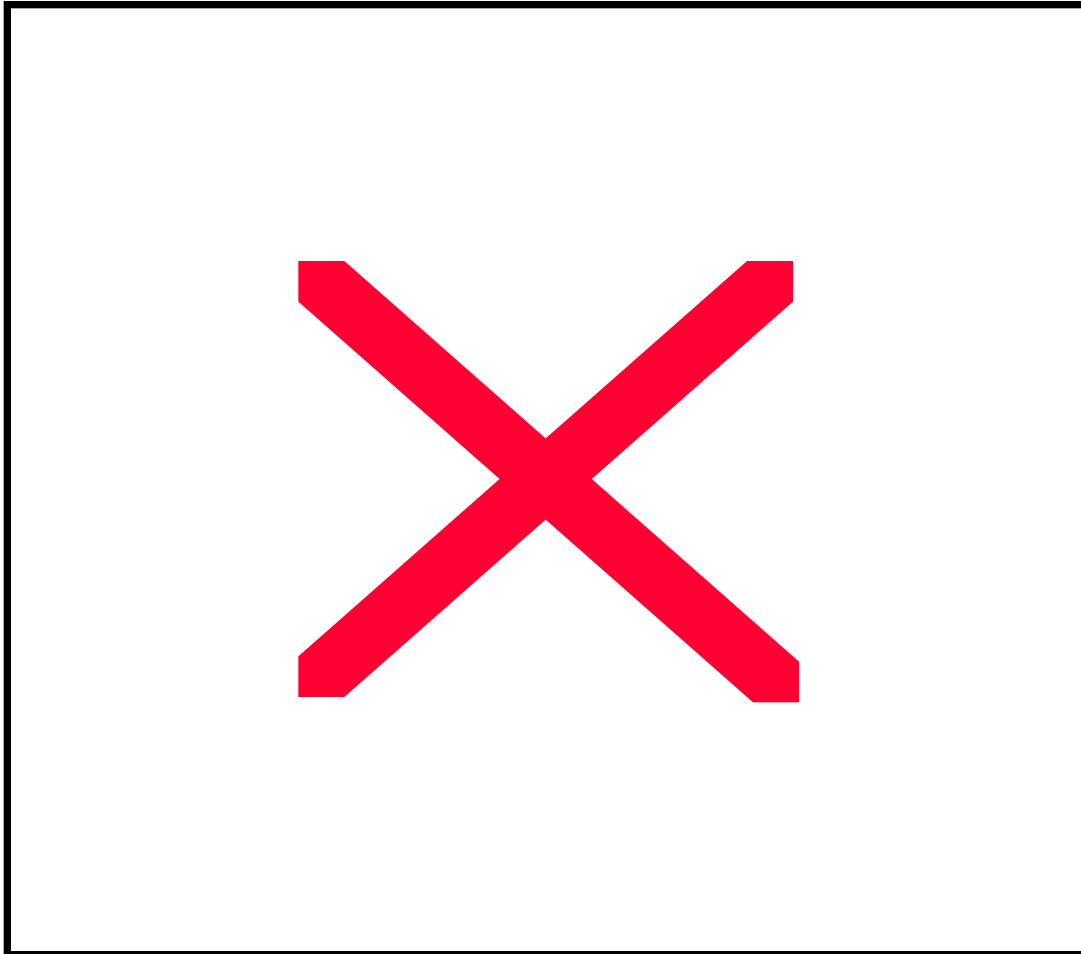
8.6. Síntesi de la formació impartida dels diferents sistemes per Famílies professionals per cada una de les comarques.

TAULA 88: Alumnat de Formació Professional en els 3 sistemes per Famílies professionals a l'Alt Penedès



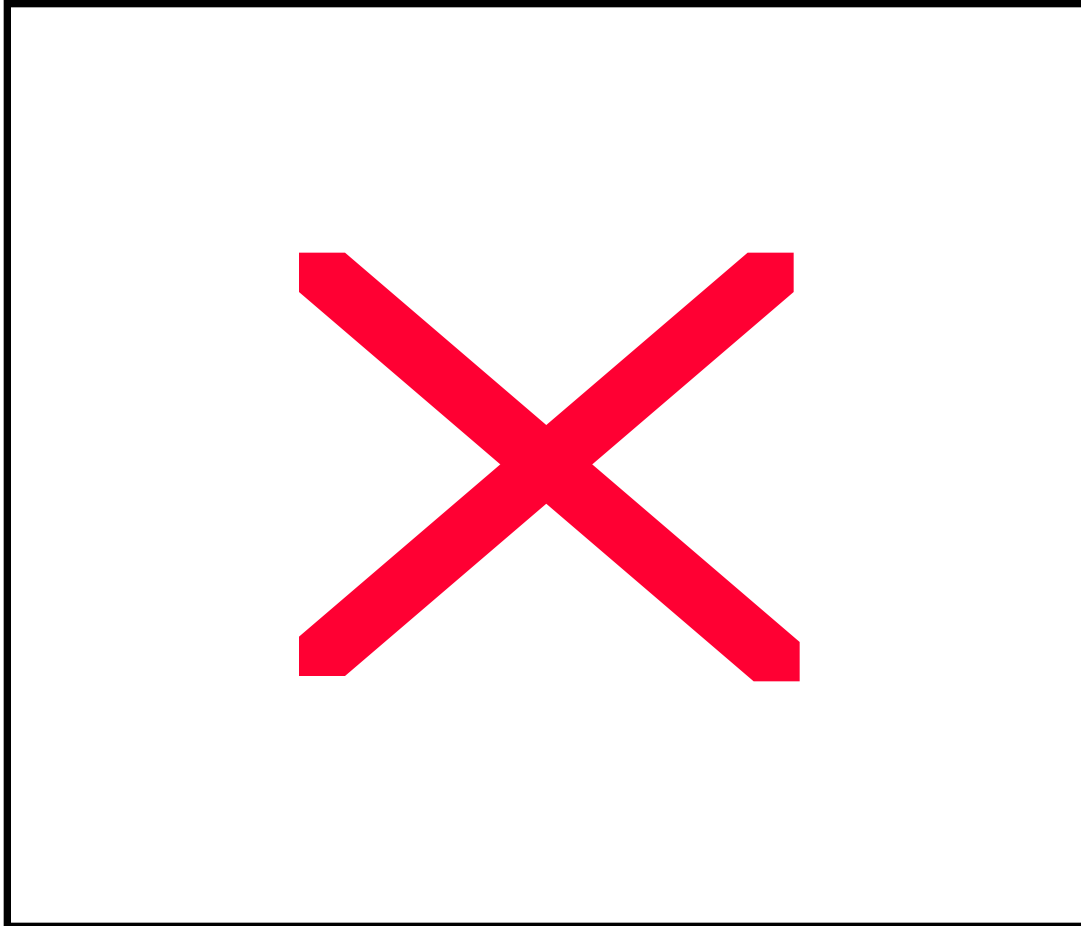
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

TAULA 89: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Baix Llobregat



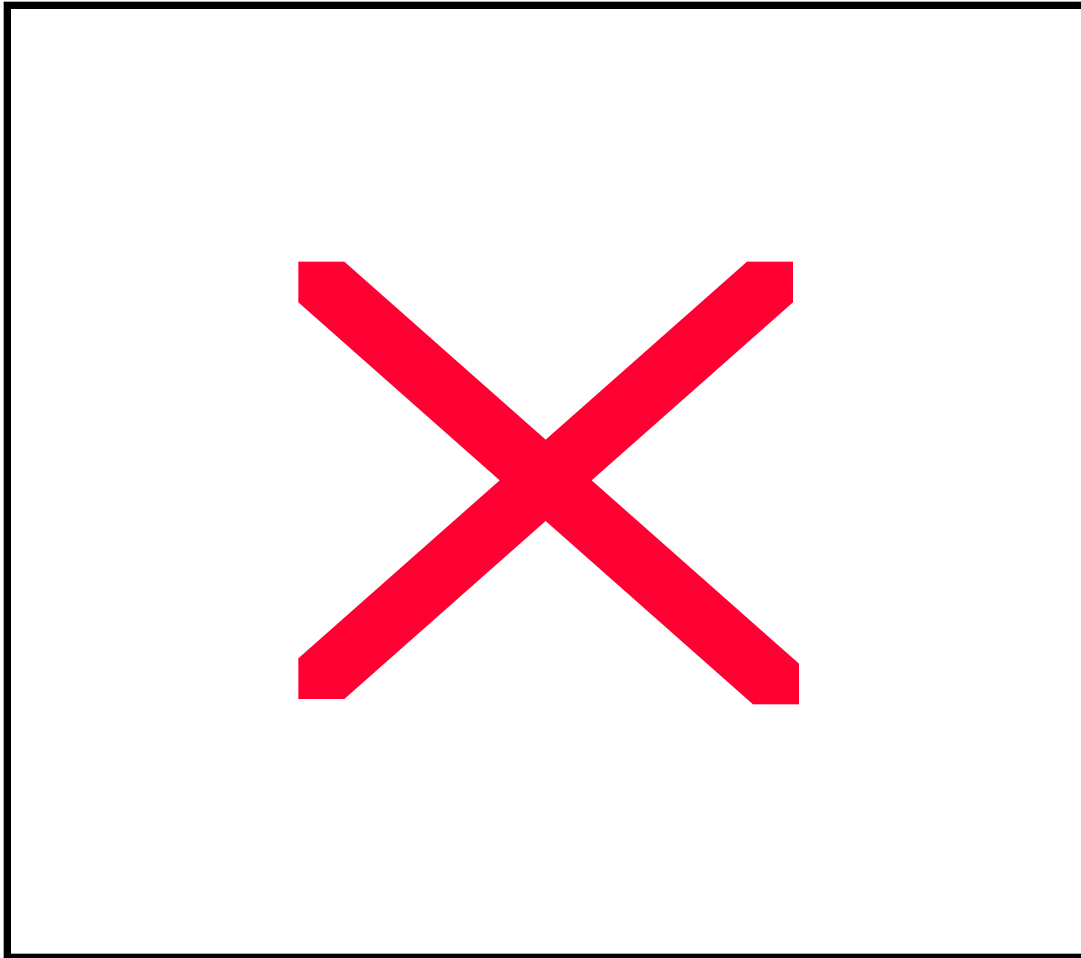
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

TAULA 90: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Barcelonès



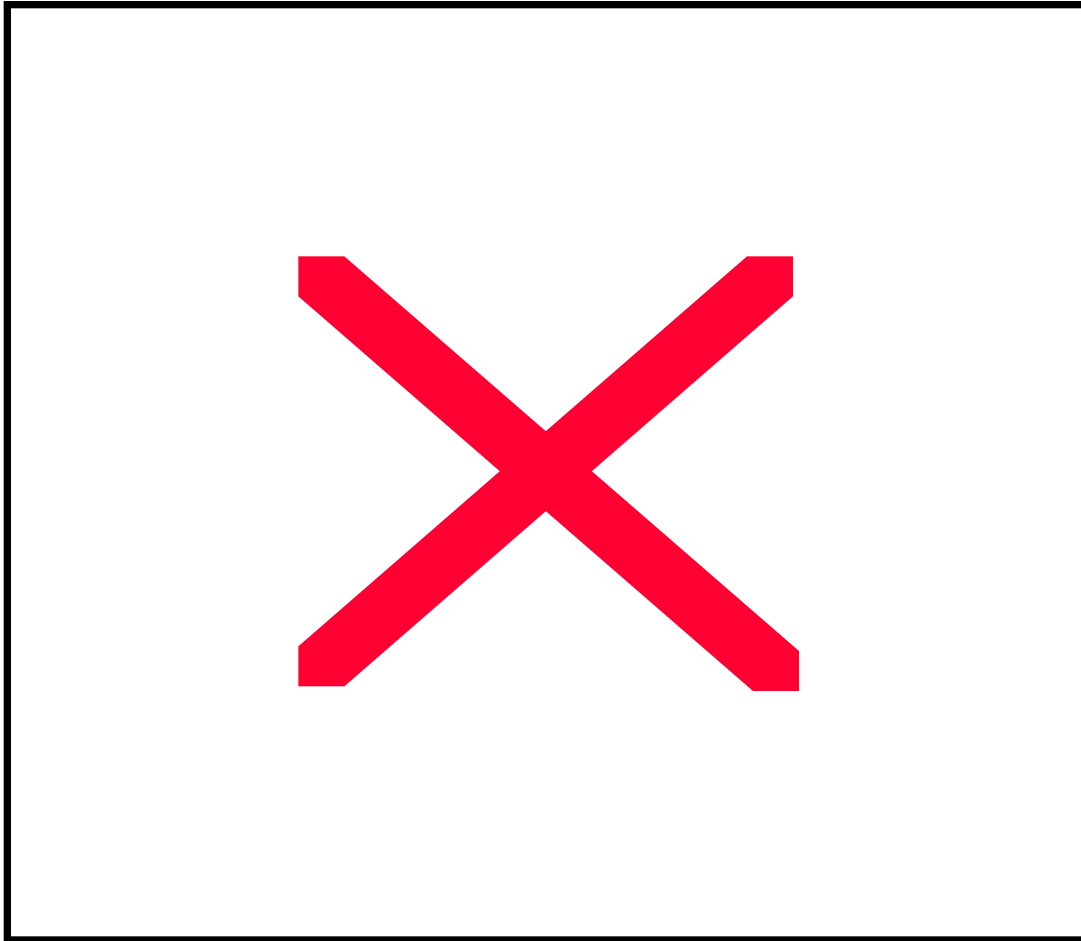
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

TAULA 91: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Garraf



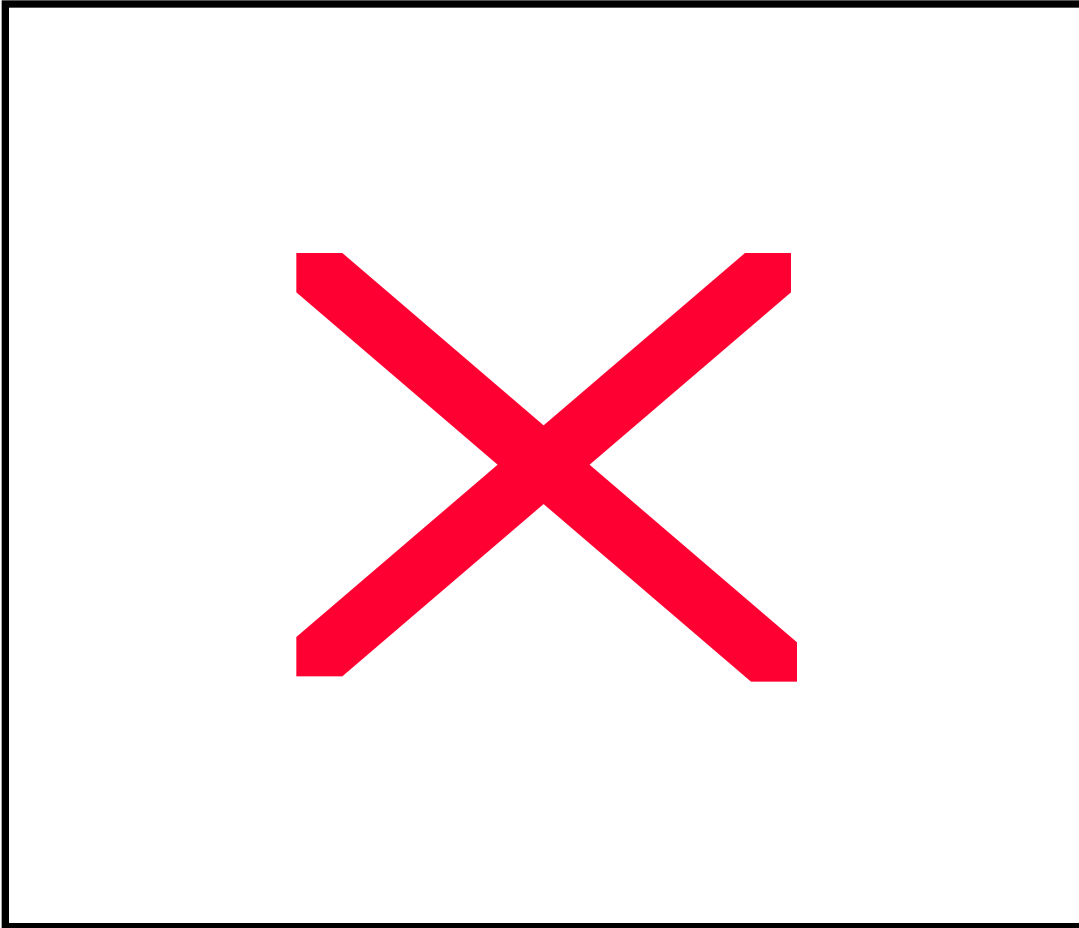
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

TAULA 92: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Maresme



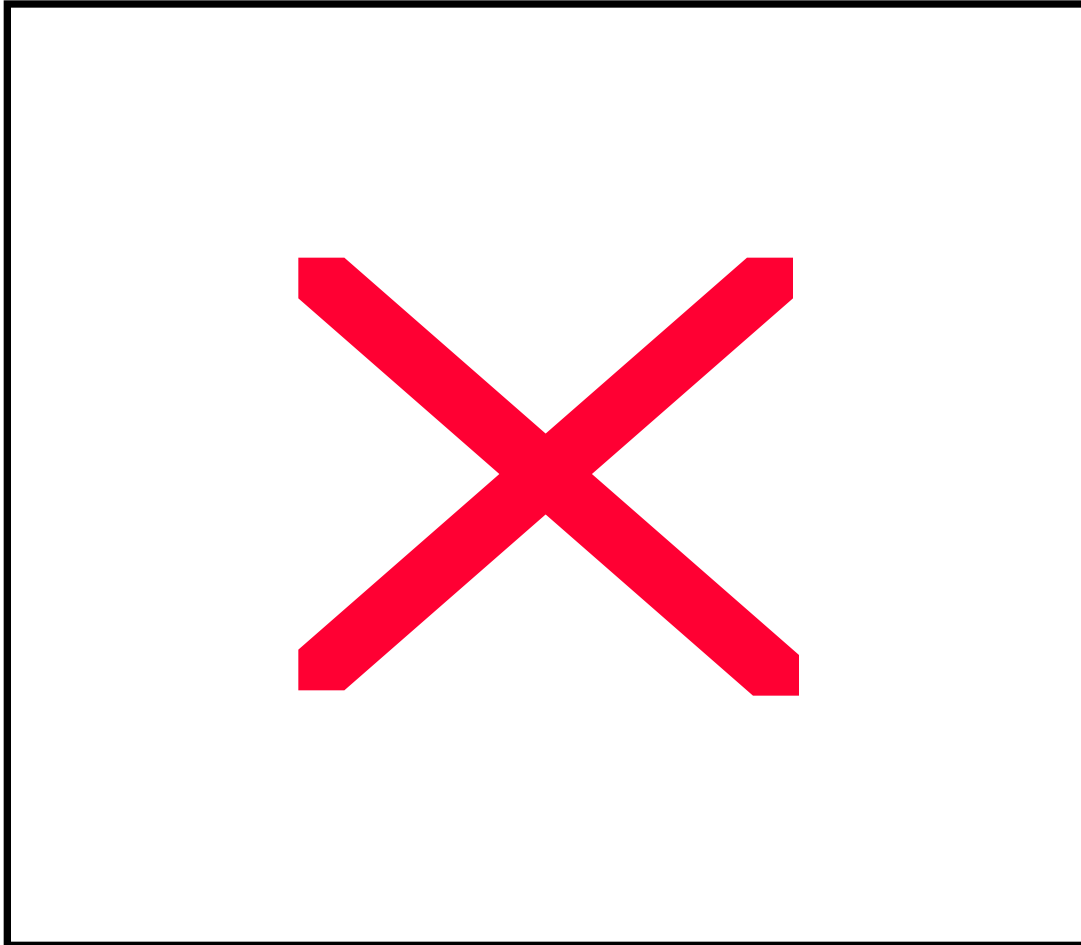
Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

TAULA 93: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Vallès occidental



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

TAULA 94: Alumnat de Formació Professional en els 3 subsistemes per Famílies professionals al Vallès oriental



Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Departament d'Ensenyament, el Departament de Treball, la Diputació de Barcelona i FORCEM.

8.7. Grau d'autosuficiència professional de les comarques com a indicador de desequilibri en el Mercat de Treball

TAULA 95: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball a l'Alt Penedès.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	2.789	2.310	479	82,8
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	643	390	253	60,7
863	Conductors de camions	1.108	872	236	78,7
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	1.067	882	185	82,7
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	1.355	1.223	132	90,3
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	372	244	128	65,6
711	Paletes i paredadors	979	856	123	87,4
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	339	253	86	74,6
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	316	236	80	74,7
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	447	379	68	84,8
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	228	167	61	73,2
841	Muntadors i engalzadors	184	129	55	70,1
401	Auxiliars comptables i financers	193	138	55	71,5
601	Treballadors per compte propi qualificats en activitats agrícoles	1.153	1.101	52	95,5
723	Electricistes de la construcció i similars	399	348	51	87,2
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	413	362	51	87,7
502	Cambrers, bàrmans i similars	432	383	49	88,7
713	Fusters	334	289	45	86,5
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	398	357	41	89,7
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	184	143	41	77,7
532	Encarregats de secció d'un comerç i similars	128	88	40	68,8
511	Auxiliars d'infermeria i similars	201	162	39	80,6
837	Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac	824	785	39	95,3
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	126	88	38	69,8
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	322	285	37	88,5
752	Ferrers, fabricants d'eines i similars	140	106	34	75,7
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	182	149	33	81,9
772	Treballadors de les arts gràfiques i similars	245	214	31	87,3
793	Treballadors de les indústries tèxtils, la confecció i similars	350	319	31	91,1
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	144	115	29	79,9
Total Alt Penedès		19.174	15.996	3.178	83,4

*Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona*

TAULA 96: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Baix Llobregat.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	20.725	12.847	7.878	62,0
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	5.409	2.474	2.935	45,7
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	8.581	5.877	2.704	68,5
863	Conductors de camions	8.051	5.609	2.442	69,7
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	6.635	4.197	2.438	63,3
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	10.118	8.259	1.859	81,6
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	2.956	1.533	1.423	51,9
841	Muntadors i engalzadors	3.164	1.958	1.206	61,9
711	Paletes i paredadors	4.995	3.911	1.084	78,3
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	2.379	1.472	907	61,9
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	3.080	2.212	868	71,8
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	2.637	1.783	854	67,6
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	3.314	2.485	829	75,0
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	1.922	1.102	820	57,3
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	2.307	1.545	762	67,0
723	Electricistes de la construcció i similars	2.634	1.877	757	71,3
772	Treballadors de les arts gràfiques i similars	2.197	1.482	715	67,5
502	Cambrers, bàrmans i similars	3.449	2.859	590	82,9
301	Delineants i dissenyadors tècnics	1.162	609	553	52,4
532	Encarregats de secció d'un comerç i similars	924	401	523	43,4
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	2.198	1.681	517	76,5
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	1.294	793	501	61,3
861	Taxistes i conductors d'automòbils i furgonetes	1.267	794	473	62,7
724	Pintors, envernissadors, empaperadors i similars	1.980	1.522	458	76,9
401	Auxiliars comptables i financers	1.076	629	447	58,5
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	2.100	1.657	443	78,9
511	Auxiliars d'infermeria i similars	1.691	1.284	407	75,9
307	Tècnics en edificació, seguretat en el treball i control de qualitat	1.071	673	398	62,8
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	2.323	1.931	392	83,1
793	Treballadors de les indústries tèxtils, la confecció i similars	1.696	1.321	375	77,9
Total Baix Llobregat		142.173	97.818	44.355	68,8

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 97: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Barcelonès.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	115.134	90.513	24.621	78,6
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	26.221	18.680	7.541	71,2
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	43.924	36.494	7.430	83,1
863	Conductors de camions	21.430	15.769	5.661	73,6
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	18.643	14.030	4.613	75,3
711	Paletes i paredadors	10.581	6.239	4.342	59,0
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	15.447	12.611	2.836	81,6
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	10.114	7.578	2.536	74,9
502	Cambrers, bàrmans i similars	14.073	11.594	2.479	82,4
511	Auxiliars d'infermeria i similars	10.411	8.043	2.368	77,3
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	7.750	5.765	1.985	74,4
723	Electricistes de la construcció i similars	6.646	4.726	1.920	71,1
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	7.792	5.893	1.899	75,6
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	8.902	7.014	1.888	78,8
331	Professionals de suport d'operacions financeres i algunes operacions comercials	6.715	5.102	1.613	76,0
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	5.849	4.260	1.589	72,8
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	6.478	4.893	1.585	75,5
513	Perruquers, especialistes en tractaments de bellesa i treballadors similars	8.177	6.701	1.476	81,9
525	Guàrdies jurats i personal de seguretat privada	4.427	2.952	1.475	66,7
401	Auxiliars comptables i financers	7.689	6.238	1.451	81,1
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	7.327	5.914	1.413	80,7
772	Treballadors de les arts gràfiques i similars	6.785	5.506	1.279	81,1
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	5.386	4.108	1.278	76,3
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	4.577	3.360	1.217	73,4
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	5.250	4.035	1.215	76,9
841	Muntadors i engaladors	4.121	2.929	1.192	71,1
861	Taxistes i conductors d'automòbils i furgonetes	7.549	6.457	1.092	85,5
532	Encarregats de secció d'un comerç i similars	4.128	3.052	1.076	73,9
793	Treballadors de les indústries tèxtils, la confecció i similars	7.168	6.139	1.029	85,6
724	Pintors, envernissadors, empaperadors i similars	4.159	3.174	985	76,3
Total Barcelonès		501.183	386.845	114.338	77,2

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 98: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Garraf.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	2.207	1.895	312	85,9
711	Paletes i paredadors	1.256	1.149	107	91,5
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	1.616	1.513	103	93,6
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	898	804	94	89,5
863	Conductors de camions	739	654	85	88,5
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	414	342	72	82,6
502	Cambrers, bàrmans i similars	960	888	72	92,5
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	521	467	54	89,6
712	Treballadors del formigó armat, arrebossadors, ferrallistes i similars	128	84	44	65,6
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	426	386	40	90,6
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	199	165	34	82,9
723	Electricistes de la construcció i similars	293	259	34	88,4
460	Caixers, taquillers i altres empleats similars que tracten directament amb el públic	300	269	31	89,7
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	214	185	29	86,4
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	355	326	29	91,8
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	167	139	28	83,2
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	257	232	25	90,3
851	Maquinistes de locomotora i similars	102	78	24	76,5
841	Muntadors i engalzadors	150	128	22	85,3
511	Auxiliars d'infermeria i similars	276	254	22	92,0
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	164	142	22	86,6
331	Professionals de suport d'operacions financeres i algunes operacions comercials	136	116	20	85,3
513	Perruquers, especialistes en tractaments de bellesa i treballadors similars	323	304	19	94,1
724	Pintors, envernissadors, empaperadors i similars	267	249	18	93,3
401	Auxiliars comptables i financers	154	136	18	88,3
601	Treballadors per compte propi qualificats en activitats agrícoles	263	246	17	93,5
410	Empleats de biblioteques, serveis de correus i similars	98	81	17	82,7
861	Taxistes i conductors d'automòbils i furgonetes	85	68	17	80,0
713	Fusters	337	320	17	95,0
721	Arrebossadors de morter, enguixadors i estucadors	142	126	16	88,7
Total Garraf		17.481	15.661	1.820	89,6

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 99: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Maresme.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	8.072	7.145	927	88,5
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	1.918	1.497	421	78,1
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	3.149	2.754	395	87,5
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	4.969	4.593	376	92,4
863	Conductors de camions	2.686	2.344	342	87,3
711	Paletes i paredadors	2.735	2.408	327	88,0
502	Cambrers, bàrmans i similars	2.417	2.201	216	91,1
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	5.123	4.916	207	96,0
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	1.311	1.147	164	87,5
511	Auxiliars d'infermeria i similars	1.105	943	162	85,3
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	672	521	151	77,5
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	1.363	1.218	145	89,4
601	Treballadors per compte propi qualificats en activitats agrícoles	2.901	2.784	117	96,0
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	882	771	111	87,4
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	730	619	111	84,8
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	1.109	1.000	109	90,2
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	814	706	108	86,7
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	696	594	102	85,3
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	597	498	99	83,4
793	Treballadors de les indústries tèxtils, la confecció i similars	2.602	2.506	96	96,3
723	Electricistes de la construcció i similars	814	721	93	88,6
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	558	473	85	84,8
401	Auxiliars comptables i financers	511	427	84	83,6
773	Ceramistes, fabricants de productes de vidre i similars	508	430	78	84,6
772	Treballadors de les arts gràfiques i similars	1.187	1.112	75	93,7
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	621	548	73	88,2
353	Professionals de suport de la promoció social	319	248	71	77,7
724	Pintors, envernissadors, empaperadors i similars	723	658	65	91,0
532	Encarregats de secció d'un comerç i similars	286	222	64	77,6
713	Fusters	977	913	64	93,4
Total Maresme		62.976	56.187	6.789	89,2

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 100: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Vallès occidental.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	25.030	18.591	6.439	74,3
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	6.911	4.156	2.755	60,1
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	8.748	6.361	2.387	72,7
863	Conductors de camions	8.645	6.474	2.171	74,9
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	8.495	6.602	1.893	77,7
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	12.465	10.845	1.620	87,0
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	3.356	2.006	1.350	59,8
711	Paletes i paredadors	5.879	4.720	1.159	80,3
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	3.338	2.333	1.005	69,9
772	Treballadors de les arts gràfiques i similars	2.751	1.779	972	64,7
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	3.060	2.137	923	69,8
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	2.967	2.098	869	70,7
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	2.712	1.845	867	68,0
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	2.358	1.525	833	64,7
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	4.048	3.262	786	80,6
841	Muntadors i engalzadors	2.933	2.173	760	74,1
723	Electricistes de la construcció i similars	2.892	2.248	644	77,7
401	Auxiliars comptables i financers	1.909	1.395	514	73,1
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	3.379	2.871	508	85,0
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	7.521	7.018	503	93,3
752	Ferrers, fabricants d'eines i similars	1.564	1.097	467	70,1
793	Treballadors de les indústries tèxtils, la confecció i similars	3.894	3.444	450	88,4
532	Encarregats de secció d'un comerç i similars	1.024	604	420	59,0
724	Pintors, envernissadors, empaperadors i similars	2.119	1.702	417	80,3
301	Delineants i dissenyadors tècnics	1.301	898	403	69,0
354	Professionals del món artístic, l'espectacle i els esports	1.471	1.074	397	73,0
713	Fusters	2.464	2.068	396	83,9
502	Cambrers, bàrmans i similars	3.453	3.058	395	88,6
307	Tècnics en edificació, seguretat en el treball i control de qualitat	1.089	706	383	64,8
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	2.461	2.083	378	84,6
Total Vallès occidental		171.261	130.978	40.283	76,5

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

TAULA 101: Les 30 ocupacions amb més dèficit de mà d'obra resident dels llocs de treball al Vallès oriental.

Ocupacions (3 dígits CCO-94)		Llocs de treball	Llocs de treball residents	Diferència en llocs de treball	Taxa d'autosuficiència (%)
341	Professionals de suport de gestió administrativa amb tasques administratives generals	10.850	7.725	3.125	71,2
863	Conductors de camions	4.389	2.895	1.494	66,0
761	Mecànics i ajustadors de maquinària	4.472	3.248	1.224	72,6
332	Representants de comerç i tècnics de vendes	2.640	1.472	1.168	55,8
832	Operadors de màquines de fabricar productes químics	3.077	2.105	972	68,4
533	Dependents i demostradors de botigues, magatzems, quioscos i mercats ambulants	4.922	4.089	833	83,1
711	Paletes i paredadors	3.383	2.763	620	81,7
302	Tècnics en ciències físiques, químiques i enginyeria	1.465	880	585	60,1
831	Operadors de màquines de treballar metalls i altres productes minerals	1.635	1.123	512	68,7
402	Empleats de registre de materials, serveis de suport a la producció i el transport	1.321	831	490	62,9
751	Emmotlladors, soldadors, planxistes, muntadors d'estructures metàl·liques i treballadors similars	1.491	1.003	488	67,3
822	Encarregats d'operadors de màquines de fabricar productes químics	1.495	1.078	417	72,1
430	Auxiliars administratius sense tasques d'atenció al públic no classificats en altres apartats	1.571	1.172	399	74,6
836	Operadors de màquines de fabricar productes tèxtils i articles de pell i cuir	1.834	1.471	363	80,2
772	Treballadors de les arts gràfiques i similars	947	608	339	64,2
841	Muntadors i engalzadors	1.228	900	328	73,3
723	Electricistes de la construcció i similars	1.207	890	317	73,7
762	Mecànics i ajustadors d'equips elèctrics i electrònics	857	589	268	68,7
780	Treballadors de la indústria de l'alimentació, les begudes i el tabac	1.347	1.103	244	81,9
713	Fusters	1.231	994	237	80,7
301	Delineants i dissenyadors tècnics	591	373	218	63,1
502	Cambrers, bàrmans i similars	1.533	1.318	215	86,0
532	Encarregats de secció d'un comerç i similars	474	263	211	55,5
793	Treballadors de les indústries tèxtils, la confecció i similars	1.204	997	207	82,8
401	Auxiliars comptables i financers	571	375	196	65,7
501	Cuiners i altres preparadors de menjars	1.184	989	195	83,5
724	Pintors, envernissadors, empaperadors i similars	1.046	852	194	81,5
307	Tècnics en edificació, seguretat en el treball i control de qualitat	601	428	173	71,2
331	Professionals de suport d'operacions financeres i algunes operacions comercials	550	379	171	68,9
837	Operadors de màquines d'elaborar productes alimentaris, begudes i tabac	724	558	166	77,1
Total Vallès oriental		75.376	55.477	19.899	73,6

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Estadística de Població 1996.

8.8. Relació de Cicles formatius de grau mig i superior per Famílies professionals

TAULA 102: Cicles formatius de Grau Mig i Superior de la Formació Professional Reglada per Famílies professionals, 2000-2001

Famílies professionals	Cicles de grau mig	Cicles de grau superior
Activitats agràries	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Explotacions agràries extensives - Tècnic en Explotacions agrícoles intensives - Tècnic en Explotacions ramaderes - Tècnic en Jardineria - Tècnic en Treballs forestals i de conservació del medi natural 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Gestió i Organització d'empreses agropecuàries - Tècnic superior en Gestió i Organització de recursos naturals i paisatgístics
Activitats físiques i esportives	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives
Activitats marítime pesqueres	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Busseig a profunditat mitjana - Tècnic en Operació, Control i Manteniment de màquines i instal·lacions del vaixell - Tècnic en Operacions de cultiu aquícola - Tècnic en Pesca i Transport marítim 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Navegació, Pesca i Transport marítim - Tècnic superior en Producció aquícola - Tècnic superior en Supervisió i Control de màquines i instal·lacions del vaixell
Administració	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Gestió administrativa 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Administració i Finances - Tècnic superior en Secretariat
Arts gràfiques	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Enquadernació i Manipulació de paper i cartró - Tècnic en Impressió en arts gràfiques - Tècnic en Preimpresió en arts gràfiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Disseny i Producció editorial - Tècnic superior en Producció en indústries d'arts gràfiques
Arts plàstiques i disseny	<ul style="list-style-type: none"> - Revestiments murals - Buidat i Emmotllat artístics - Daurat i Policromia artístics - Ebenisteria artística - Artesania en cuir - Forja artística - Fosa artística i Galvanoplàstia - Talla artística en fusta - Talla artística en pedra - Serigrafia artística - Gravat calcogràfic - Floristeria - Decoració ceràmica - Terrisseria - Motlles i Reproduccions ceràmics - Autoedició - Art final de disseny gràfic - Esmaltatge sobre metalls - Emmotllat i Fosa d'objectes d'orfebreria, joieria i bijuteria artístiques - Encastat - Gravat artístic sobre metall - Procediments de joieria artística - Procediments d'orfebreria i argenteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Arts aplicades al mur - Mosaics - Estilisme d'indumentària - Modelisme d'indumentària - Arts aplicades de l'escultura - Arts aplicades de la fusta - Arts aplicades del metall - Arts aplicades de la pedra - Gravat i Tècniques d'estampació - Enquadernació artística - Edició d'art - Art floral - Ceràmica artística - Modelisme i Matriceria ceràmica - Fotografia artística - Gràfica publicitària - Il·lustració - Mobiliari - Modelisme industrial - Modelisme i Maquetisme - Projectes i Direcció d'obres de decoració - Aparadorisme - Elements de jardí - Arquitectura efimera - Moblament

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Famílies professionals	Cicles de grau mig	Cicles de grau superior
		<ul style="list-style-type: none"> - Joieria artística - Orfebreria i Argenteria artístiques - Art tèxtil - Estampacions i tintatges artístics
Comerç i màrqueting	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Comerç 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Comerç internacional - Tècnic superior en Gestió comercial i Màrqueting - Tècnic superior en Gestió del transport - Tècnic superior en Serveis al consumidor
Comunicació, Imatge i so	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Laboratori d'imatge 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Imatge - Tècnic superior en Producció d'audiovisuals, ràdio i espectacles - Tècnic superior en Realització d'audiovisuals i espectacles - Tècnic superior en So
Edificació i obra civil	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Acabats de construcció - Tècnic en Obres de formigó - Tècnic en Obres de la construcció - Tècnic en Operació i Manteniment de maquinària de construcció 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Desenvolupament de projectes urbanístics i operacions topogràfiques - Tècnic superior en Desenvolupament i Aplicació de projectes de construcció - Tècnic superior en Realització i Plans d'obres
Electricitat i Electrònica	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Equips electrònics de consum - Tècnic en Equips i Instal·lacions electrotècniques 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Desenvolupament de productes electrònics - Tècnic superior en Instal·lacions electrotècniques - Tècnic superior en Sistemes de regulació i control automàtics - Tècnic superior en Sistemes de telecomunicació i informàtics
Fabricació mecànica	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Fosa - Tècnic en Mecanització - Tècnic en Soldadura i Caldereria - Tècnic en Tractaments superficials i tèrmics 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Construccions metàl·liques - Tècnic superior en Desenvolupament de projectes mecànics - Tècnic superior en Producció per fosa i pulverimetallúrgia - Tècnic superior en Producció per mecanització
Fusta i moble	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Fabricació a mida i Instal·lació de fusteria i moble - Tècnic en Fabricació industrial de fusteria i moble - Tècnic en Transformació de fusta i suro 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Desenvolupament de productes en fusteria i moble - Tècnic superior en Producció de fusta i moble
Hoteleria i turisme	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Cuina - Tècnic en Pastisseria i Forneria - Tècnic en Serveis de restaurant i bar 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Agències de viatges - Tècnic superior en Allotjament - Tècnic superior en Animació turística - Tècnic superior en Informació i Comercialització turístiques - Tècnic superior en Restauració
Imatge personal	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Caracterització - Tècnic en Estètica personal 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Assessoria d'imatge personal

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Famílies professionals	Cicles de grau mig	Cicles de grau superior
	<ul style="list-style-type: none"> decorativa - Tècnic en Perruqueria 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Estètica
Indústries alimentàries	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Conservació vegetal, càrnia i de peix - Tècnic en Elaboració de productes làctics - Tècnic en Elaboració de vins i altres begudes - Tècnic en Elaboració d'olis i sucs - Tècnic en Escorxadors i Carnisseria-Xarcuteria - Tècnic en Molineria i Indústries cerealistes - Tècnic en Panificació i Rebosteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Indústria alimentària
Informàtica		<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Administració de sistemes informàtics - Tècnic superior en Desenvolupament d'aplicacions informàtiques
Manteniment de vehicles autopropulsats	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Carrosseria - Tècnic en Electromecànica de vehicles 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Automoció - Tècnic superior en Manteniment aeromecànic - Tècnic superior en Manteniment d'aviònica
Manteniment i serveis a la producció	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Instal·lació i Manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies - Tècnic en Manteniment ferroviari - Tècnic en Muntatge i Manteniment d'instal·lacions de fred, climatització i producció de calor 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manutenció - Tècnic superior en Manteniment d'equips industrials - Tècnic superior en Manteniment i Muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés
Química	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Laboratori - Tècnic en Operacions de fabricació de productes farmacèutics - Tècnic en Operacions de procés de pasta i paper - Tècnic en Operacions de procés en planta química - Tècnic en Operacions de transformació de plàstics i cautxú 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Anàlisi i Control - Tècnic superior en Fabricació de productes farmacèutics i afins - Tècnic superior en Indústries de procés de pasta i paper - Tècnic superior en Indústries de procés químic - Tècnic superior en Plàstics i Cautxú - Tècnic superior en Química ambiental
Sanitat	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria - Tècnic en Farmàcia 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Anatomia patològica i Citologia - Tècnic superior en Audiopròtesis - Tècnic superior en Dietètica - Tècnic superior en Documentació sanitària - Tècnic superior en Higiene bucodental - Tècnic superior en Imatge per al diagnòstic - Tècnic superior en Laboratori de diagnòstic clínic - Tècnic superior en Òptica i Protèsica ocular - Tècnic superior en Ortesis i Pròtesis - Tècnic superior en Pròtesis dentals - Tècnic superior en Radioteràpia - Tècnic superior en Salut ambiental

Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona
Mapa de la Formació Professional de la Regió Metropolitana de Barcelona

Famílies professionals	Cicles de grau mig	Cicles de grau superior
Serveis socioculturals i la comunitat		<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Animació sociocultural - Tècnic superior en Educació infantil - Tècnic superior en Integració social - Tècnic superior en Interpretació del llenguatge de signes
Tèxtil, confecció i pell	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Calçat i Marroquineria - Tècnic en Confecció - Tècnic en Operacions d'ennobliment tèxtil - Tècnic en Producció de filatura i teixidura de calada - Tècnic en Producció de teixits de punt 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Adobs - Tècnic superior en Patronatge - Tècnic superior en Processos de confecció industrial - Tècnic superior en Processos d'ennobliment tèxtil - Tècnic superior en Processos tèxtils de filatura i teixidura de calada - Tècnic superior en Processos tèxtils de teixidura de punt
Vidre i ceràmica	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic en Operacions de fabricació de productes ceràmics - Tècnic en Operacions de fabricació de vidre i transformats 	<ul style="list-style-type: none"> - Tècnic superior en Desenvolupament i Fabricació de productes ceràmics - Tècnic superior en Fabricació i Transformació de productes de vidre

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya. Any 2000-2001.