

Oferta i demanda de personal TIC a Catalunya

Carles Martín i Badell
Secretaria per a la Societat de la Informació



Generalitat de Catalunya
Departament d'Universitats, Recerca
i Societat de la Informació
Secretaria per a la Societat de la Informació

DURSI



ÍNDEX –1 OFERTA DE TITULATS EN TIC

1. Situació actual de l'oferta:

- Quants titulats universitaris TIC hi haurà el curs 2000-2001?
- Quants graduats en formació professional TIC hi haurà?
- Quants professionals TIC surten de la formació ocupacional? I de la continuada?

ÍNDEX –2 SITUACIÓ DELS PROFESSIONALS TIC

2. Situació actual del professionals TIC:

- Quants assalariats hi ha?
- A quin sector treballen?
- Quin tipus d'empreses els contracten?
- Quina tasca realitzen?
- Quins estudis tenen?
- Quins ingressos tenen?
- Quin és l'ús de les TIC?
- Quina és la situació de la dona?

ÍNDEX –3 DEMANDA DE PROFESSIONALS TIC

3. Demanda de professionals TIC al 2001:

- Quants es necessitaran el 2001?
- A quins sectors treballaran?
- Quin tipus d'empreses els contractaran ?
- Quina ocupació és la més demanada?
- Quins estudis s'exigiran?

ÍNDEX –4 DEFICIT DE PROFESSIONALS TIC

4. Quin és el dèficit a Catalunya dels diferents professionals?

5. Què fa la Generalitat per pal·liar el problema?

Fitxa tècnica de l'enquesta

DEMANDA

- Enquesta i explotació de dades fetes per IDESCAT, i elaborades per l'Observatori de la SI (SSI)
- Mostra: 1445 empreses de 10 o més treballadors
- Sectors: agrupament en 8 sectors (TIC, Alimentació, Química, Indústria i Construcció, Comerç, Finances.....)
- Població que cobreix l'enquesta 1.507.000 assalariats
- Conclusions apliquen sobre els 2.500.000 ocupats a Catalunya

OFERTA

- L'oferta de titulats recull informació del DURSI (Universitats), i del Dept. Ensenyament (Formació Professional)

SITUACIÓ ACTUAL DE L'OFERTA DE TITULATS TIC

L'oferta de titulats el curs 2000-2001:

- 1.190 titulats superiors i llicenciats TIC
- 1.750 enginyers tècnics i diplomats TIC
- 2.400 graduats TIC en Formació Professional

SITUACIÓ ACTUAL DELS PROFESSIONALS TIC

Quants assalariats són professionals TIC ?

MOSTRA: empreses de 10 o més treballadors

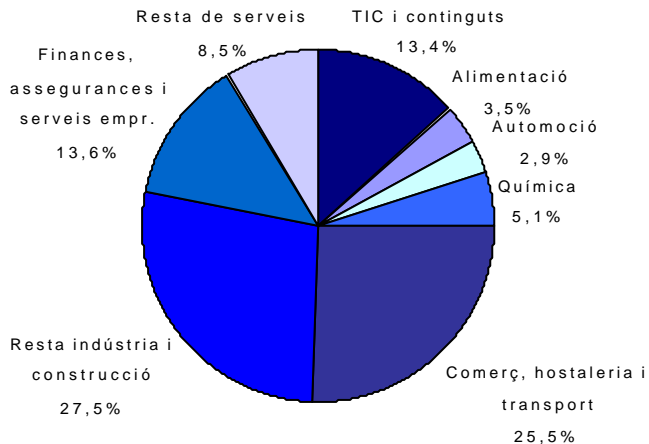
- Catalunya compta amb aprox. 70.000 professionals TIC
- ...que representen el 4,6% del total d'assalariats que a 30.10.00 estaven afiliats a la SS a empreses de > 10 persones
- El total de persones ocupades a Catalunya és de 2.500.000
- El total de persones assalariades que cobreix la mostra és de 1.507.824 persones a la mateixa data
- **La dona representa el 27,7% dels professionals TIC a Catalunya (unes 252.000)**

SITUACIÓ ACTUAL DELS PROFESSIONALS TIC

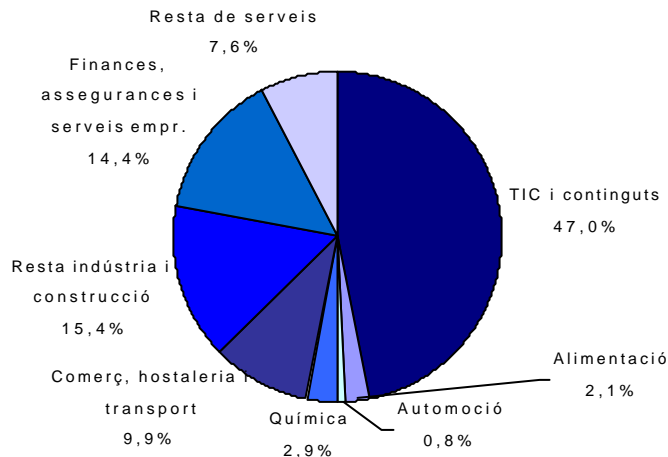
A quin sector treballen els professionals TIC ?

- Gairebé la meitat dels professionals treballen al propi sector

Personal total per sectors 2000



Professionals TIC per sectors 2000

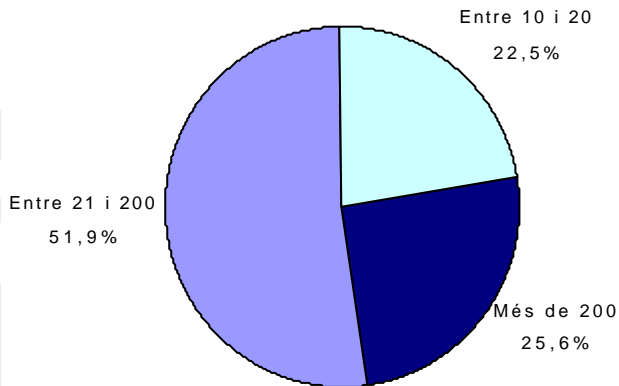


SITUACIÓ ACTUAL DELS PROFESSIONALS TIC

Quin tipus d'empreses ocupen personal TIC ?

- Tres quartes parts estan ocupats a PIMEs
- El 61% dels tècnics TIC treballen en informàtica i electrònic

Professionals TIC per dimensió 2000

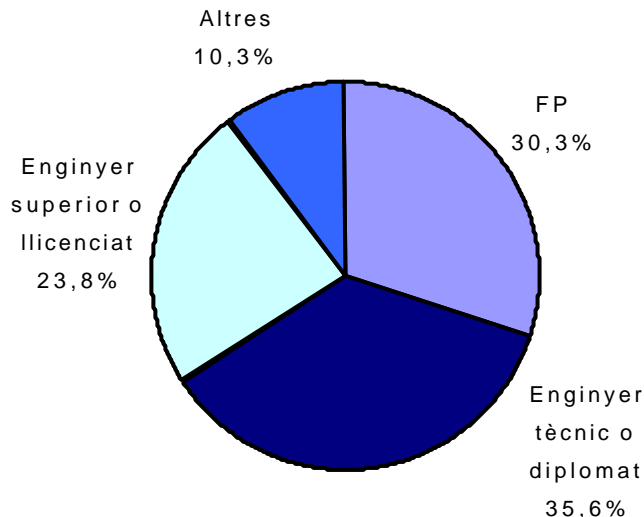


SITUACIÓ ACTUAL DELS PROFESSIONALS TIC

Quins estudis tenen els professionals TIC?

- El 30,3% tenen estudis FP en TIC, el 35,6% són enginyers tècnics o diplomats i el 23,8% són enginyers superiors o llicenciats.

Estudis del personal TIC



SITUACIÓ ACTUAL DELS USUARIS TIC

- El 37% dels treballadors a Catalunya són usuaris de les TIC. Els sectors que més usuaris tenen en proporció a la seva massa laboral són el TIC, i el de finances, assegurances i serveis empresarials.
- La dona com a usuària de les TIC a les empreses arriba a ser gairebé la meitat dels usuaris actuals.

SITUACIÓ ACTUAL DELS PROFESSIONALS TIC

Quins salaris tenen els professionals de les TIC?

- El salari mig d'un tècnic TIC sènior és de 4,5 a 5,5 MPTA
- El personal de màrqueting i vendes té un sou mig de 3,5 milions anuals, i varia segons el sector
- Els salaris dels tècnics en tecnologies de la informació no varien gaire segons el sector.
- Els salaris són més elevats quan més gran és l'empresa

DEMANDA DE PROFESSIONALS TIC

Quants professionals TIC es necessitaran pel 2001?

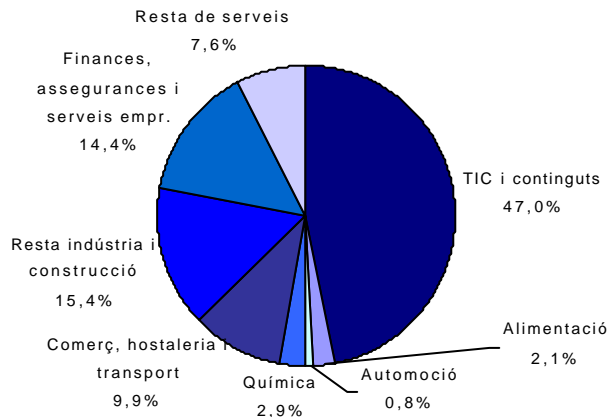
- Al 2001 s'espera contractar a Catalunya aprox. 10.000 professionals de les TIC i ho faran majoritàriament les PIMES.
- Les empreses de 10 o més treballadors (sense considerar la microempresa i l'Administració) necessitarà uns 6.100 professionals.
- Els estudis més demanats són en primer lloc enginyeries tècniques (o diplomats), en segon lloc titulats en FP, i en tercer lloc enginyers superiors.

DEMANDA DE PROFESSIONALS TIC

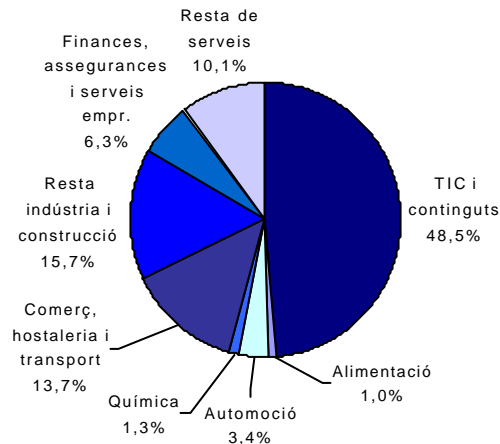
Quins sectors contractaran més els professionals TIC?

- El 48,6% de les contractacions les consumirà el propi sector

Professionals TIC per sectors 2000



Noves contractacions de personal TIC 2001

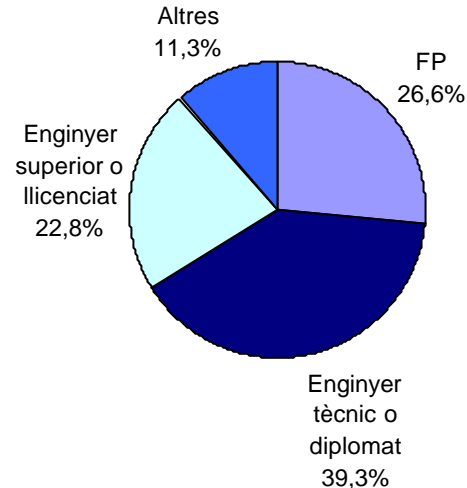


DEMANDA DE PROFESSIONALS TIC

Quins estudis s'exigiran ?

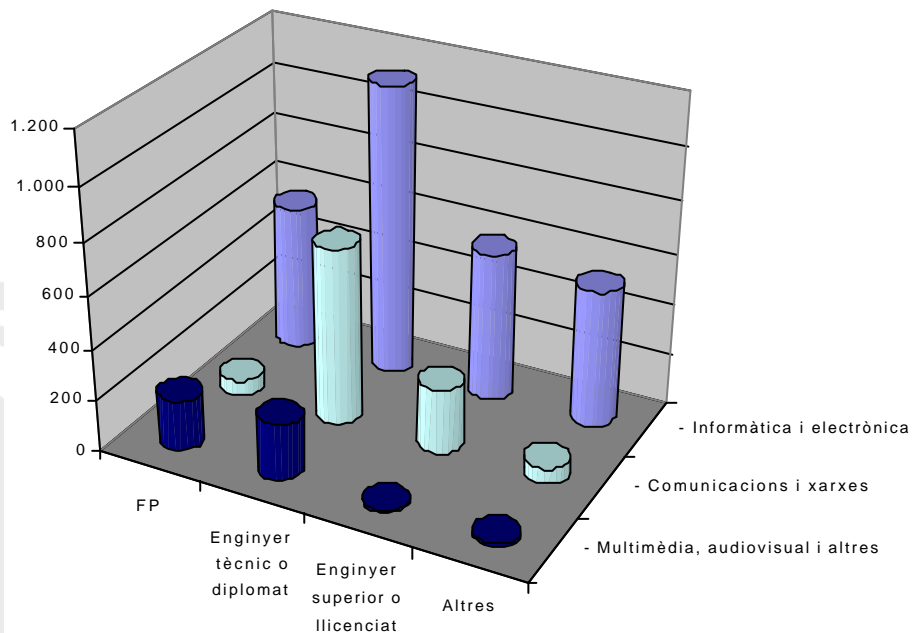
- El 26,6% de les places seran per FPs en TIC
- El 39,3% de les places les ocuparan professionals o titulats d'enginyeries tècniques o diplomats
- El 22,8% de les places seran per enginyers superiors

Formació del personal TIC a contractar



DEMANDA DE PROFESSIONALS TIC

Els titulats més demanats són enginyer tècnic o diplomat que ocuparan tasques en departaments d'informàtica i/o d'electrònica. Les tasques multimèdia i de continguts s'ocuparan amb enginyeries tècniques o graduats/ diplomats, i també amb titulats FP en TIC.



DÈFICIT DE PROFESSIONALS TIC

Oferta: 5.340 titulats

1.190 titulats superiors

1.750 enginyers tècnics/ diplomats o graduats

2.400 graduats FP en TIC

Demanda: 10.000 professionals

2.300 enginyers superiors **dèficit** → **1.110**

4.000 enginyers tècnics **2.250**

2.700 graduats FPs **300**

1.000 altres estudis **1.000**

Accions de la Generalitat

1. Ampliació de l'oferta de places en TIC en 670 places, d'aquests 520 són per a enginyeries tècniques
2. Pla **Form@tic**: 360 places de posgrau
3. Millora del rendiment acadèmic
4. Sensibilització als escolars sobre "l'interès" dels estudis TIC (formació i divulgació)