

Inserció laboral a les titulacions TIC

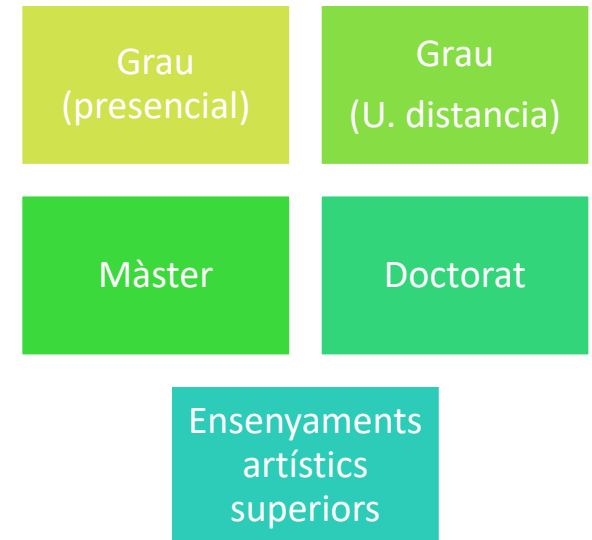
ITSCOOL, 24 d'abril 2024



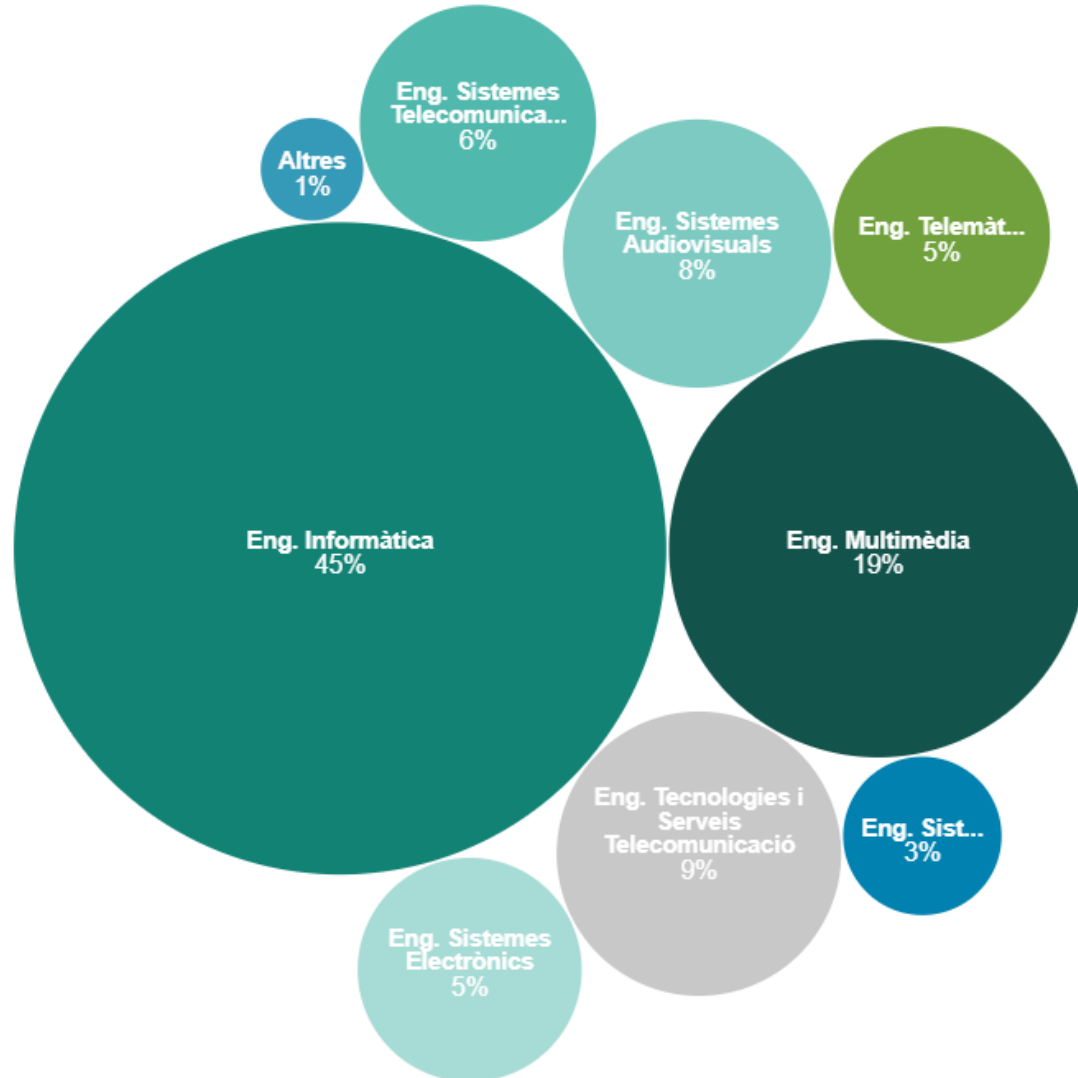
L'estudi d'inserció laboral del sistema universitari

- > **Què és?** L'estudi està impulsat per les universitats catalanes i coordinat per AQU Catalunya amb l'objectiu d'establir referents sobre la inserció laboral de les persones titulades.
- > **Abast temporal:** realitzat cada 3 anys.
 - Graus: des de 2001.
 - Màsters: des de 2014
 - Doctorat: des de 2008
- > **Població enquestada:** persones titulades 3-4 anys abans de l'enquesta.
- > **Metodologia:** des de 2023 es realitza un canvi de metodologia de completament telefònica a una mixta amb reforç electrònic.

Col·lectius participants

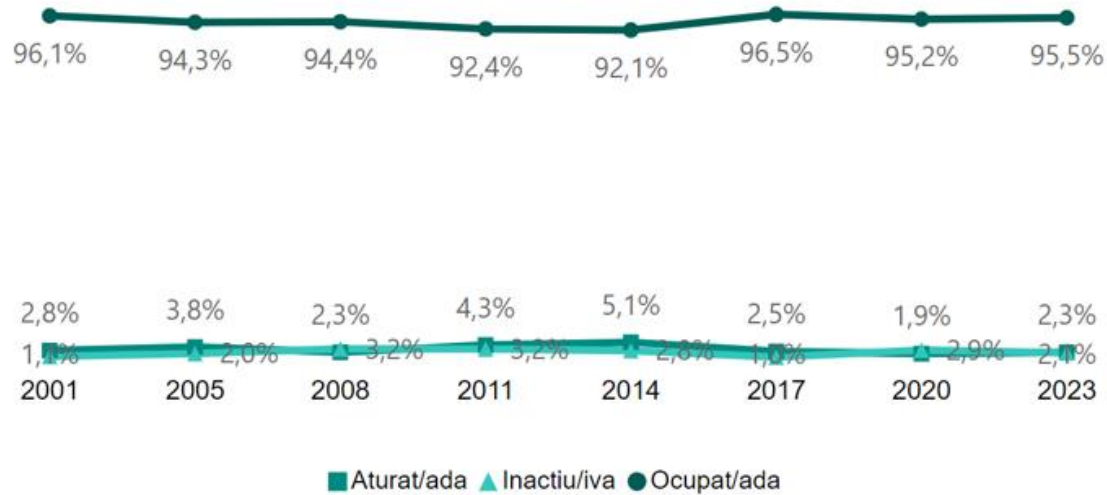


Estudi d'inserció laboral de Graus 2023



- > D'entre les persones titulades de graus TIC participant a l'estudi de 2023, gairebé la meitat son de titulacions d'Informàtica.
- > Les titulacions d'Enginyeria Multimèdia representen el segon grup en volum, i la resta de d'ensenyaments tenen una pes més modest dins de les TIC.

L'ocupació de les persones graduades en TIC



- > Gairebé la totalitat de les persones titulades treballen al cap de 3-4 anys
- > Clarament per sobre la mitjana del sistema (SUC) en totes les disciplines.

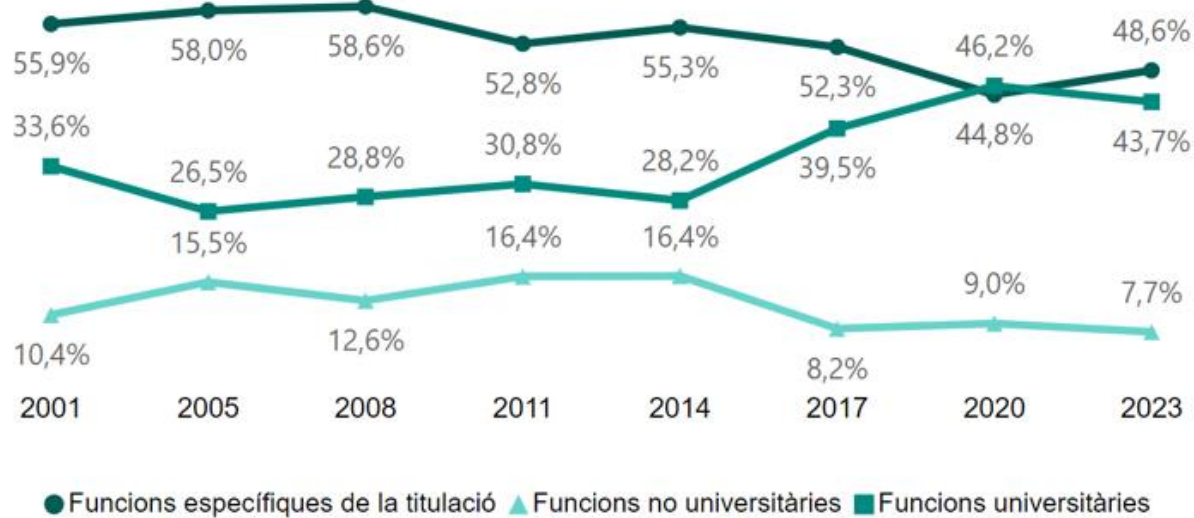
Ocupació al 2023 segons agrupació d'ensenyaments

Ensenyament	SUC
Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	94,2%
Enginyeria de Sistemes Electrònics	95,2%
Enginyeria Telemàtica	98,3%
Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació	93,0%
Enginyeria de Sistemes Audiovisuals	96,6%
Enginyeria Informàtica	96,2%
Enginyeria de Sistemes TIC	100,0%
Enginyeria Multimèdia	94,0%

Global SUC



L'adequació laboral de les persones graduades en TIC



- > 5 de cada 10 persones realitzen a la feina funcions específiques de la seva titulació (i 9 de cada 10, funcions universitàries en general)
- > A nivell comparatiu, la proporció de funcions específiques és inferior a la mitjana del SUC. Titulacions amb forta adaptabilitat entre professions dins el sector.

Funcions específiques al 2023 segons agrupació d'ensenyaments

Ensenyament	SUC
Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	52,9%
Enginyeria de Sistemes Electrònics	48,4%
Enginyeria Telemàtica	40,4%
Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació	50,5%
Enginyeria de Sistemes Audiovisuals	31,8%
Enginyeria Informàtica	59,1%
Enginyeria de Sistemes TIC	45,2%
Enginyeria Multimèdia	31,6%

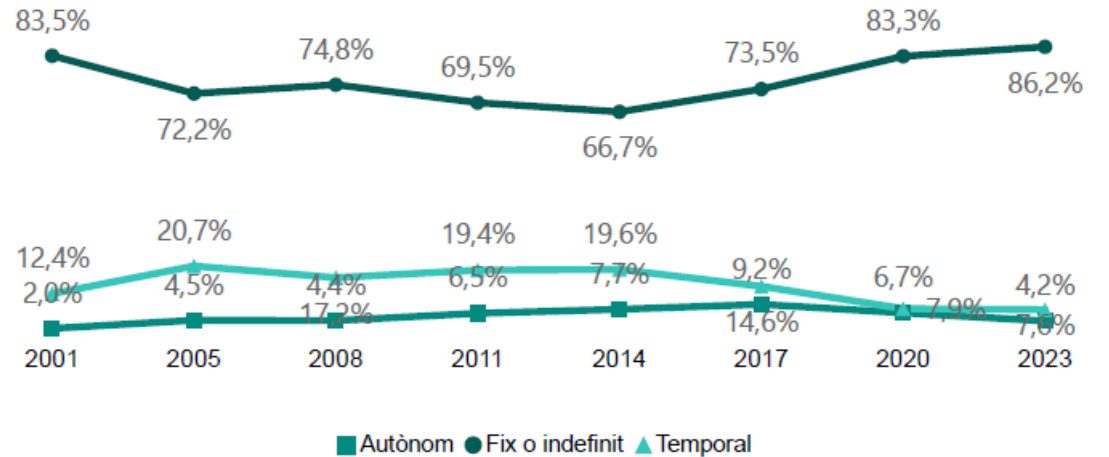
Global SUC



● Funcions específiques de la titulació ● Funcions no universitàries ● Funcions universitàries

L'estabilitat contractual de les persones graduades en TIC

- > Major estabilitat laboral que la mitjana del sistema universitari
- > A Informàtica, que representa la meitat de les persones enquestades, el 90% ha obtingut un contracte fix o indefinit.



Proporció de fixes/indefinitos al 2023 segons agrupació d'ensenyaments

Global SUC

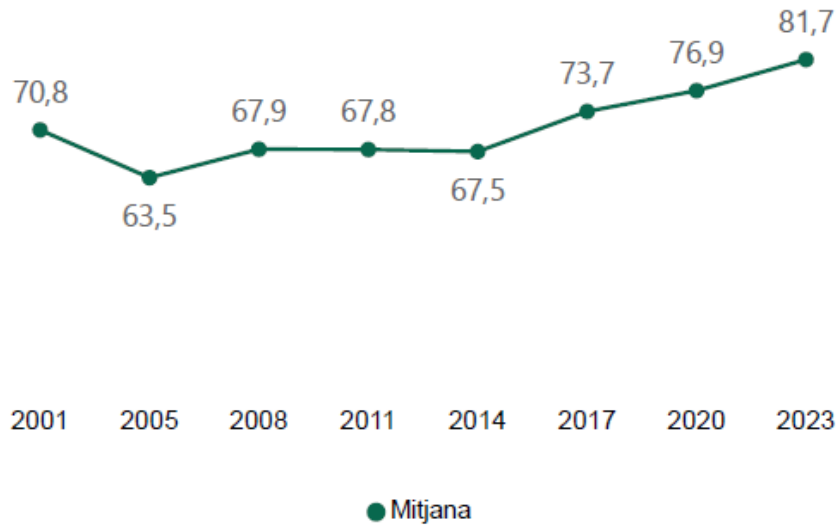


● Autònom ● Fix o indefinit ● Temporal

Ensenyament	SUC
Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	85,3%
Enginyeria de Sistemes Electrònics	82,3%
Enginyeria Telemàtica	91,2%
Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació	79,8%
Enginyeria de Sistemes Audiovisuais	87,5%
Enginyeria Informàtica	90,2%
Enginyeria de Sistemes TIC	80,6%
Enginyeria Multimèdia	78,6%

La qualitat laboral de les persones graduades en TIC

Evolució de l'índex de qualitat ocupacional per TIC



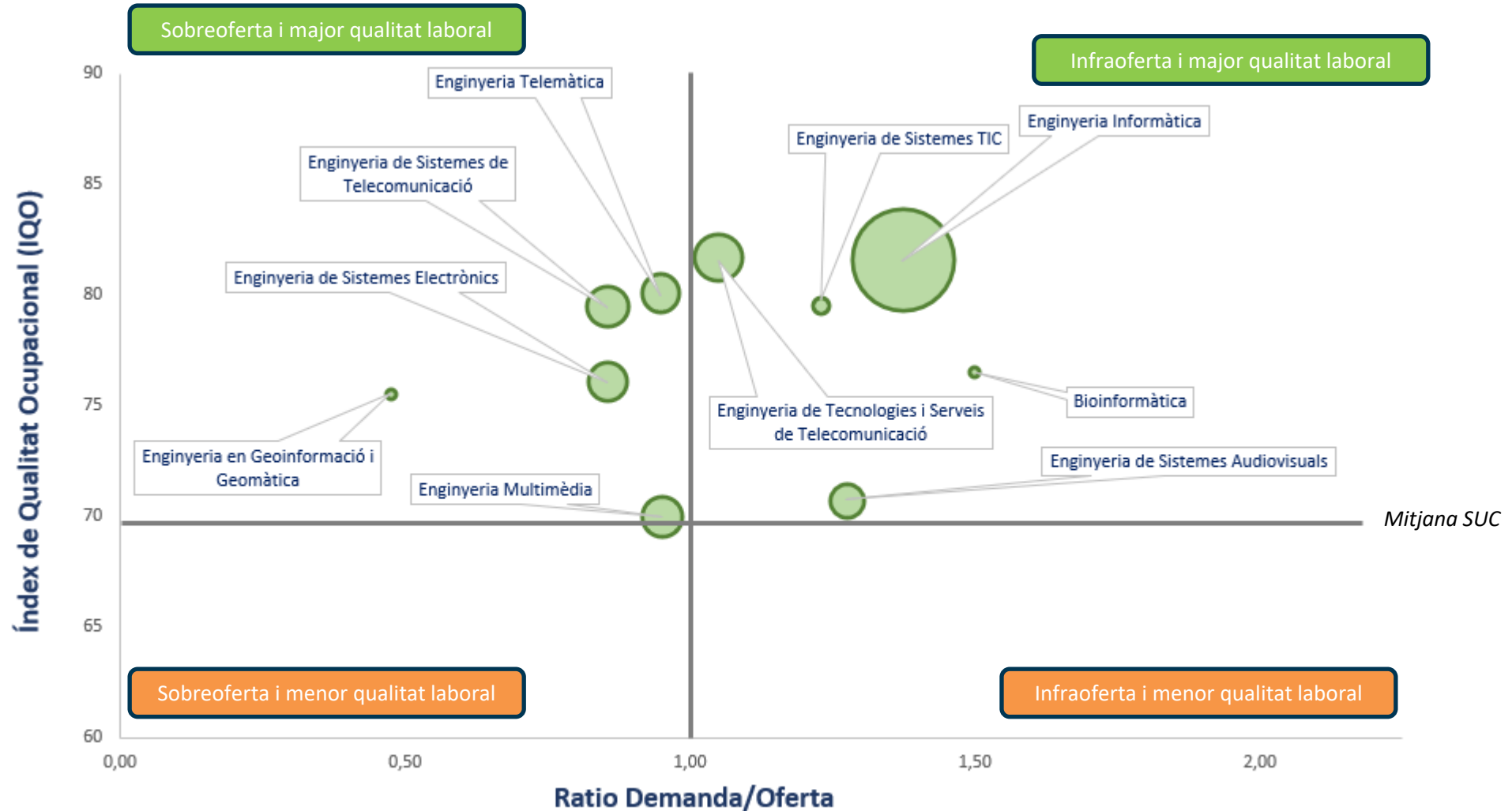
Índex de qualitat ocupacional al 2023 segons agrupació d'ensenyaments

Ensenyament	SUC	IQO. SUC
Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	82,5	Humanitats 60,4
Enginyeria de Sistemes Electrònics	79,0	
Enginyeria Telemàtica	83,8	Ciències socials i jurídiques 70,3
Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació	85,3	
Enginyeria de Sistemes Audiovisuais	75,6	Ciències
Enginyeria Informàtica	84,5	70,8
Enginyeria de Sistemes TIC	84,6	Salut
Enginyeria Multimèdia	74,9	71,9
		Enginyeries 78,5

* L'IQO és un índex que sintetitza la qualitat laboral i permet comparar de forma clara. És una proposta de Corominas et al (2012).
Per a la construcció d'aquest índex es combina tres indicadors laborals (la situació contractual, la remuneració i l'adequació de la formació per a la feina), i un indicador de satisfacció amb la feina que pondera els primers. Aquesta fórmula assigna una puntuació per cada element i el transforma a escala 100.
$$IQO = f[(C + R + A) * S] * 100$$

- > Totes les TIC presenten major qualitat laboral que la mitjana de la resta d'àmbits disciplinars.
- > Tendència creixent des de 2014.

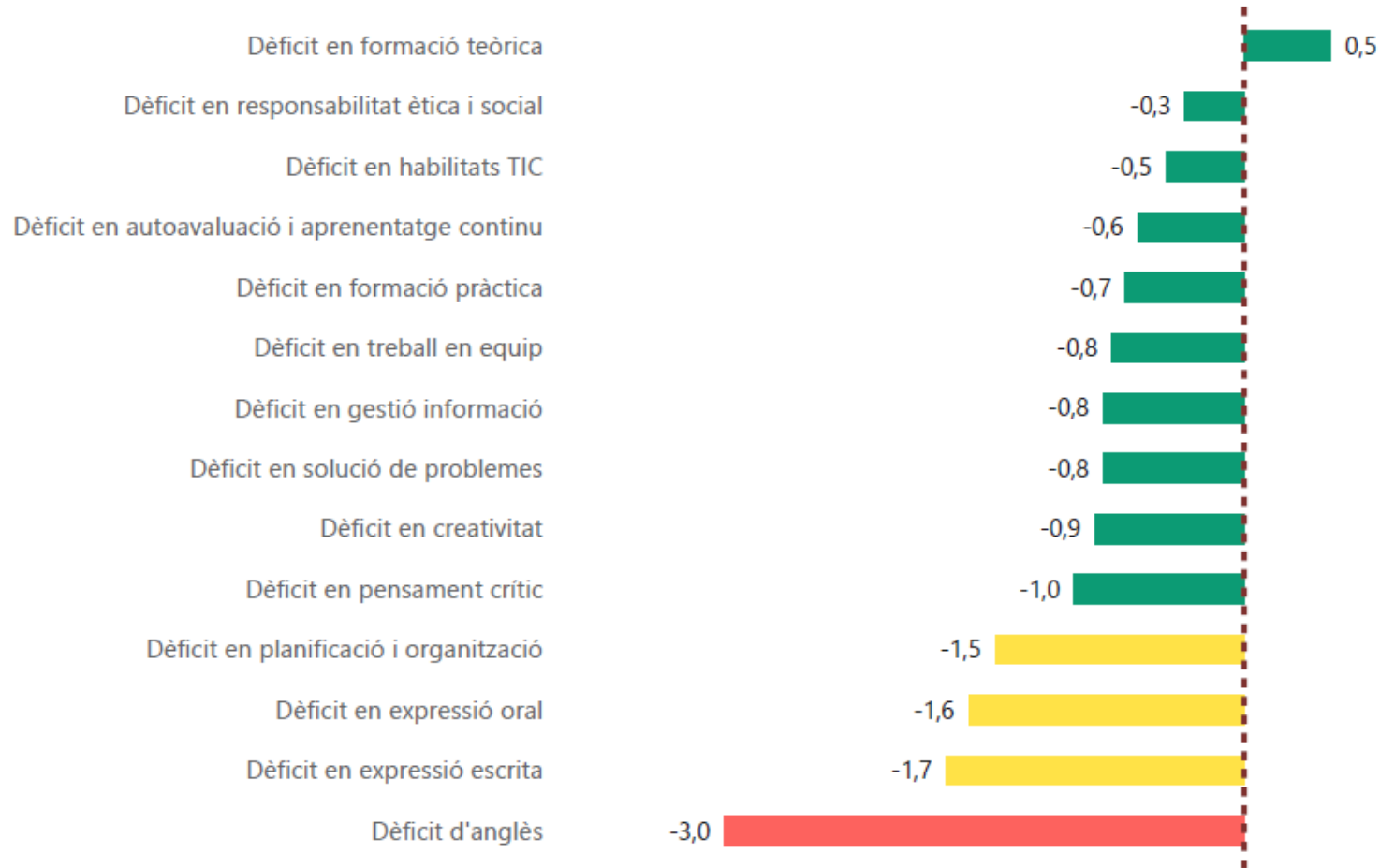
Mapa de titulacions TIC



Només disponible la demanda per les universitat públiques. La línia horitzontal talla a la mitjana del SUC. La mida de la bombolli indica les places ofertades a l'últim any disponible.

Dèficit de formació de les persones graduades en TIC

Dèficit entre la valoració de la formació rebuda i la utilitat a la feina (2023, TIC)



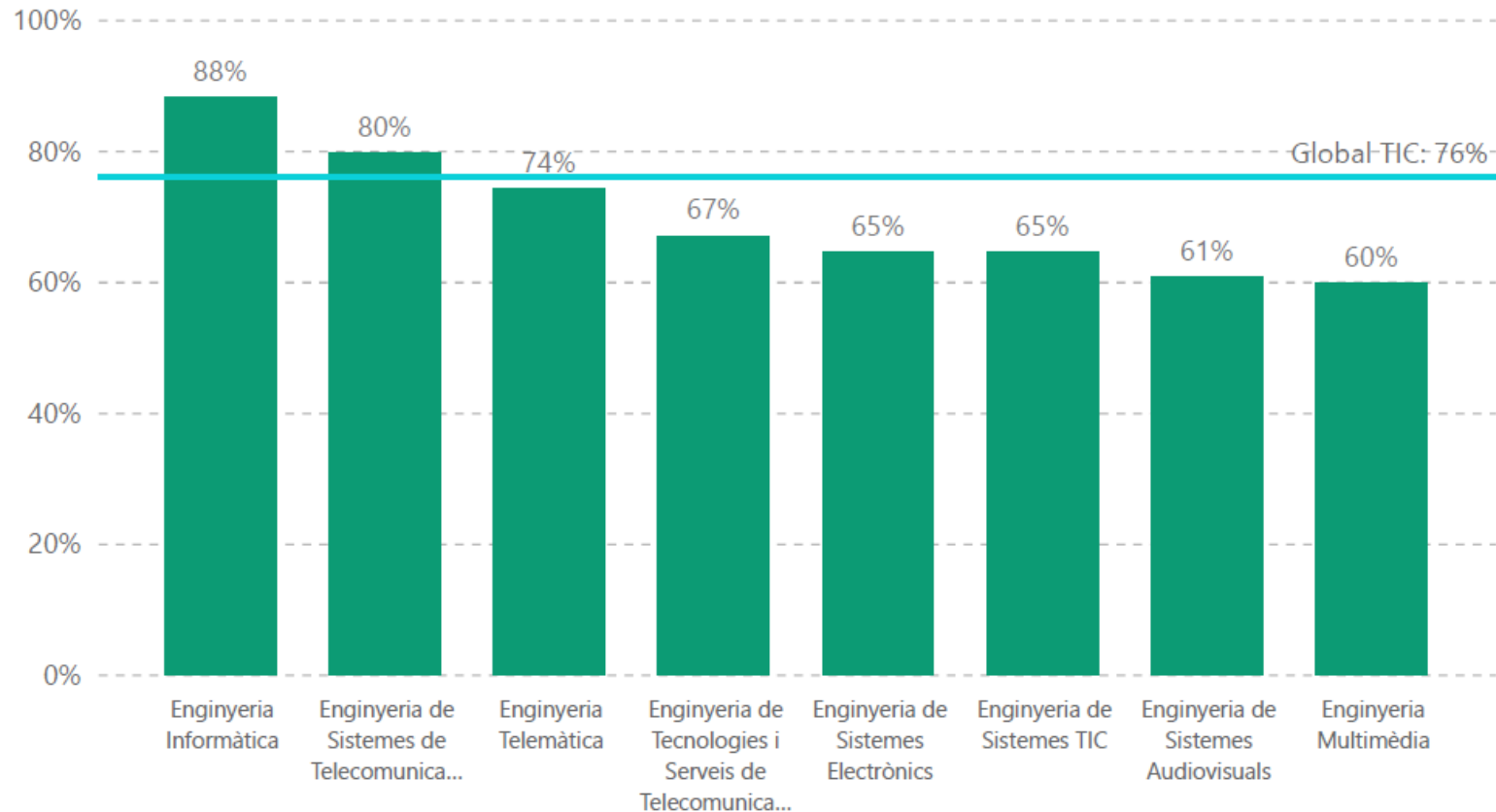
- > Les persones titulades assenyalen els idiomes com el principal dèficit entre el què necessiten a la feina i el què han rebut de formació.
- > En altres qüestions comunicatives, com l'expressió oral i l'expressió escrita, també hi identifiquen un marge de millora.

* Únicament titulats/des realitzant funcions universitàries a la feina.

Sobre 10. No disponible per doctorat.

Persones que tornarien a repetir els estudis

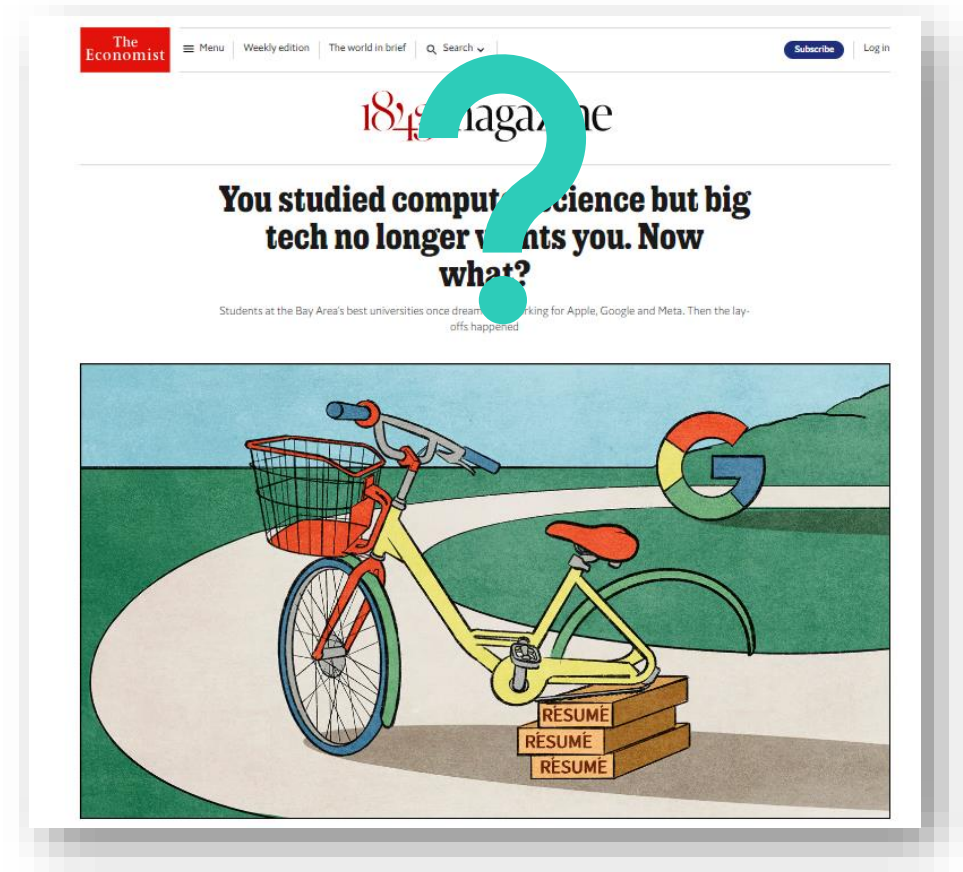
Dades per 2023



- > Alguns ensenyaments tenen un clar marge de millora, ja que 1 de cada 3 no ho tornarien a cursar.
- > En canvi, per Informàtica s'assoleix al voltant del 90% de persones satisfetes.

Conclusions

- > Les dades d'inserció laboral demostren una bona salut del mercat laboral TIC
- > Les TIC presenten una molt bona ocupació, per sobre de la mitjana del sistema.
- > En les Telecomunicacions hi ha menor encaix estudiantil que per a Informàtica.
- > No obstant, hi ha dues disciplines que presenten comparativament menor qualitat laboral (tot i situar-se a la mitjana del SUC): Multimèdia i Sistemes Audiovisuals.



Fitxa tècnica

Ensenyament	2011			2014			2017			2020			2023		
	n	% Resp.	% Error	n	% Resp.	% Error	n	% Resp.	% Error	n	% Resp.	% Error	n	% Resp.	% Error
Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació	280	55,8%	3,9%	266	57,7%	3,9%	154	48,0%	5,7%	206	44,7%	5,1%	69	46,6%	8,6%
Enginyeria de Sistemes Electrònics	98	67,1%	5,7%	68	73,9%	6,1%	52	68,4%	7,7%	41	49,4%	11,0%	62	63,9%	7,5%
Enginyeria Telemàtica	95	72,5%	5,3%	87	69,6%	5,8%	30	55,6%	12,0%	39	40,2%	12,2%	58	64,4%	7,7%
Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunica...										28	42,4%	14,2%	100	57,8%	6,4%
Enginyeria en Organització de les Tecnologies de la ...										4	28,6%	43,0%	13	56,5%	18,3%
Enginyeria de Sistemes Audiovisuals	69	80,2%	5,3%	60	75,9%	6,2%	28	51,9%	13,0%	47	40,9%	11,0%	89	61,4%	6,5%
Enginyeria Informàtica	772	59,2%	2,3%	611	68,8%	2,2%	389	53,8%	3,4%	310	45,0%	4,1%	526	55,8%	2,8%
Enginyeria de Sistemes TIC										11	55,0%	20,3%	31	62,0%	11,0%
Enginyeria Multimèdia	49	71,0%	7,6%	24	64,9%	12,0%	55	56,1%	8,8%	37	35,6%	13,0%	216	52,3%	4,6%
Total	1363	60,9%	1,7%	1116	66,3%	1,7%	708	53,4%	2,5%	723	43,8%	2,7%	1164	55,9%	1,9%

Moltes gràcies!

aprades@aqu.cat