

# *DOSSIER ESTADÍSTIC*



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català de les Dones**

---

## **DONES EN LES TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ (TIC)**

---

**Recull estadístic elaborat per l'Observatori de la Igualtat de  
Gènere**

FEBRER DE 2019

## Índex

1.	Dones en les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) .....	2
1.1.	Introducció .....	2
1.2.	Ocupació en les TIC.....	3
	<b>Gràfic 1: Població ocupada per branca d'activitat. % vertical</b> .....	3
	<b>Gràfic 2: Població ocupada per branca d'activitat (% horitzontal)</b> .....	4
	<b>Gràfic 3: Evolució de la població ocupada en Informació i comunicació</b> .....	5
1.3.	R+D en el sector TIC.....	5
	<b>Gràfic 4: Personal en R+D en el sector TIC</b> .....	5
	<b>Gràfic 5: Personal tècnic i auxiliar en R+D en el sector TIC</b> .....	6
1.4.	Formació en TIC.....	7
	<b>Gràfic 6: Títols universitaris en enginyeria i arquitectura</b> .....	7
	<b>Gràfic 7: Títols universitaris per branca i sexe</b> .....	7
	<b>Gràfic 8: Població graduada en FP per matèria</b> .....	8
1.5.	Ús TIC .....	9
	<b>Gràfic 9: Ús TIC de les dones per grups d'edat</b> .....	9
	<b>Gràfic 10: Ús TIC de les dones per dimensió de la llar</b> .....	10
	<b>Gràfic 11: Ús TIC de les dones per tipus d'ús i nacionalitat</b> .....	10
	<b>Gràfic 12: Ús TIC segons tipus d'ús i sexe</b> .....	11
	<b>Gràfic 13: Ús TIC segons tasques relacionades amb la informàtica</b> .....	12
	<b>Gràfic 14: Ús TIC entre els 10 i els 15 anys</b> .....	13
1.6.	Acreditació de competències en TIC (ACTIC).....	14
	<b>Gràfic 15: Acreditació de competències TIC</b> .....	14
	<b>Gràfic 16: Evolució de l'ACTIC</b> .....	14

# **1. DONES EN LES TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ (TIC)**

## **1.1. Introducció**

Les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) són un sector en creixement que any rere any està assolint majors taxes d'ocupació i generant molt PIB. Són un sector que tradicionalment ha estat molt masculinitzat i forma part dels rols estereotipats de gènere més estesos en quan a la formació i la ocupació dels homes de la nostra societat.

Es ben sabut que els estereotips de gènere ajuden a perpetuar situacions de discriminació i sotmetiment de les dones respecte els homes. Per tant, trencar estereotips es concep com un dels mecanismes per a lluitar contra les desigualtats de gènere i obtenir així la igualtat efectiva entre dones i homes i l'apoderament de les dones i les nenes.

Ja des de fa uns quants anys un dels reptes de les i els qui treballen per la igualtat de gènere és la de potenciar entre les nenes altres tipus de professions que tenen associades un major potencial d'apoderament com ara les ocupacions susceptibles de generar més riquesa i obtenir categories professionals del nivell de la presa de decisions.

En aquest context, és important mesurar fins a quin punt aquests estereotips són certs, és a dir si realment les dones escullen en menor mesura estudis de les TIC, treballen menys en feines del sector de les TIC i en general usen menys les TIC en les seves vides.

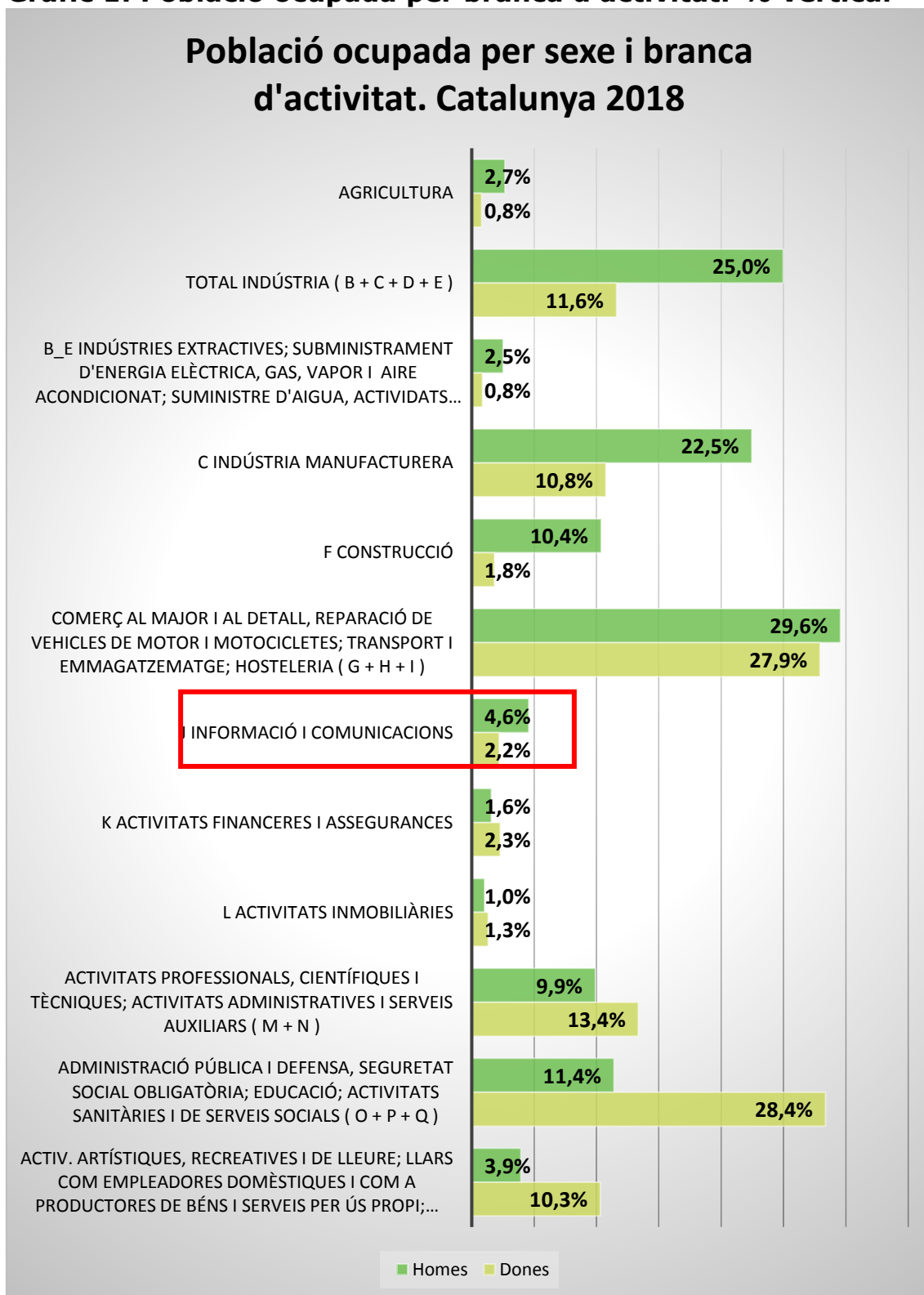
Per tal de poder tenir un reflex de la realitat sobre les TIC en les dones i els homes l'Institut Català de les Dones, per mitjà de l'Observatori de la Igualtat de Gènere ofereix al públic un recull de les principals estadístiques oficials sobre el sector TIC.

Aquest dossier estadístic recull: tipus d'ocupació en les TIC, recerca i desenvolupament tecnològic (R+D) en les TIC, formació superior i secundaris en TIC i ús de les TIC diferenciant-ho entre dones i homes.

Es un repte per a tots i totes aconseguir que aquestes xifres canviïn en el menor termini possible.

## 1.2. Ocupació en les TIC

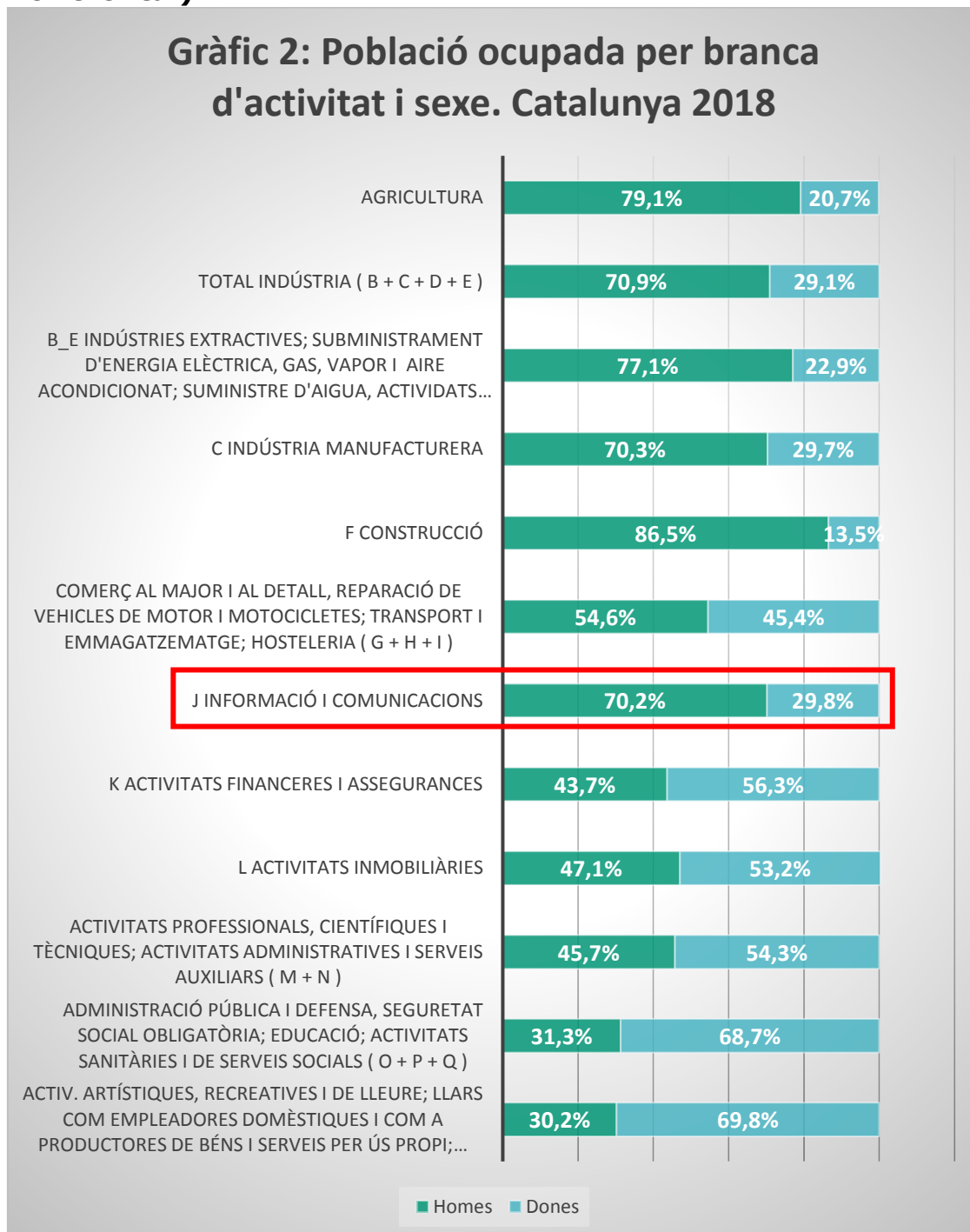
**Gràfic 1: Població ocupada per branca d'activitat. % vertical**



Font: Enquesta de Població Activa a 3r. Trimestre de 2018. (CNAE 2009)

El 2,2% de les dones ocupades treballen en la branca d'activitat "Informació i comunicacions". Aquesta proporció és menor que la dels homes que estan ocupats en el mateix sector (4,6%).

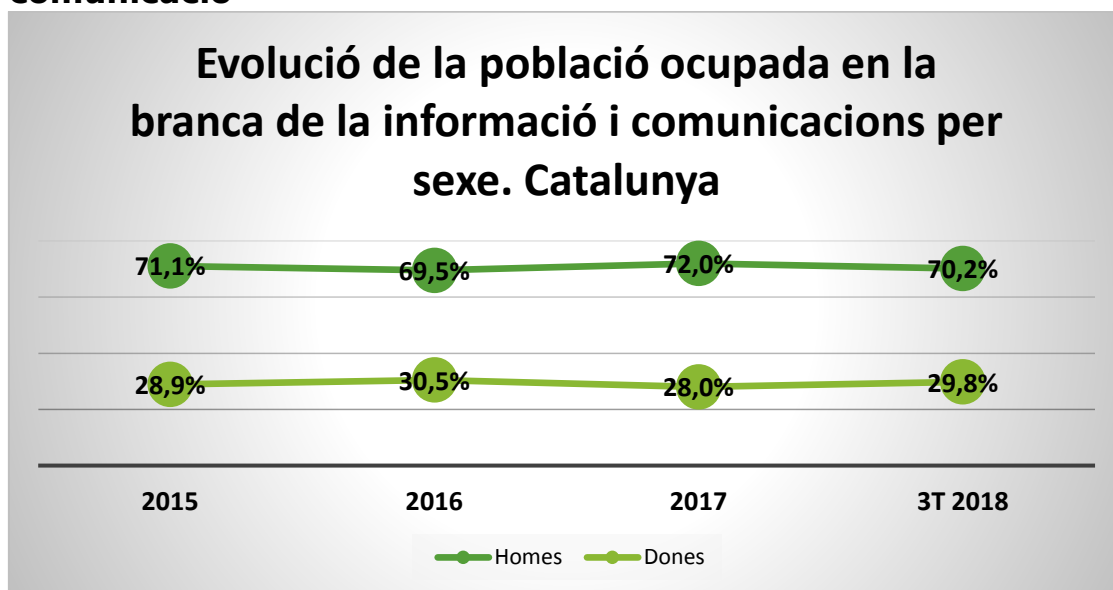
**Gràfic 2: Població ocupada per branca d'activitat (% horitzontal)**



Font: Enquesta de Població Activa a 3r. Trimestre de 2018. (CNAE 2009)

La distribució per sexe de la població que treballa en la branca d'activitat de les TIC és de 30% de dones front a 70% d'homes a tercer trimestre de 2018.

### Gràfic 3: Evolució de la població ocupada en Informació i comunicació

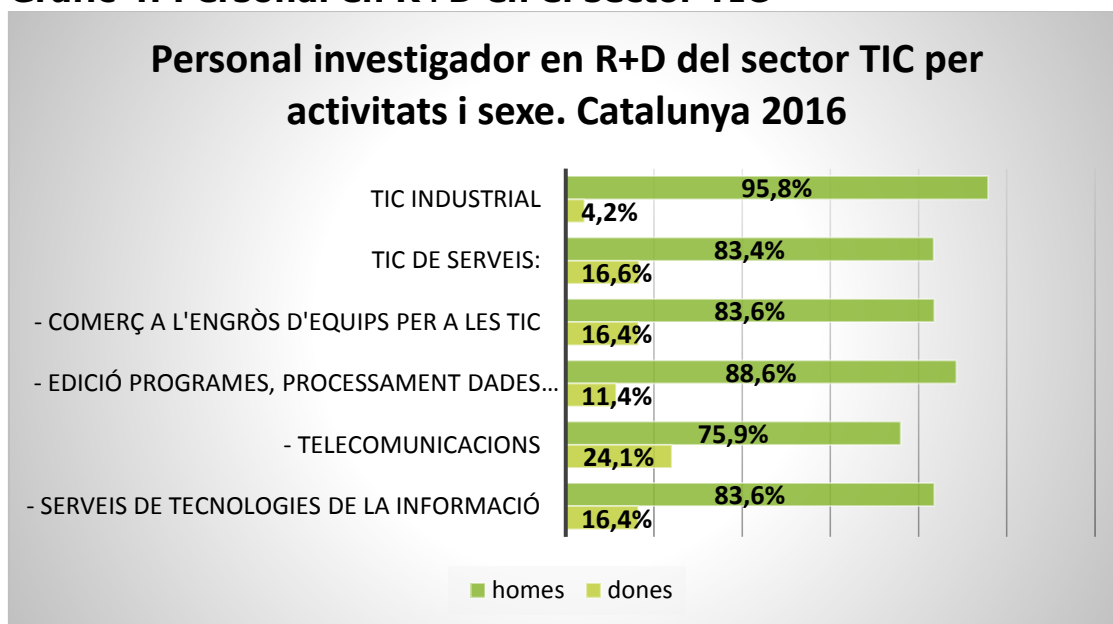


Font: Enquesta de Població Activa, 3r. Trimestre de 2018

Pel que fa a l'evolució en el temps, tres de cada deu persones ocupades en la branca d'activitat de la informació i les comunicacions són dones. Aquesta distribució per sexe es manté estable en els darrers quatre anys.

### 1.3. R+D en el sector TIC

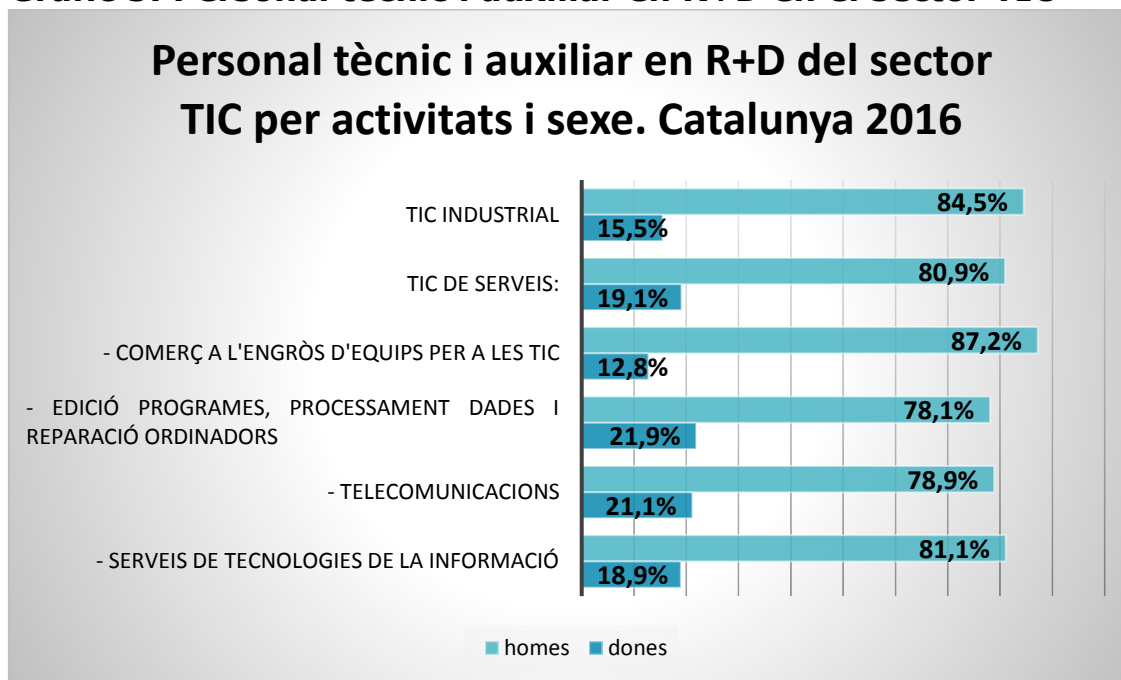
#### Gràfic 4: Personal en R+D en el sector TIC



Font: Idescat, a partir de l'Estadística sobre activitats en R+D de l'INE.

La major proporció de dones investigadores en R+D del sector TIC es troba en les empreses del sector de serveis de telecomunicacions (24%). I la menor proporció de dones es troba en les activitats TIC de la indústria (4,2%), percentatge que augmenta al 15,5% quan es tracta de categories tècniques i auxiliars.

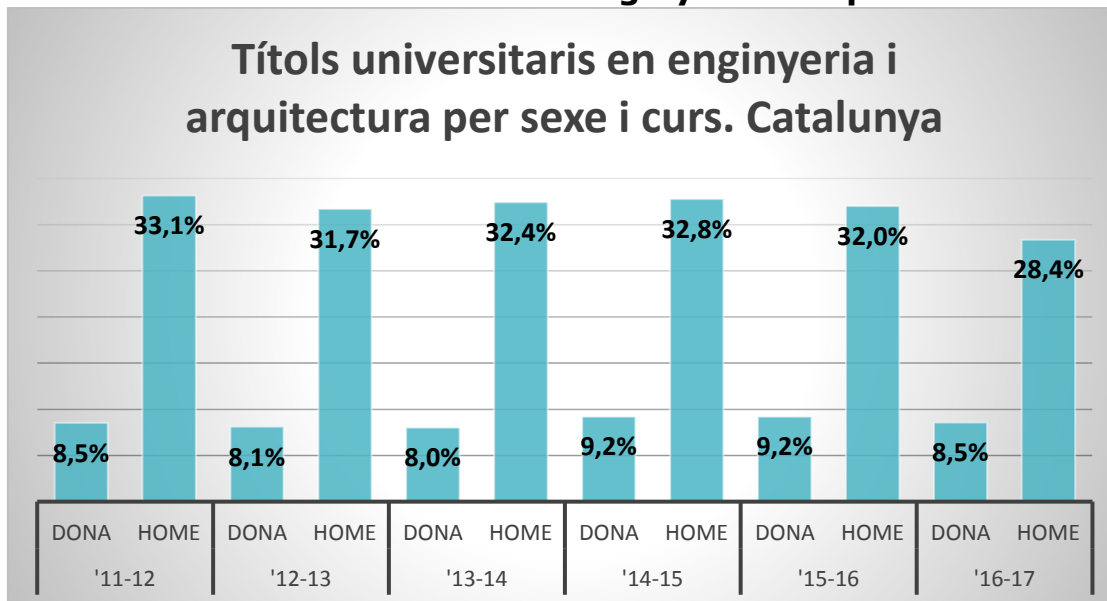
### Gràfic 5: Personal tècnic i auxiliar en R+D en el sector TIC



Font: Idescat, a partir de l'Estadística sobre activitats en R+D de l'INE.

## 1.4. Formació en TIC

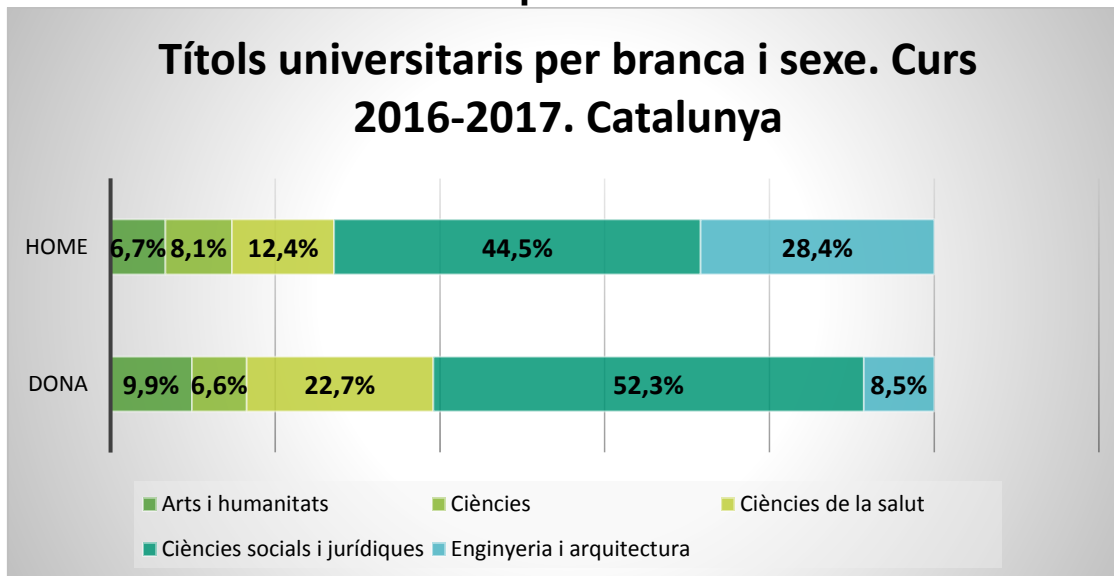
**Gràfic 6: Títols universitaris en enginyeria i arquitectura**



Font: Secretaria d'Universitats i Recerca

Enginyeria i arquitectura, que inclou les TIC, són les titulacions universitàries menys assolides per les dones, amb una mitjana del 8,5% de les titulacions de dones en els darrers 6 cursos.

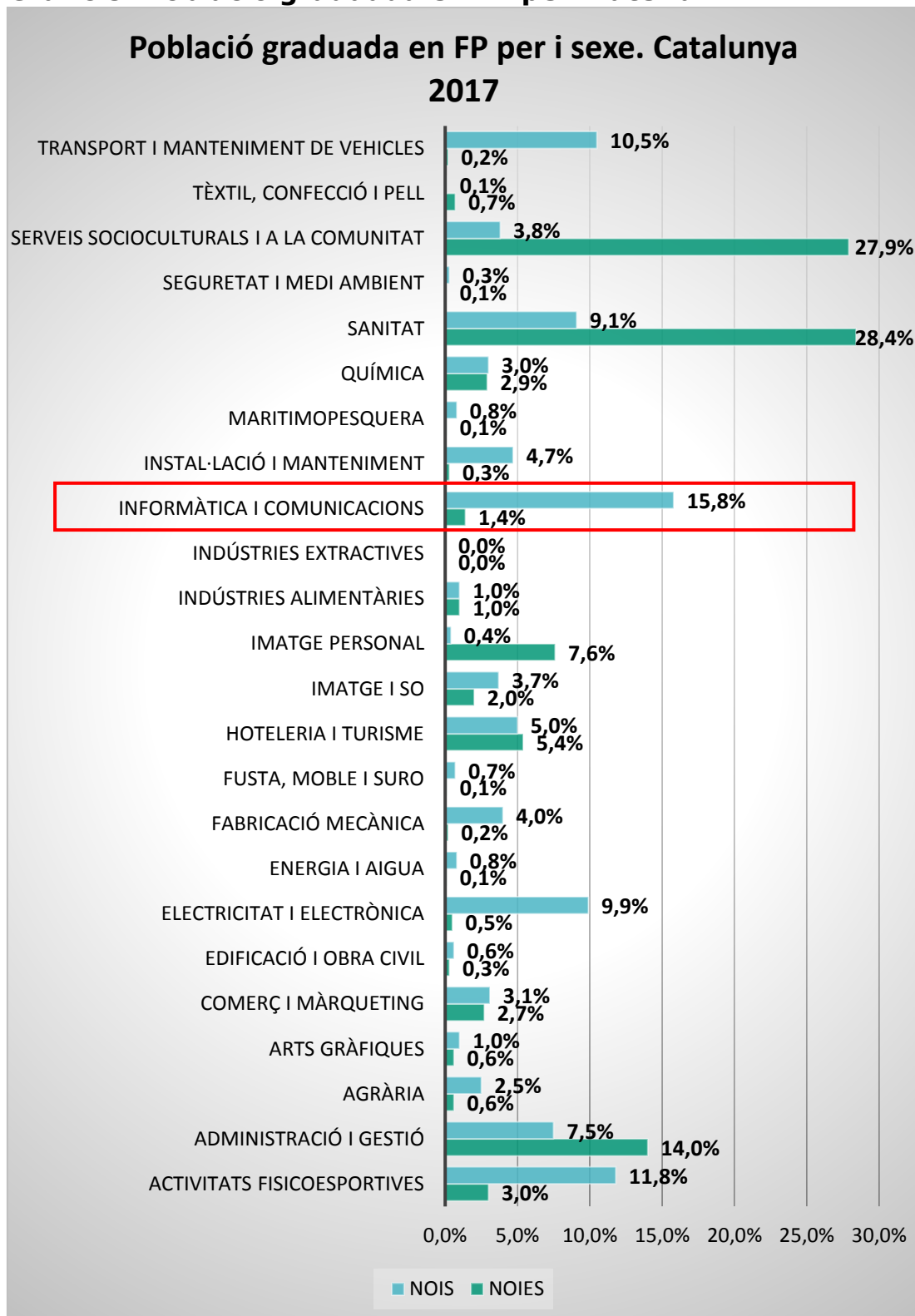
**Gràfic 7: Títols universitaris per branca i sexe**



Les dones titulades del curs 2016-2017 ho són majoritàriament en ciències socials i jurídiques (52%), seguides per les titulades en ciències de la salut (22,7%).



**Gràfic 8: Població graduada en FP per matèria**

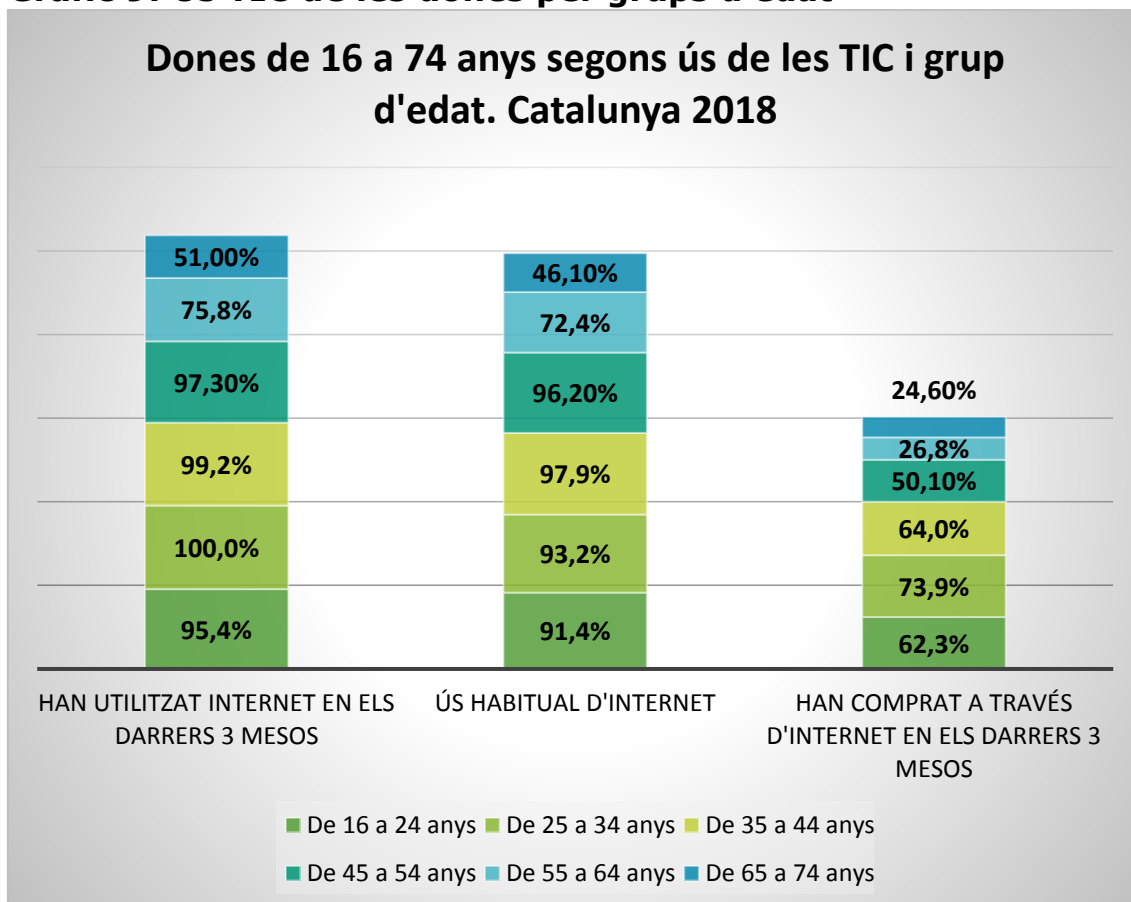


Font: Departament d'Ensenyament

En el cas de les noies, trien temàtiques d'informàtica i comunicacions en la FP, en un 1,4% dels casos, i els nois en un 15,8%.

## 1.5. Ús TIC

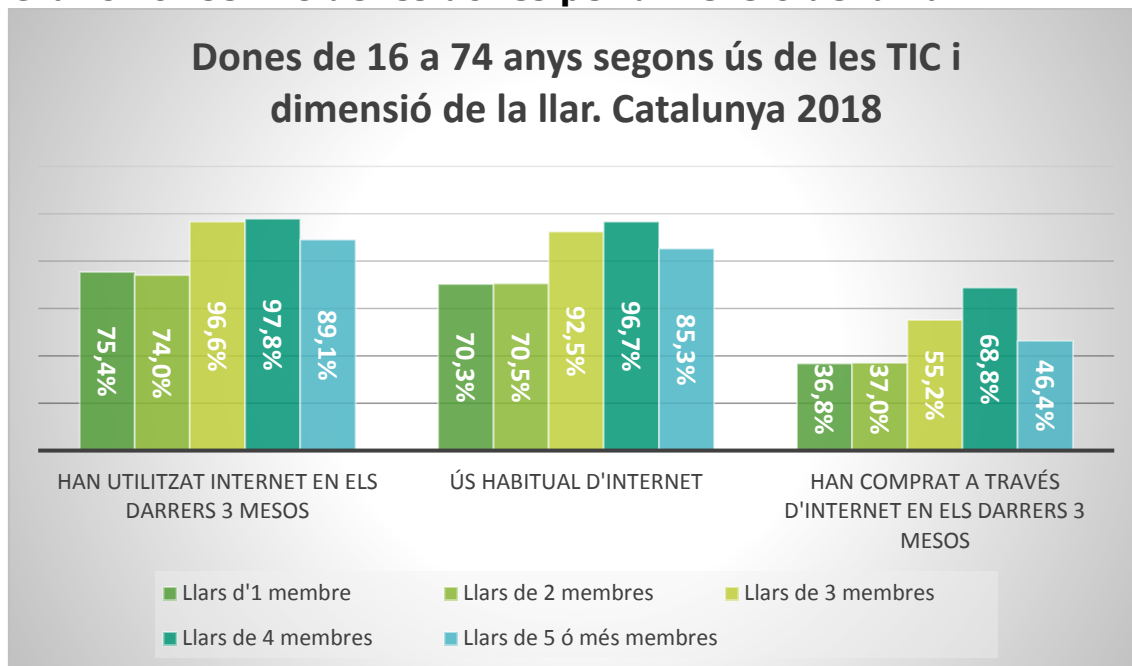
**Gràfic 9: Ús TIC de les dones per grups d'edat**



*Font: Enquesta sobre equipament i ús de tecnologies de la informació i la comunicació a les llars 2018 de l'INE.*

Les dones de 16 anys i més han utilitzat Internet, almenys un cop per setmana, en el 85% dels casos. El grup d'edat que més ho ha fet ha estat el de 35 a 44 anys amb un 97,9%, seguit del grup de 25 a 34 anys, en un 93,2%.

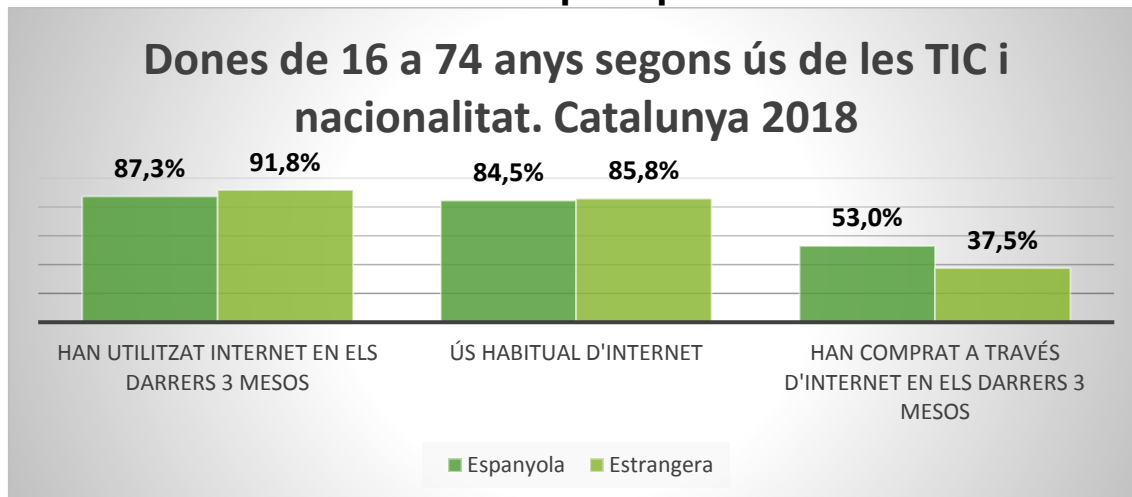
**Gràfic 10: Ús TIC de les dones per dimensió de la llar**



Font: Enquesta sobre equipament i ús de tecnologies de la informació i la comunicació a les llars 2018 de l'INE.

Les dones que viuen en llars de 4 membres són les que més utilitzen les TIC a la llar seguides de les de 3 membres.

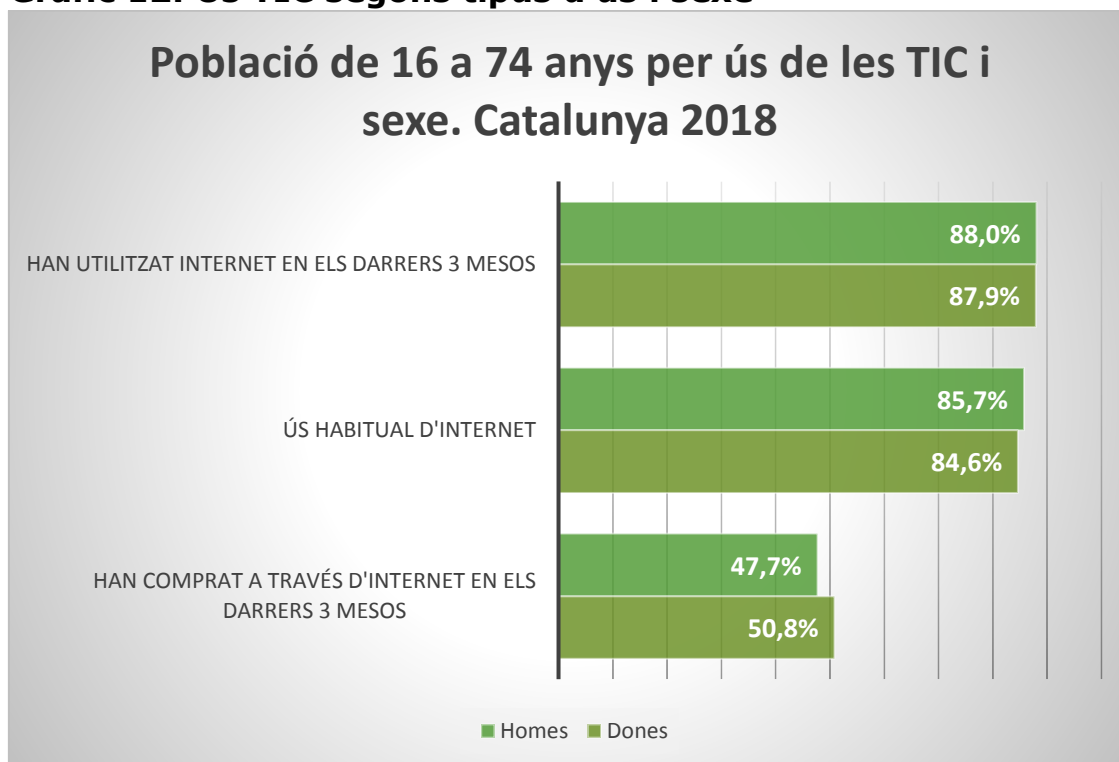
**Gràfic 11: Ús TIC de les dones per tipus d'ús i nacionalitat**



Font: Enquesta sobre equipament i ús de tecnologies de la informació i la comunicació a les llars 2018 de l'INE.

Les dones de nacionalitat estrangera compren menys per Internet que les de nacionalitat espanyola però quasi utilitzen habitualment Internet en la mateixa proporció.

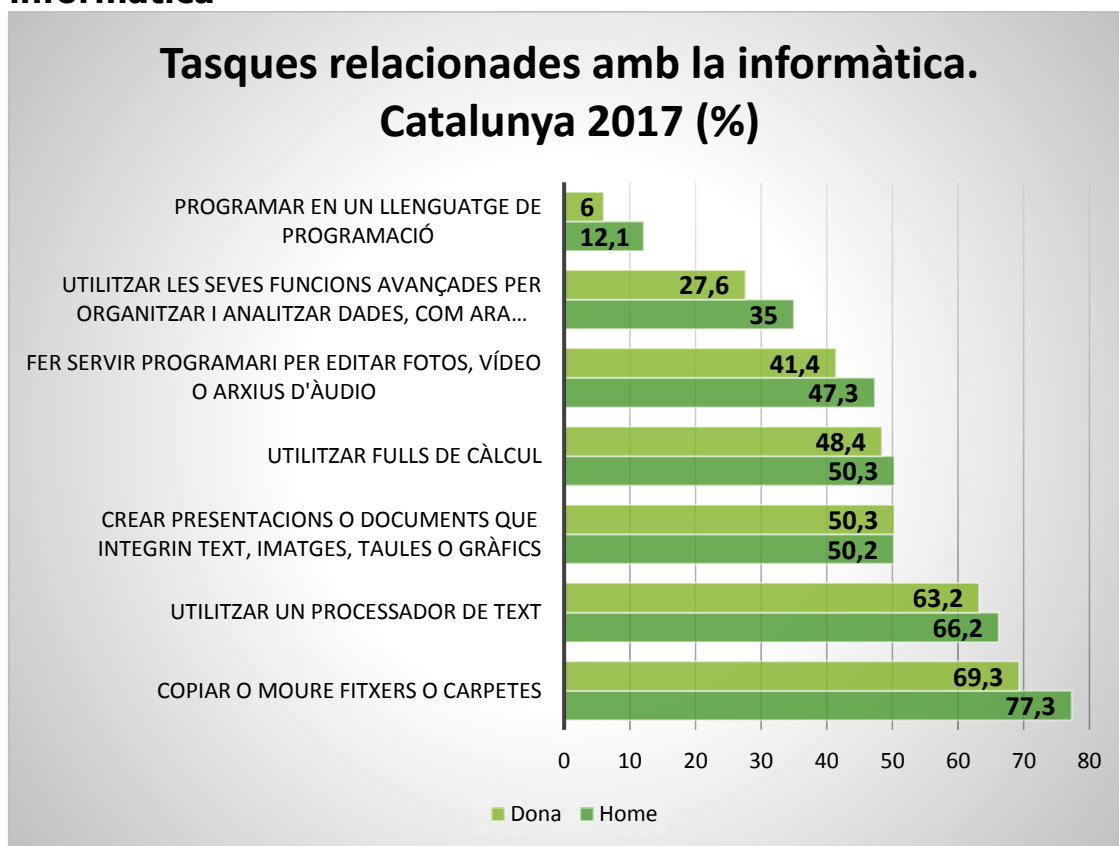
### Gràfic 12: Ús TIC segons tipus d'ús i sexe



Font: Enquesta sobre equipament i ús de tecnologies de la informació i la comunicació a les llars 2018 de l'INE.

En general, les dones utilitzen Internet a la llar una mica menys que els homes, no obstant, quan es tracta de comprar a través d'Internet la diferència s'inverteix, essent les dones qui més compren en un 50,8% dels casos dos punts percentuals més que els homes.

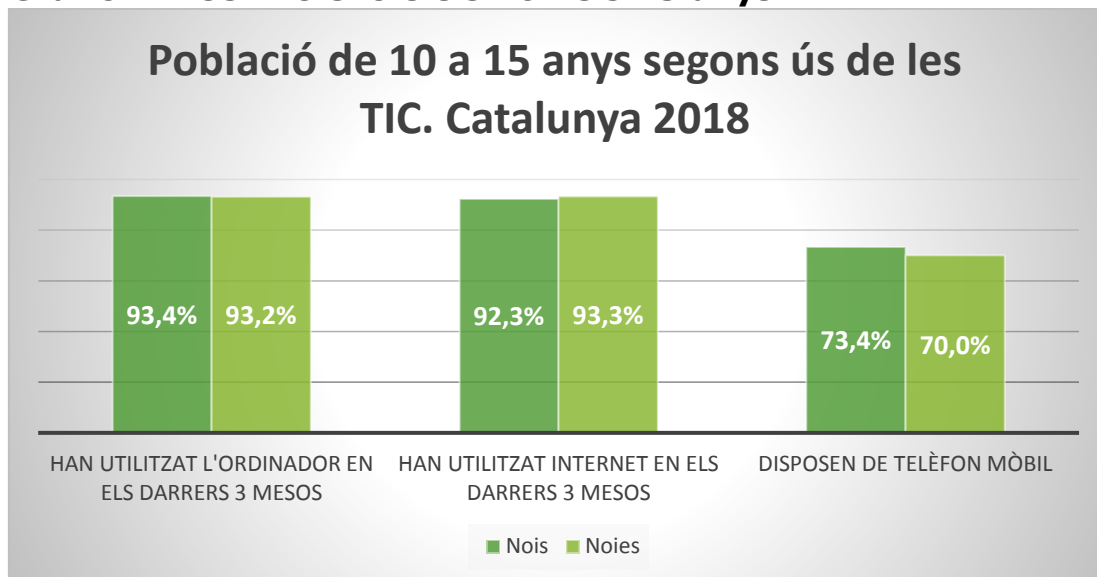
### Gràfic 13: Ús TIC segons tasques relacionades amb la informàtica



Font: Idescat, a partir de l'Enquesta sobre equipament i ús de tecnologies de la informació i la comunicació a les llars de l'INE.

A mida que augmenta la complexitat de les tasques informàtiques, la taxa de dones que les realitzen disminueix i la diferència amb els homes augmenta.

### Gràfic 14: Ús TIC entre els 10 i els 15 anys

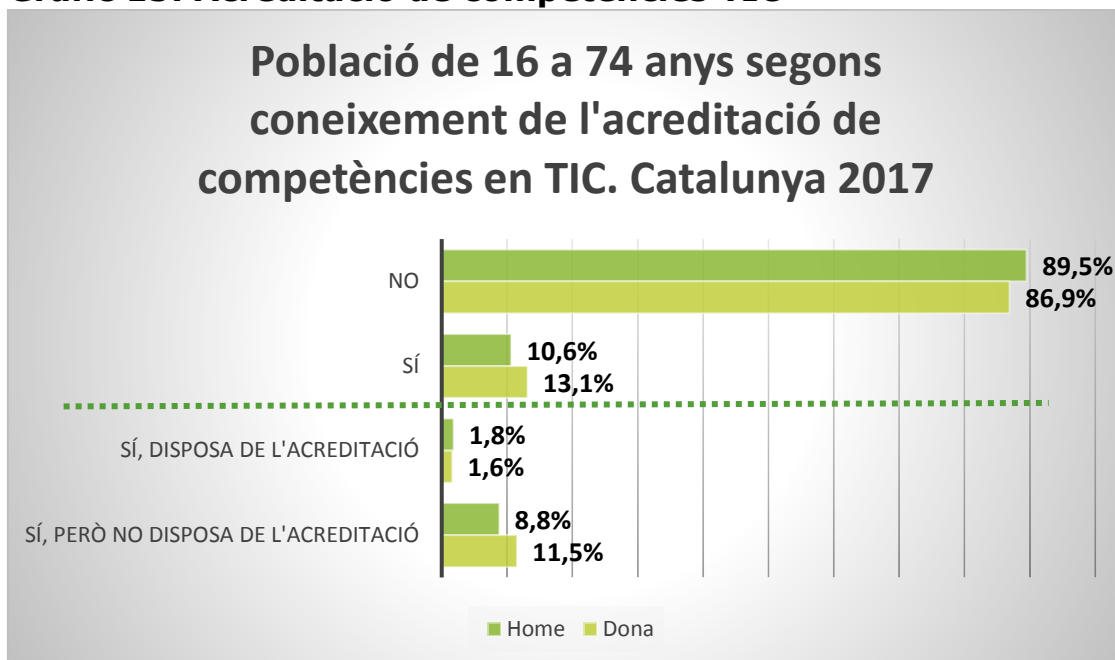


Font: Enquesta sobre equipament i ús de tecnologies de la informació i la comunicació a les llars 2018 de l'INE.

La diferència més significativa entre noies i nois en l'ús TIC és en la disponibilitat de telèfon mòbil, les noies en disposen en un 70% dels casos i els nois en un 73,4%. Si comparem les diferències d'ús per sexe en les edats més avançades s'observa que l'ús d'Internet entre els més joves és més similar per sexe.

## 1.6. Acreditació de competències en TIC (ACTIC)

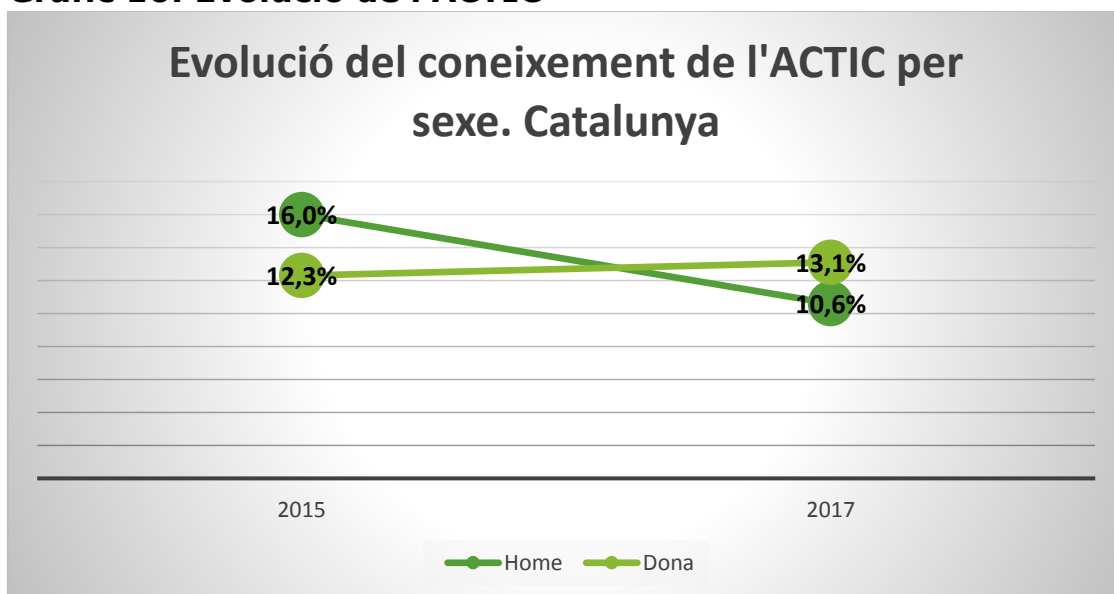
**Gràfic 15: Acreditació de competències TIC**



Font: Idescat i Departament de la Presidència.

El coneixement de l'ACTIC<sup>1</sup> és dos punts i mig major entre les dones (13,1%) que entre els homes (10,6%). Però disposen de l'acreditació en una proporció pràcticament igual (1,8% els homes i 1,6% les dones)

**Gràfic 16: Evolució de l'ACTIC**



<sup>1</sup> Certificat que emet la Generalitat, i que possibilita acreditar un determinat nivell de competències en TIC davant de qualsevol empresa o administració.



*Font: Idescat i Departament de la Presidència.*

Si s'observa l'evolució, s'han invertit els valors. L'any 2015 eren els homes qui més coneixien l'ACTIC (homes 16% i dones 12,3%) i el 2017 són les dones qui més el coneixen (dones 13% i homes 10,6%).