

## EXERCICI GRUPS SEXE I EDAT

1) Dissenyem una primera taula de tres columnes amb una pels noms, una altra amb el gènere codificat com a "H" o "D" (home o dona) i l'última amb l'edat.

	A	B	C
1	Llista de noms	Genere	Edat
2	Raúl	H	17
3	Ramón	H	12
4	Sara	D	14
5	Maria	D	13
6	Roberto	H	16
7	Noa	D	13
8	Alex	H	12
9	Samuel	H	17
10	Daniela	D	14
11			

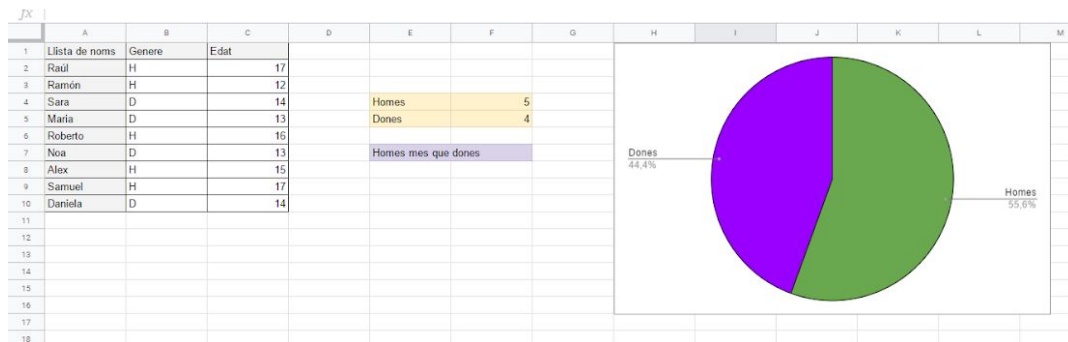
2) Dissenyem una segona taula de dos columnes i dos files. La primera columna diu Homes i Dones i a la segona actua la funció **=COUNTIF**, que compta "H" en un cas i "D" en l'altre

	A	B	C	D	E	F
1	Llista de noms	Genere	Edat			
2	Raúl	H	17			
3	Ramón	H	12			
4	Sara	D	14	Homes	5	
5	Maria	D	13	Dones	4	
6	Roberto	H	16			
7	Noa	D	13			
8	Alex	H	12			
9	Samuel	H	17			
10	Daniela	D	14			
11						

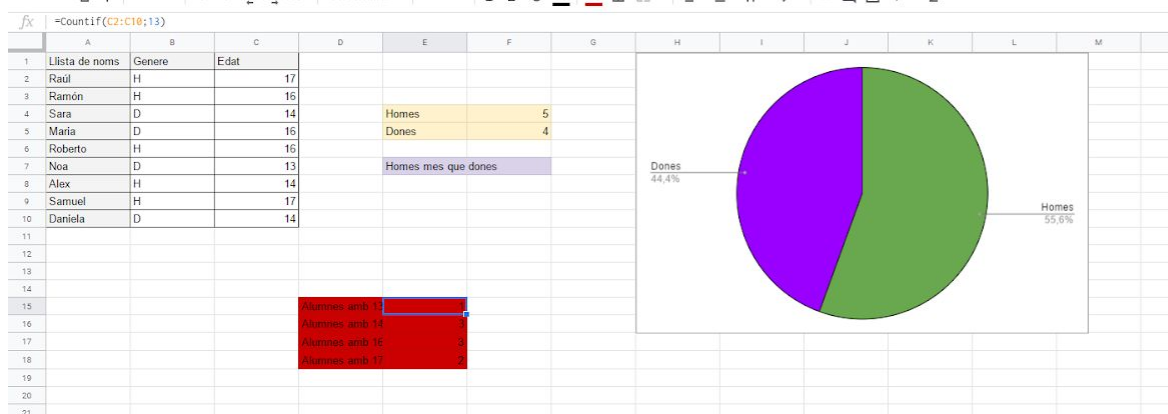
3) Usem la funció **=IF** per veure quin es el grup més nombrós. La prova lògica compara la quantitat d'homes i dones, retorna un valor cert o fals, i la funció mostra el text que correspongui

	A	B	C	D	E	F
1	Llista de noms	Genere	Edat			
2	Raúl	H	17			
3	Ramón	H	12			
4	Sara	D	14	Homes	5	
5	Maria	D	13	Dones	4	
6	Roberto	H	16			
7	Noa	D	13	Homes mes que dones		
8	Alex	H	15			
9	Samuel	H	17			
10	Daniela	D	14			
11						

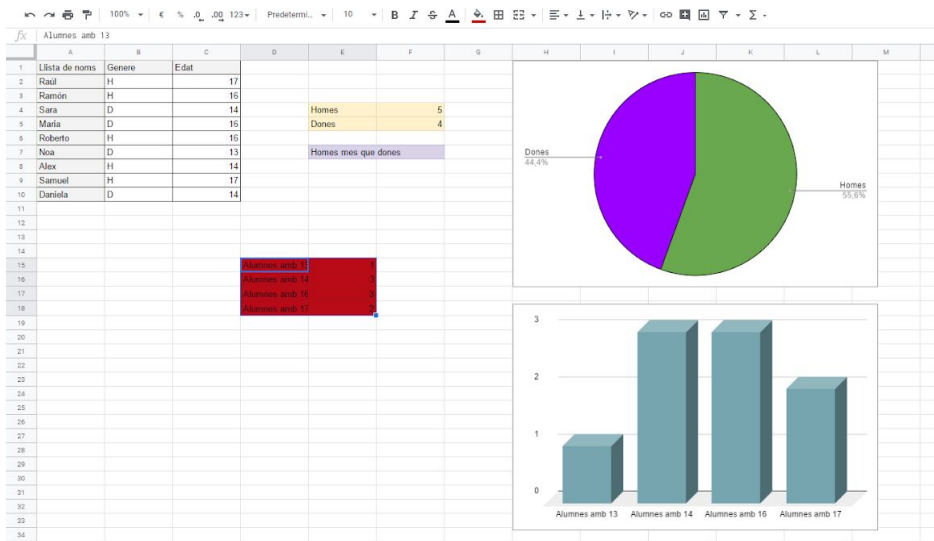
4) A partir de la segona taula generam un gràfic de percentatges .



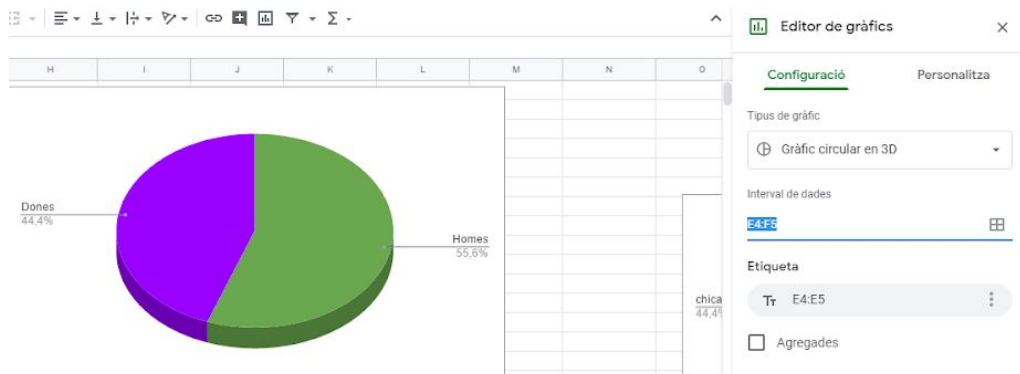
5) Dissenyam una tercera taula amb dos files i dos columnes Cada fila correspon a un grup d'edat Amb la funció =COUNTIF contarem quantes persones hi ha de cada edat. **ATENCIÓ:** Ara la funció la posarem a l'esquerra de manera que primer apareixerà el resultat de la funció, el número de persones i segon el nom del grup d'edat . (NO com en aquesta imatge, sinò com en la de l'apartat 8)



6) Generam un **gràfic de barres** , amb una columna per cada edat i que tingui com a ròtul de cada columna a l'eix "X" el text que hem escrit a la taula



Per obtenir els etiquetes i la informació correctament en aquest gràfic si la taula està en el format de la imatge 8 : La columna on hi ha les dades que corresponen als ròtuls estan disposades en la segona columna, i no en la primera, que permetria generar el gràfic de forma automàtica. Haurem d'entrar en l'editor de gràfics i a continuació en l'apartat d'etiqueta s'ha de col·locar l'interval de dades que volem que apareguin en aquest.



7) Per saber els grups més i menys nombrosos dissenyam una quarta , taula amb aquest aspecte.

El grup mes nombros té	i és el de
El grup menys nombros té	i és el de

Usam les funcions **=MIN()** , per al mínim i **=MAX()** per al màxim totes , dues sobre el rang de la taula anterior on s'han comptat els grups d'edat. Aquestes funcions generen el seu resultat a la columna central de la nova taula

8) Ara hem de trobar els noms d'aquests dos grups sobre la tercera taula i escriure'ls a la la darrera columna de la quarta. Això ho feim amb la la funció . **=VLOOKUP()**, que requereix que la taula estigui amb el valor a buscar en la 1<sup>a</sup> columna.

El **Valor\_buscado** està a la columna dos de la quarta taula.

La **Matriz\_buscar\_en** és la taula tres.

L'**Indicador\_columnas** és la segona columna de la taula 3.

Donat que no està ordenada al quart paràmetre li indicam **FALSE** o **0**.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with two tables. The first table (Table 3) has two columns: 'Alumnes amb 1' and 'Alumnes amb 2'. The second table (Table 4) has two columns: 'El grup més nombrós té' and 'El grup menys nombrós té'. A formula cell in Table 4 is active, showing the VLOOKUP function. A tooltip is displayed over the formula cell, providing details about the function's arguments and usage.

1 Alumnes amb 1	2 Alumnes amb 2
3 Alumnes amb 1	3 Alumnes amb 2
3 Alumnes amb 1	3 Alumnes amb 2
2 Alumnes amb 1	2 Alumnes amb 2

El grup més nombrós té	3 i és el de
El grup menys nombrós té	1 i és el de

VLOOKUP(cercar\_clau; interval; index; [està\_ordenada])

Exemple  
VLOOKUP(10003; A2:B26; 2; FALSE)

Resum  
Cerca vertical. Cerca en vertical una clau a la primera columna d'un interval i torna el valor d'una cel·la especificada de la fila trobada.

cercar\_clau  
El valor que cal cercar. Per exemple, "42", "Gats" o "124".

interval  
L'interval que cal tenir en compte per a la cerca. La clau especificada a l'argument "cercar\_clau" se cerca a la primera columna de l'interval.

índex  
L'índex de columnes del valor que cal oferir, on la primera columna de l'argument "interval" té el número 1.

està\_ordenada - [opcional]  
Indica si la columna que cal cercar (la primera columna de l'interval especificat) està ordenada. En aquest cas s'oferirà el resultat que més coincideixi amb l'argument "cercar\_clau".

Més informació sobre VLOOKUP

=VLOOKUP(

El que fa la funció és buscar en vertical (**vertical lookup**) sobre la primera columna de la taula 3 el valor que està escrit en una casella de la taula 4, i quan el trobam dins la taula 3 ens dona el valor que està escrit a la segona columna.

100% € % .00 .00 123 Predetermi... 10 B I S

fx =VLOOKUP(C13;F22:G25;2;0)

	A	B	C	D	E	F
3	Ramón	H	16			
4	Sara	D	14		Homes	5
5	Maria	D	14		Dones	4
6	Roberto	H	16			
7	Noa	D	13		Homes mes que dones	
8	Alex	H	14			
9	Samuel	H	17			
10	Daniela	D	14			
11						
12						
13		El grup mes nombrats	4 i és el de		Alumnes amb 14	
14		El grup menys nombrats	1 i és el de		Alumnes amb 13	
15						
16						

## POSSIBLE ASPECTE FINAL DEL TREBALL

