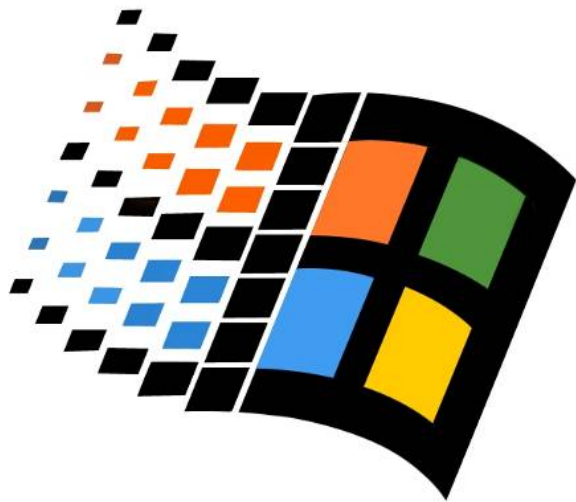


La revolució del sistema operatiu

El món del Freeware



Introducció

Hipòtesi

El programari lliure és poc conegut i com és gratuït es menysprea.

El consumidor acudeix a l'ús de la pirateria, perquè no confia en aquests programes.

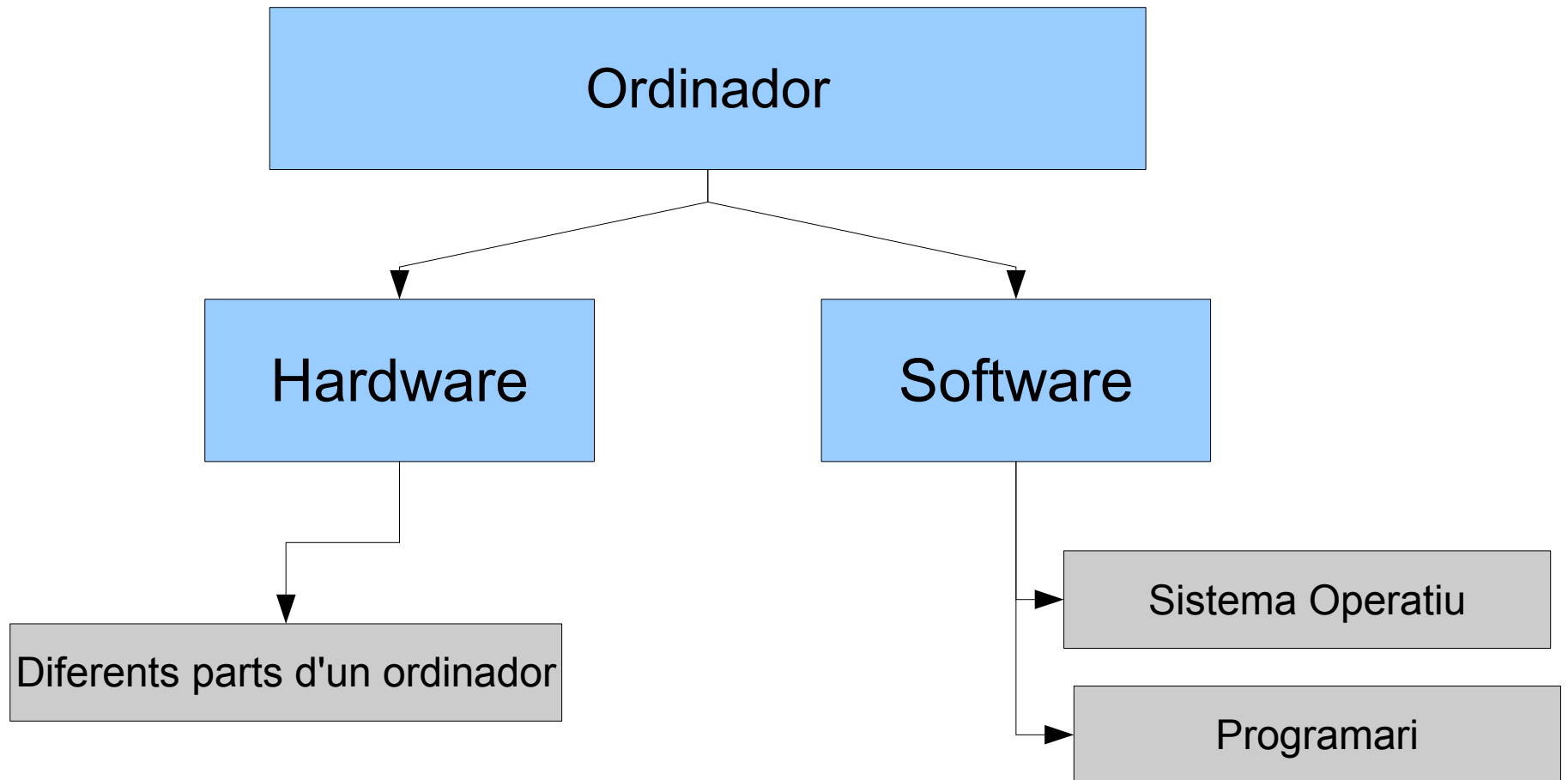
Objectius

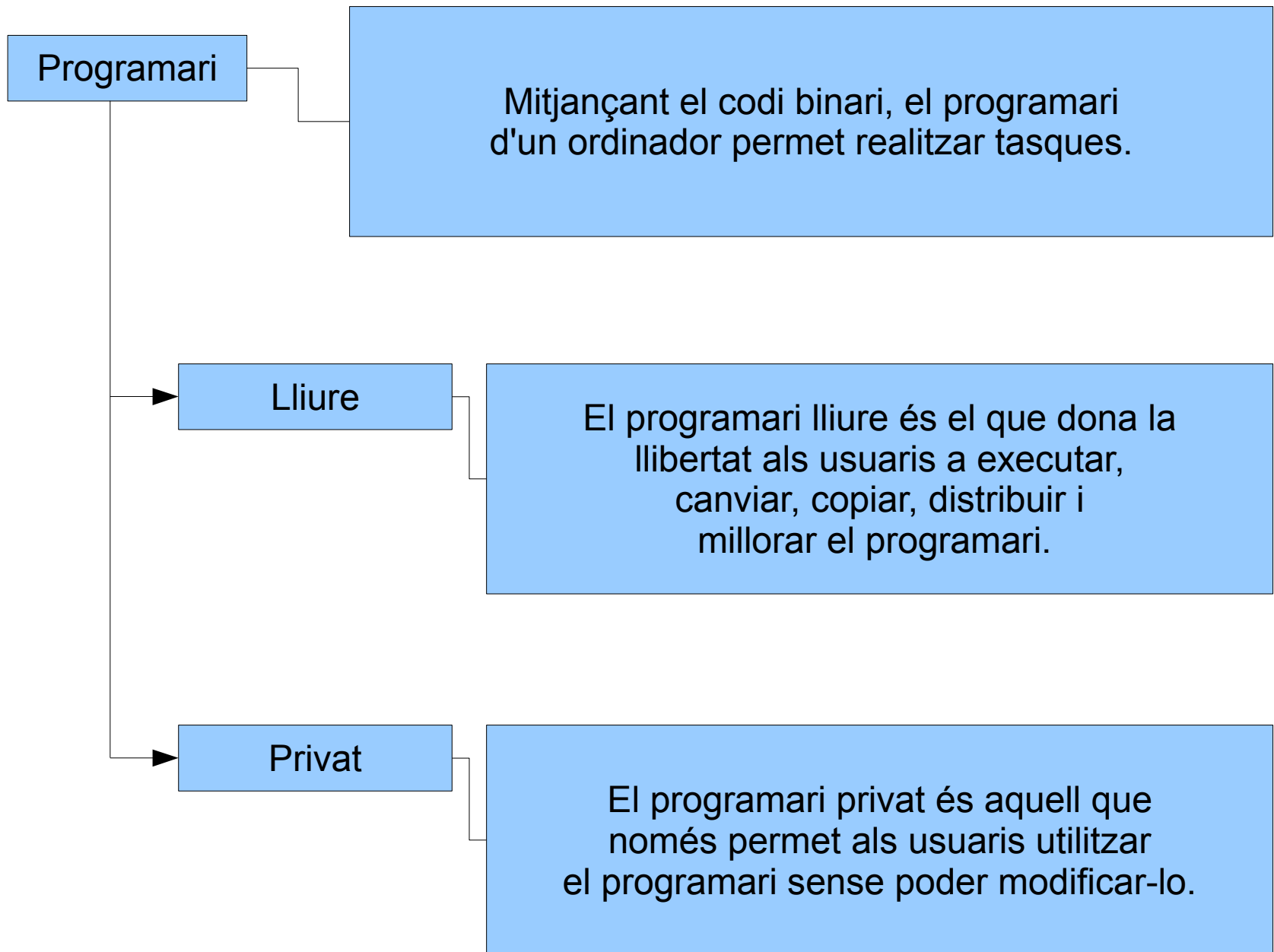
- Definir i aclarir **conceptes** del programari lliure.
- Informar sobre els **nous sistemes operatius** i programes que actualment van apareixent.
- Proposar una senzilla solució per evitar la **pirateria i els virus** informàtics.
- Observar el nivell **d'alfabetització digital** que té l'alumnat de diferent edat i **el vincle** que té actualment amb el programari lliure.

Metodologia

- **Pàgines web**
- Llibres de text
- Llibres electrònics “PDF”
- Vídeos
- Enquesta

1. Conceptes bàsics





Programari

Mitjançant el codi binari, el programari d'un ordinador permet realitzar tasques.

Lliure

El programari lliure és el que dona la llibertat als usuaris a executar, canviar, copiar, distribuir i millorar el programari.

Privat

El programari privat és aquell que només permet als usuaris utilitzar el programari sense poder modificar-lo.



Què és el codi binari?

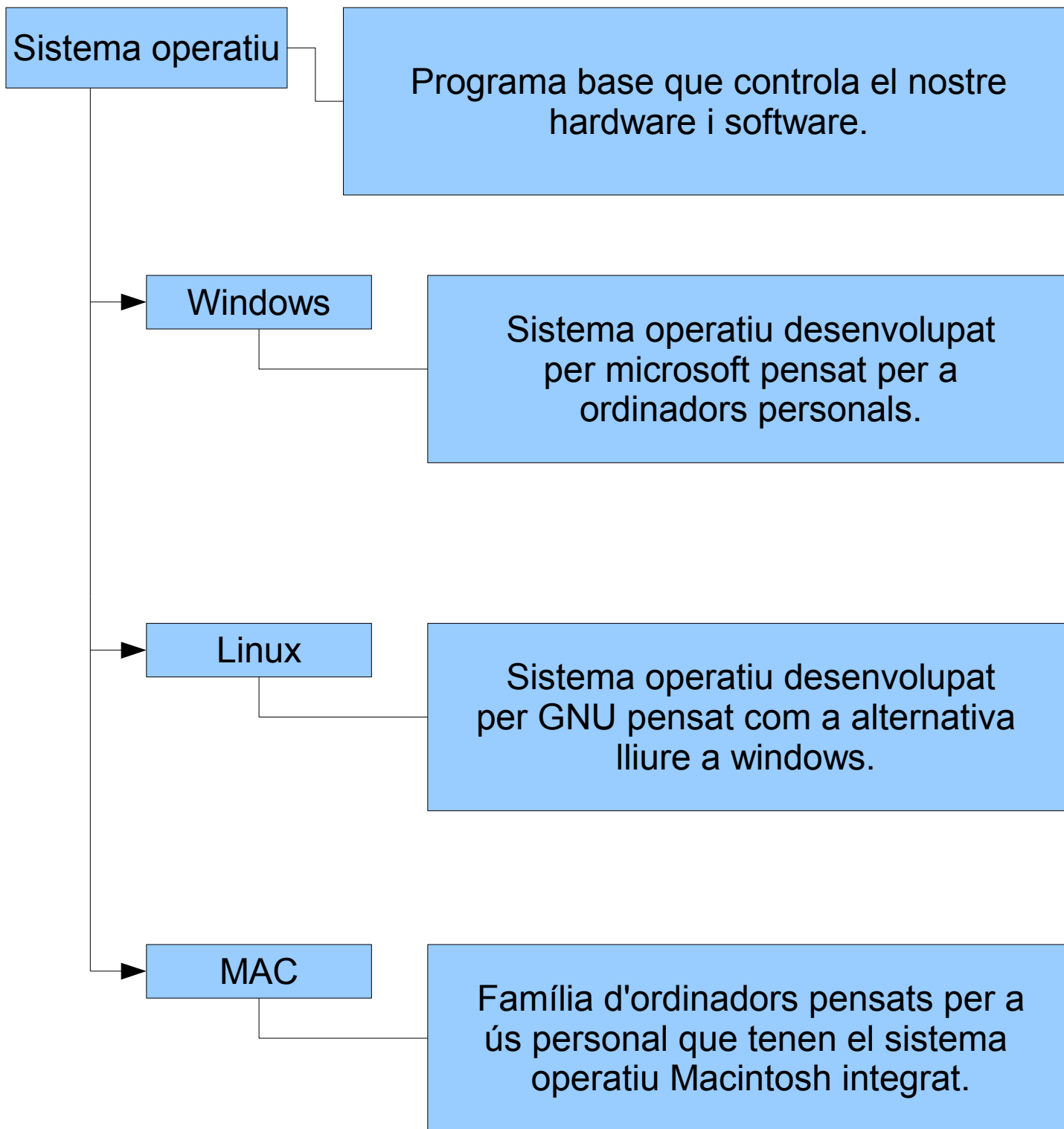


Fotografia de les cadenes d'informació del codi binari

2. Els sistemes operatius



Placa amb el lema oficial d'Unix



2.1. Microsoft Windows



Microsoft[®]

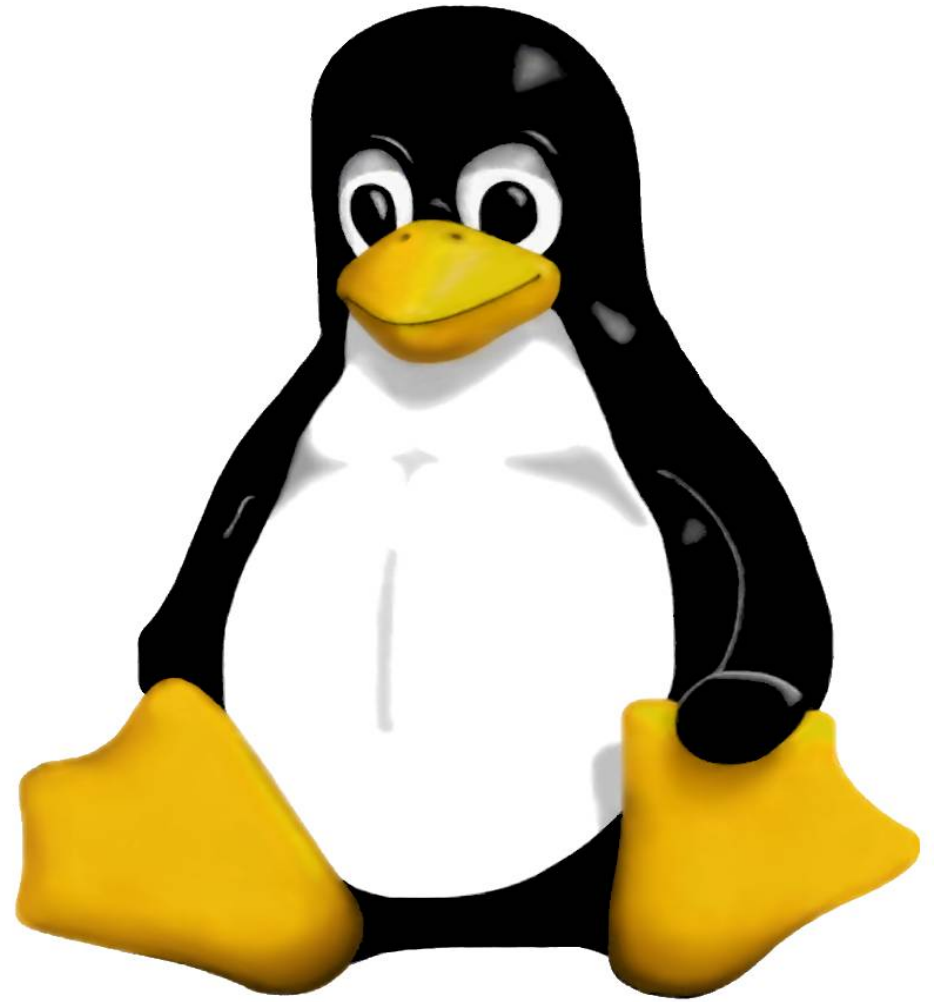
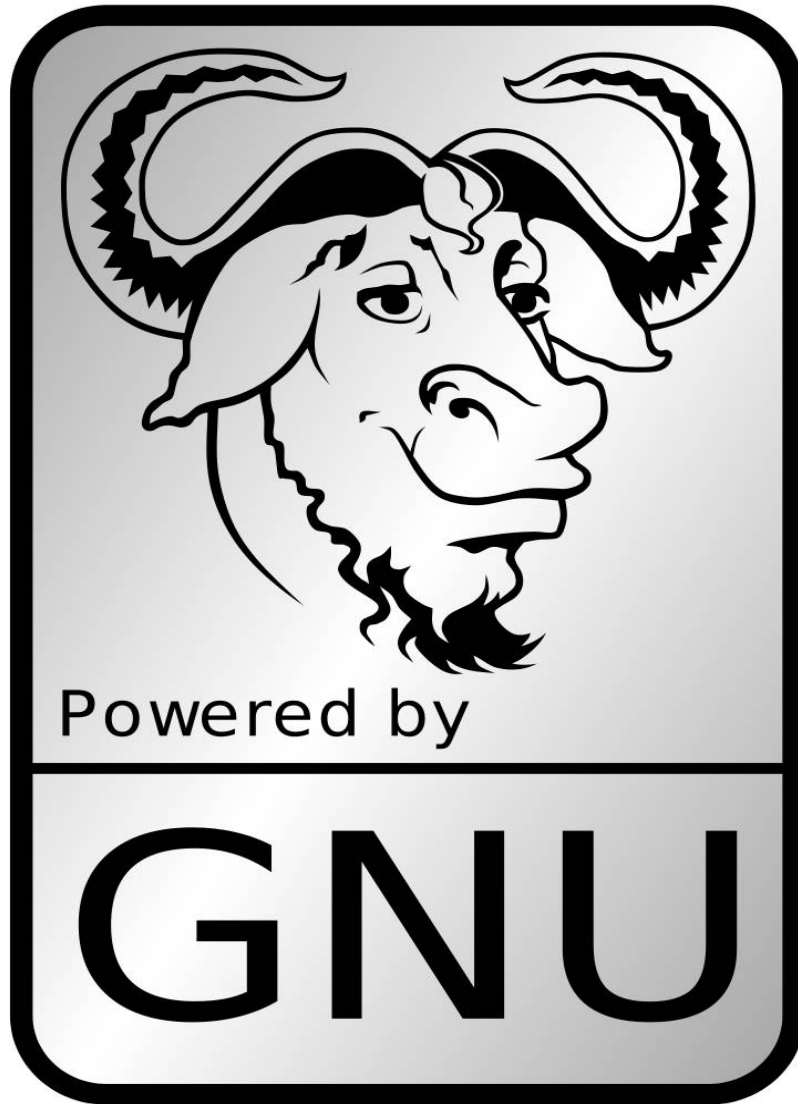
Logotip de Windows i de la seva companyia, Microsoft



Fotografía de Bill Gates

“Quienes son criminales en vida real también lo serán en internet, donde la policía necesita ser un poco más sofisticada. El crimen online es solo parte de la maduración del medio .”

2.2. GNU/Linux



Logo de la companyia GNU i del sistema operatiu Linux

“Si tienes un programa privativo y un amigo te lo pide, debes decidir entre dos males: fallar a tu amigo o incumplir la licencia. Una solución es no tener amigos”



Fotografía de Richard Stallman

“Mi nombre es Linus, y yo soy tu dios”



Fotografía de Linus Torvalds



2.3. Apple Macintosh



Mac

Logotip de la companyia Apple i del seu sistema operatiu Macintosh

Business Leadership and Digital Innovation for Future Graduated

With Steve Ballmer, CEO Microsoft Corporation



Micro
Dig

Microsoft



3. La ideologia del Freeware

- Free no significa gratuït, sino lliure.
- Richard Stallman diu que un programa és lliure si compleix les 4 llibertats següents:
 - **Llibertat 0:** Llibertat d'utilitzar un programa amb qualsevol objectiu.
 - **Llibertat 1:** Llibertat d'estudiar com funciona un programa i adaptar-lo a les necessitats pròpies.
 - **Llibertat 2:** Llibertat de copiar i distribuir el programa amb l'objectiu d'ajudar als altres usuaris.
 - **Llibertat 3:** Llibertat de millorar un programa i publicar les seves millores als altres usuaris perquè en surtin beneficiats.



4. Google

Una empresa amb l'ús del programari lliure



[Búsqueda avanzada](#)

[Herramientas del idioma](#)

Buscar con Google

Voy a tener suerte

Buscar en: la Web páginas en español páginas de España

Google.es ofrecido en: [català](#) [galego](#) [euskara](#)

[Programas de publicidad](#) - [Soluciones Empresariales](#) - [Todo acerca de Google](#) - [Google.com in English](#)

©2009 - [Privacidad](#)

Com és l'empresa Google?



Fotografía de Sergey Brin i Larry Page, els creadors de Google

Google

IS WATCHING
YOU

Google Chrome OS



Logotip de Google Chrome OS
i fotografia d'un netbook amb l'ús d'aquest sistema operatiu

5. Linkat

L'aposta de Catalunya per el programari lliure



Logotip de la Linkat



CD de la Linkat 3.0



Base openSUSE derivada de Linux



Logotip de la xarxa telemàtica i educativa de Catalunya

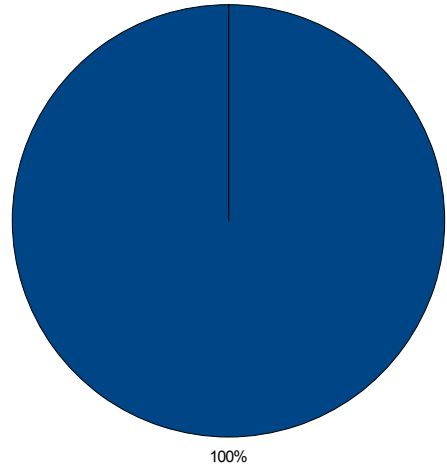
6. L'ús del programari lliure a l'alumnat del centre

- Amb el treball de camp podem observar el **nivell d'alfabetització digital** que té l'alumnat de diferent edat i **el vincle** que té actualment **amb el programari lliure**.
- A partir dels resultats en els gràfics, podem distingir els alumnes en diferents grups segons els tipus de preguntes:
 - De color **blau** són els alumnes que **ja tenen coneixements** d'informàtica i de color **taronja** els distingim com a **analfabets digitals**.
 - De color **groc** són els alumnes que aposten per el món del **Freeware** i de color **verd** són els que aposten per **alternatives privatives**.

Pregunta n°1a: Fas ús de la pirateria alguna vegada?

3r ESO

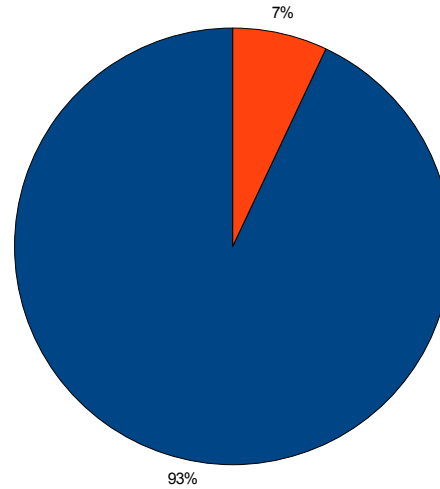
Pregunta n°1 part 1



■ Si
■ No, mai

4t ESO

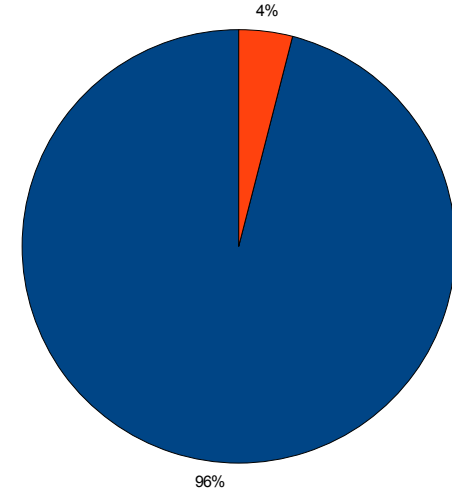
Pregunta n°1 part 1



■ Si
■ No, mai

1r de Batxillerat

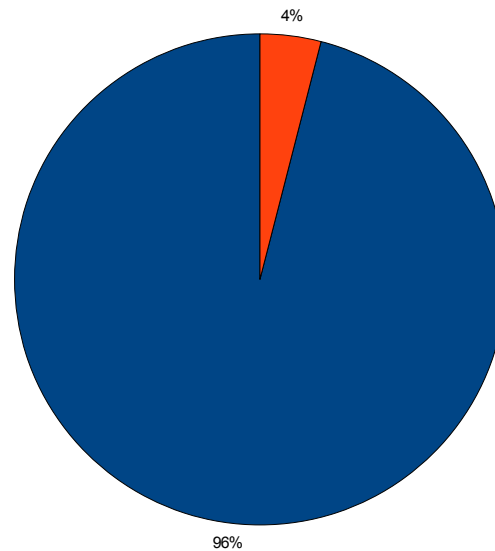
Pregunta n°1 part 1



■ Si
■ No, mai

Total dels 3 cursos

Pregunta n°1 part 1

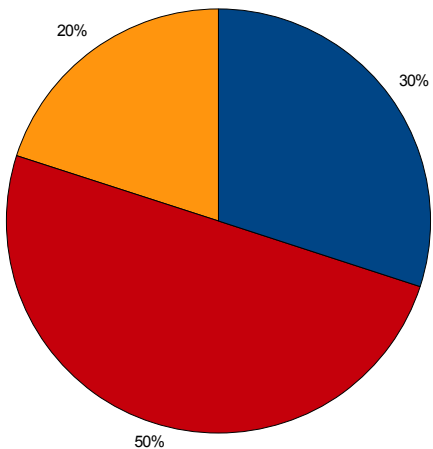


■ Si
■ No, mai

Pregunta n°1b: Cada quan fas servir la pirateria?

3r ESO

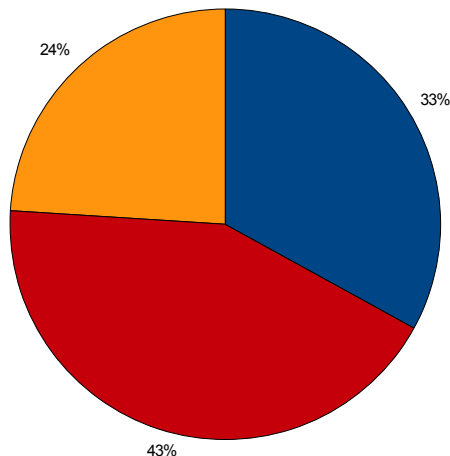
Pregunta n°1 part 2



- 1 o més vegades al mes
- 1 o més vegades a la setmana
- Cada dia

4t ESO

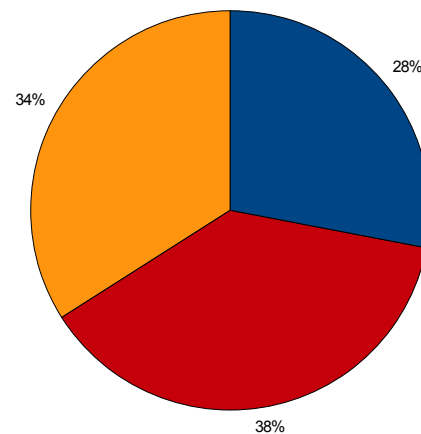
Pregunta n°1 part 2



- 1 o més vegades al mes
- 1 o més vegades a la setmana
- Cada dia

1r de Batxillerat

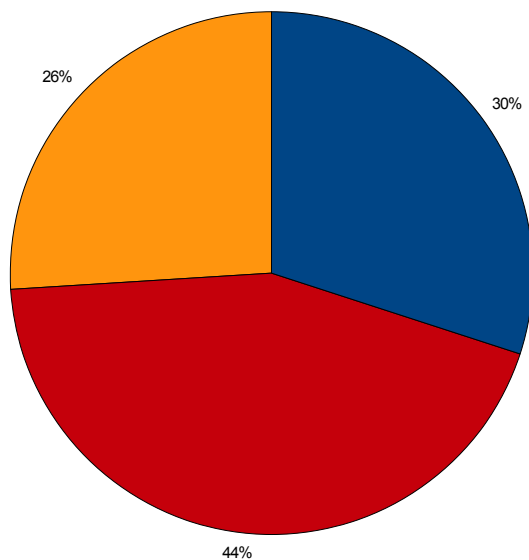
Pregunta n°1 part 2



- 1 o més vegades al mes
- 1 o més vegades a la setmana
- Cada dia

Total dels 3 cursos

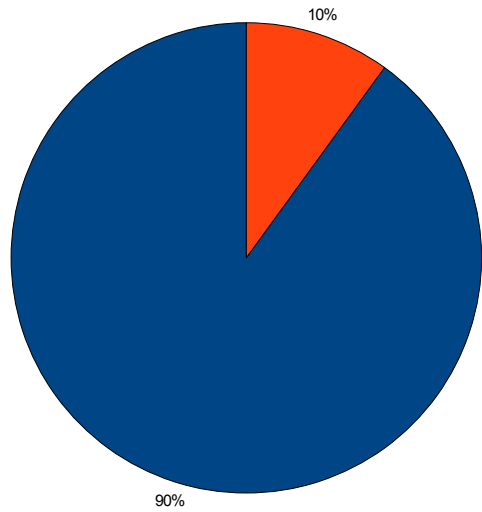
Pregunta n°1 part 2



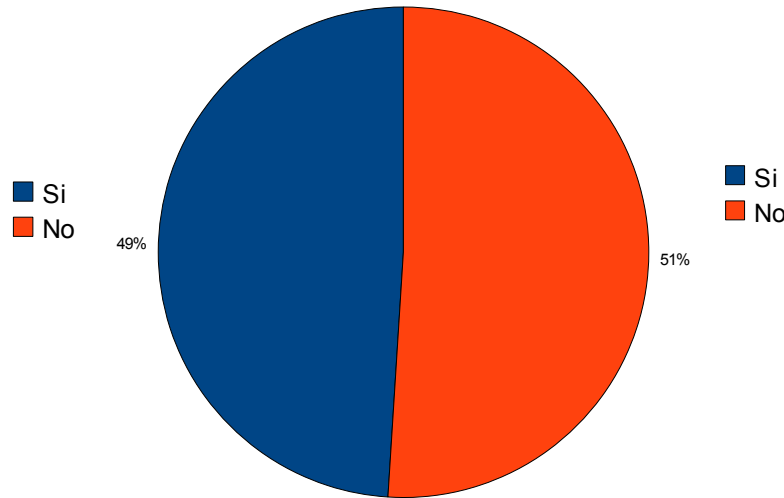
- 1 o més vegades al mes
- 1 o més vegades a la setmana
- Cada dia

Pregunta nº2: Coneixes la diferència entre programari lliure i programari privat?

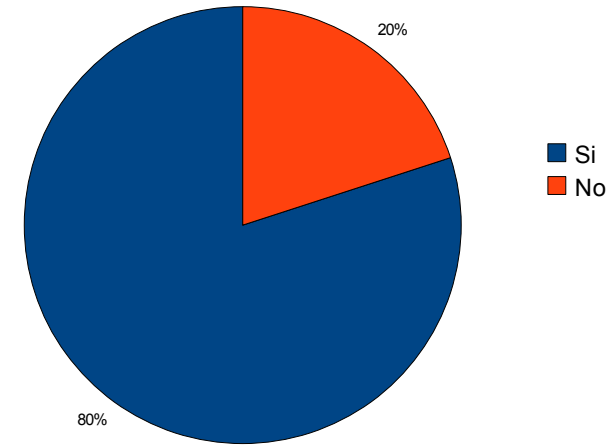
3r ESO
Pregunta nº2



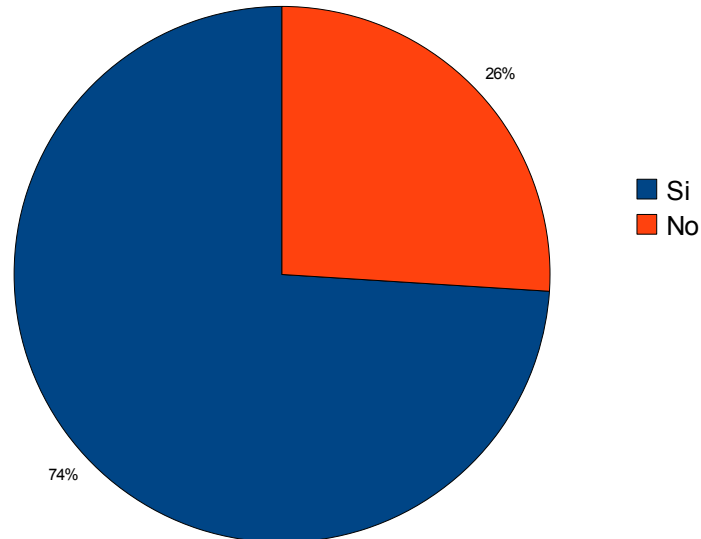
4t ESO
Pregunta nº2



1r de Batxillerat
Pregunta nº2



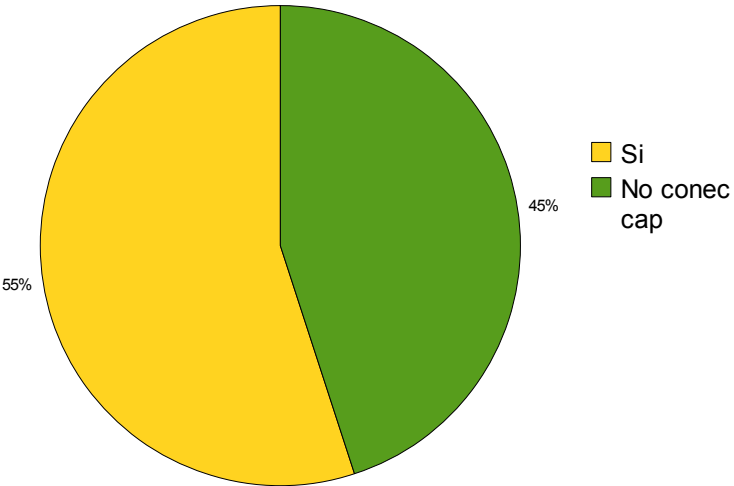
Total dels 3 cursos
Pregunta nº2



Pregunta n°3a: Coneixes alguns programes lliures?

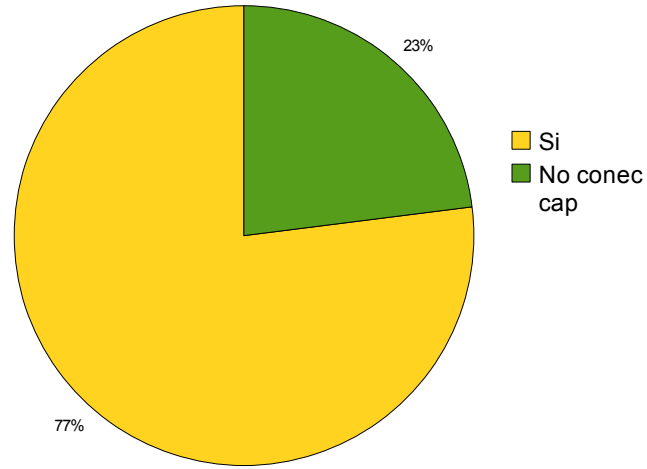
3r ESO

Pregunta n°3 part 1



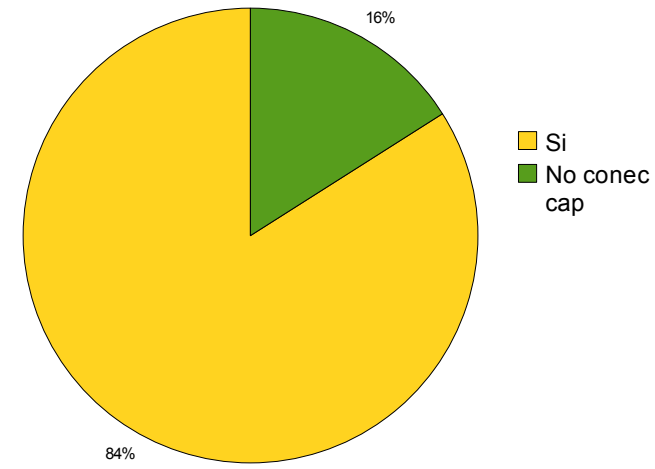
4t ESO

Pregunta n°3 part 1



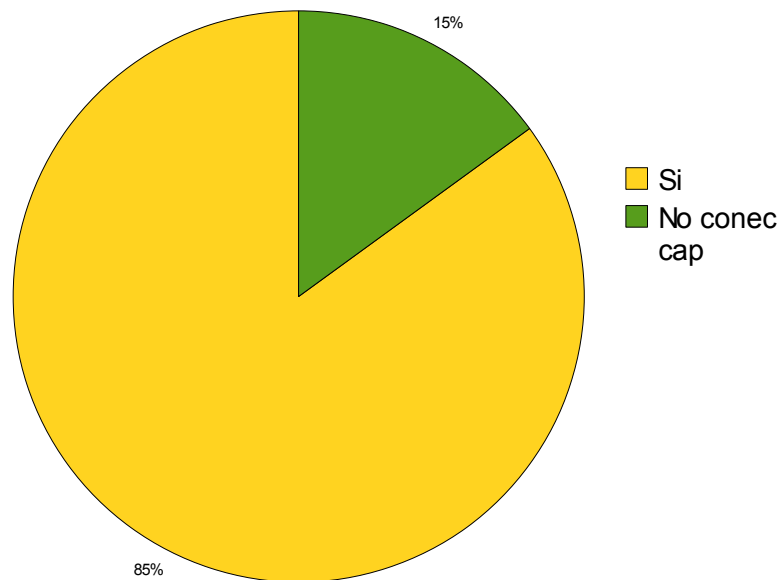
1r de Batxillerat

Pregunta n°3 part 1



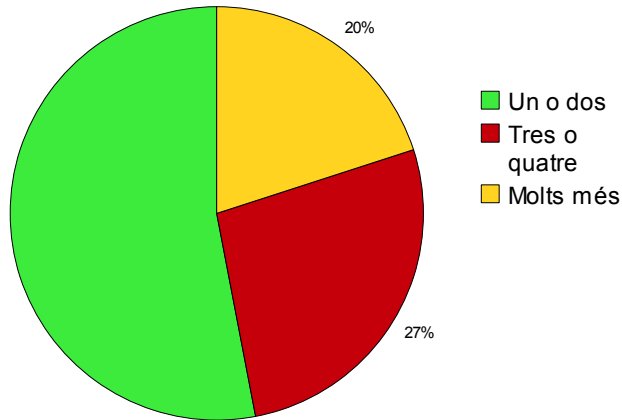
Total dels 3 cursos

Pregunta n°3 part 1

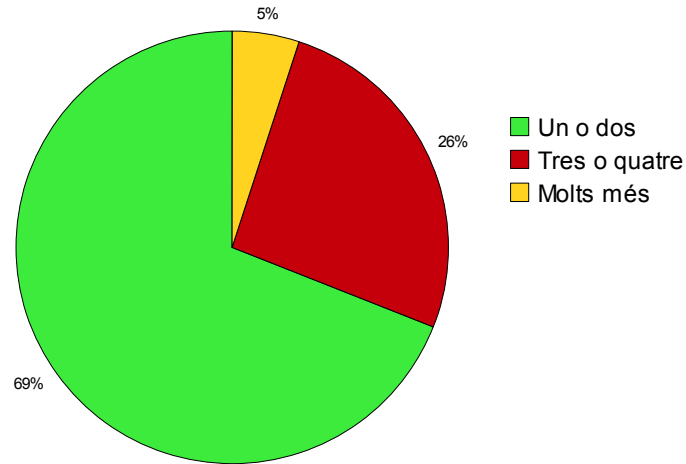


Pregunta nº3b: Quants programes lliures podries anomenar?

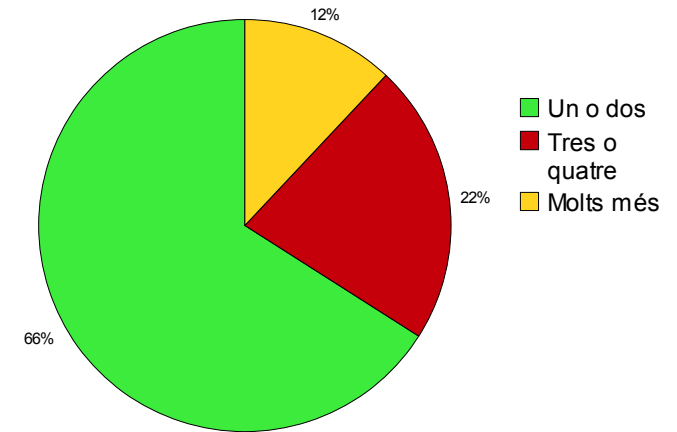
3r ESO
Pregunta nº3 part 2



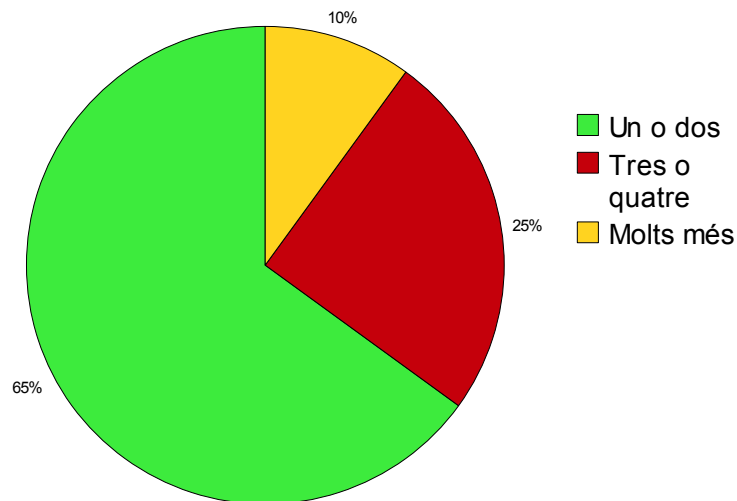
4t ESO
Pregunta nº3 part 2



1r de Batxillerat
Pregunta nº3 part 2

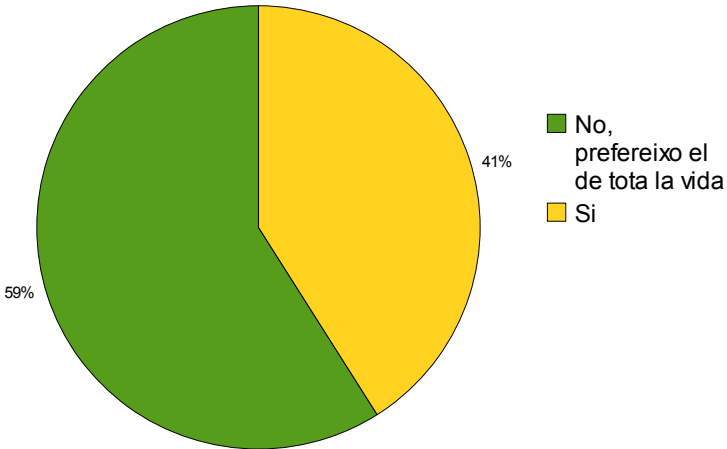


Total dels 3 cursos
Pregunta nº3 part 2

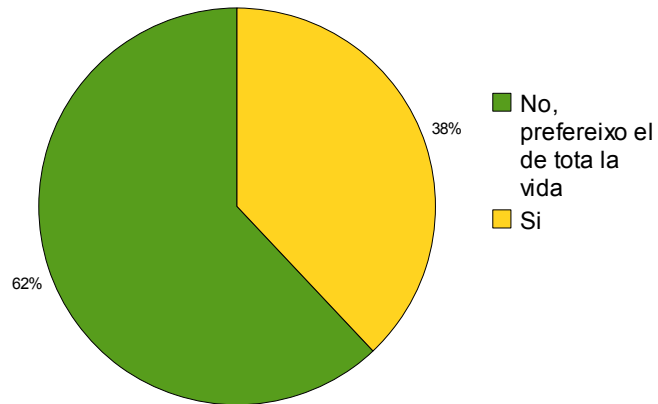


Pregunta n°4: Creus que el programari lliure és millor que el programari privat?

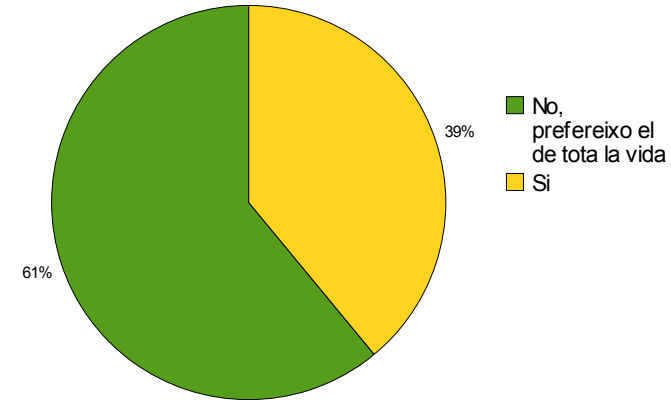
3r ESO
Pregunta n°4



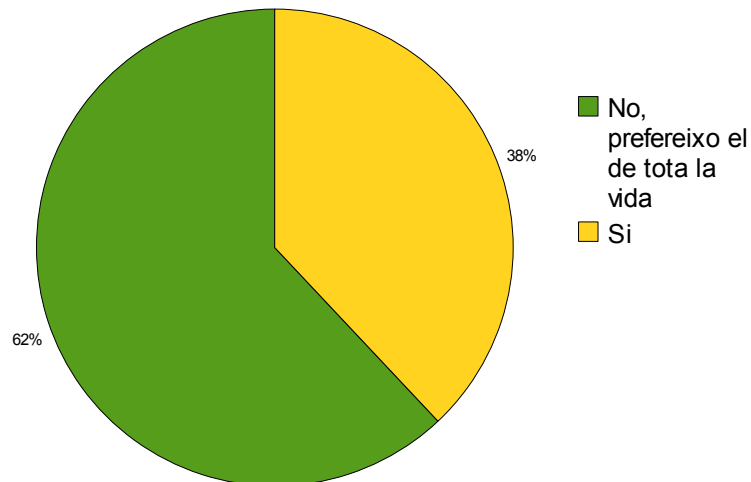
4t ESO
Pregunta n°4



1r de Batxillerat
Pregunta n°4

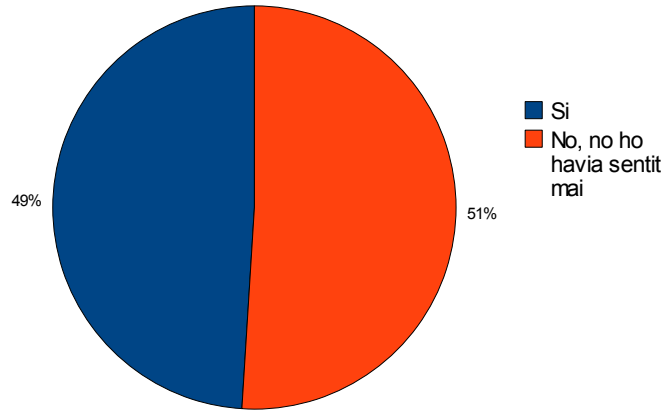


Total dels 3 cursos
Pregunta n°4

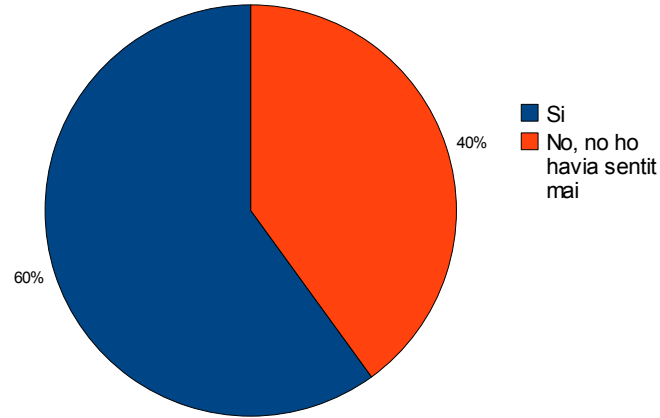


Pregunta nº5: Saps què és un sistema operatiu?

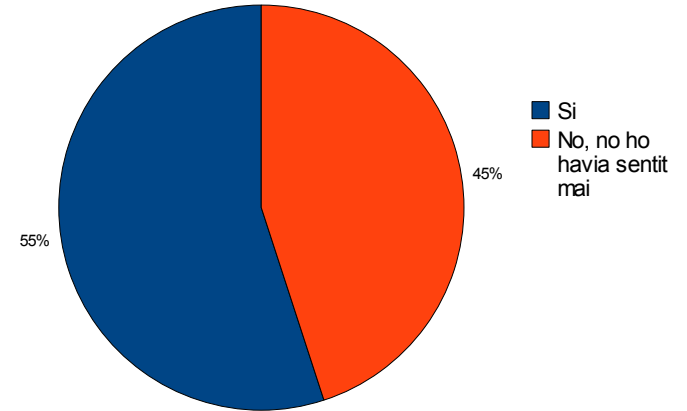
3r ESO
Pregunta nº5



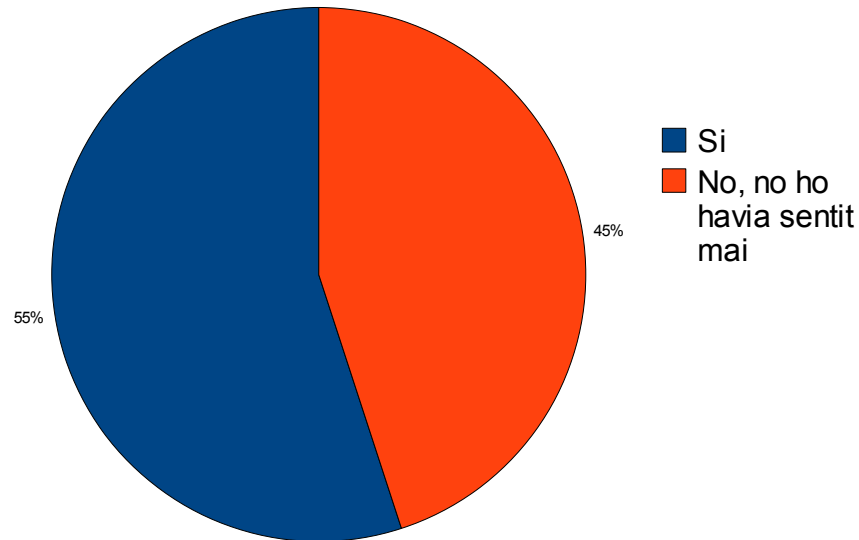
4t ESO
Pregunta nº5



1r de Batxillerat
Pregunta nº5

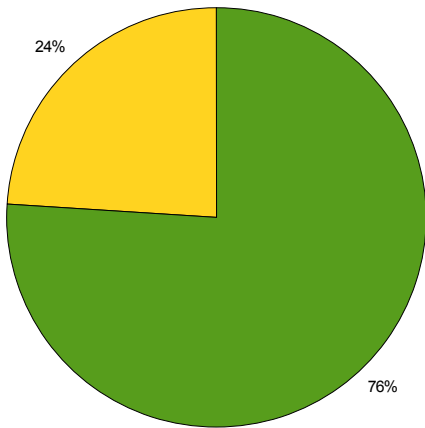


Total dels 3 cursos
Pregunta nº5



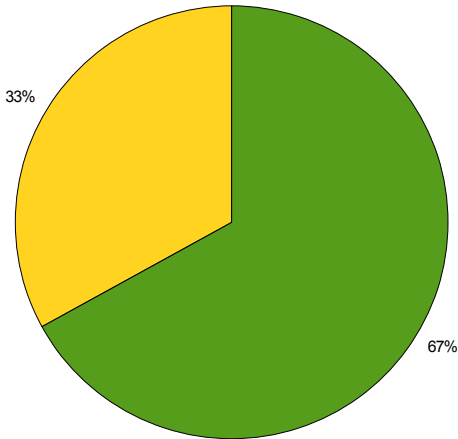
Pregunta nº6: Creus que és bo que s'implanti el nou sistema operatiu LINUX al centre?

3r ESO
Pregunta nº6



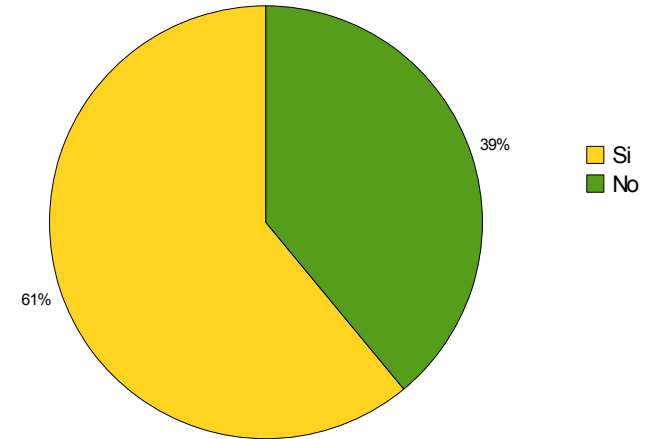
Si
No

4t ESO
Pregunta nº6



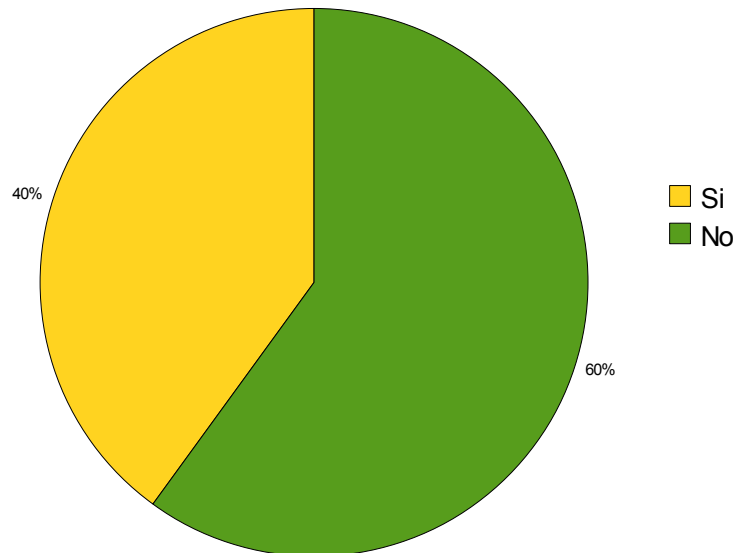
Si
No

1r de Batxillerat
Pregunta nº6



Si
No

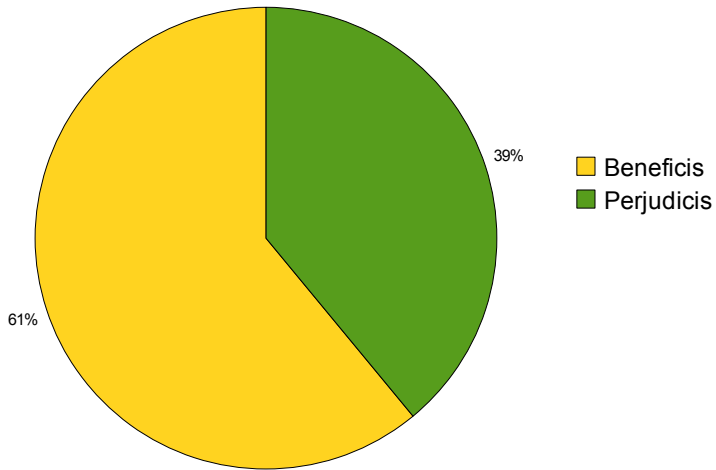
Total dels 3 cursos
Pregunta nº6



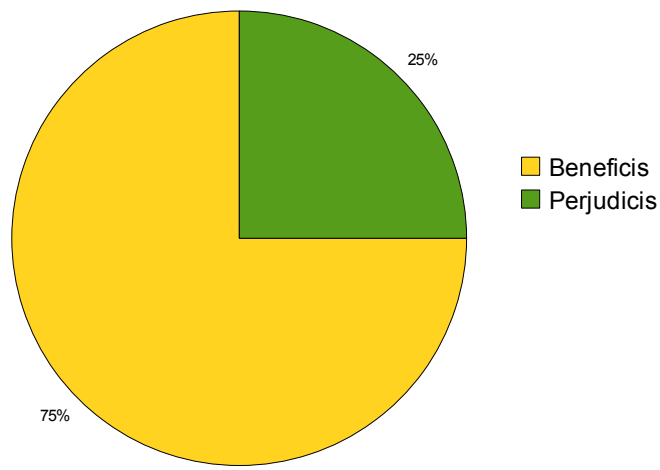
Si
No

Pregunta n°7: Creus que el programari lliure té més beneficis o perjudicis?

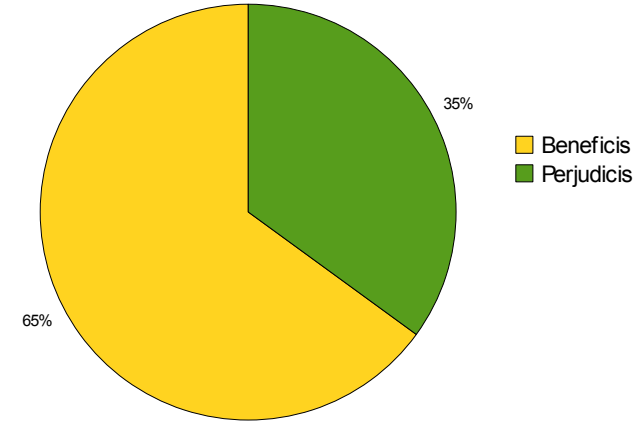
3r ESO
Pregunta n°7



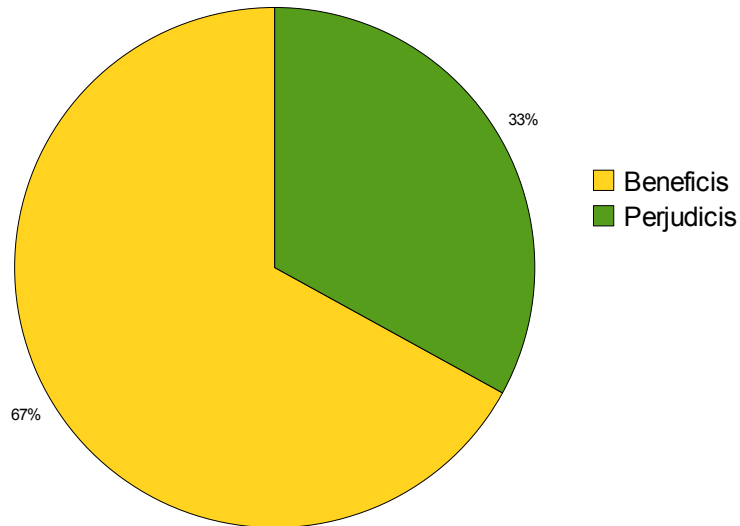
4t ESO
Pregunta n°7



1r de Batxillerat
Pregunta n°7

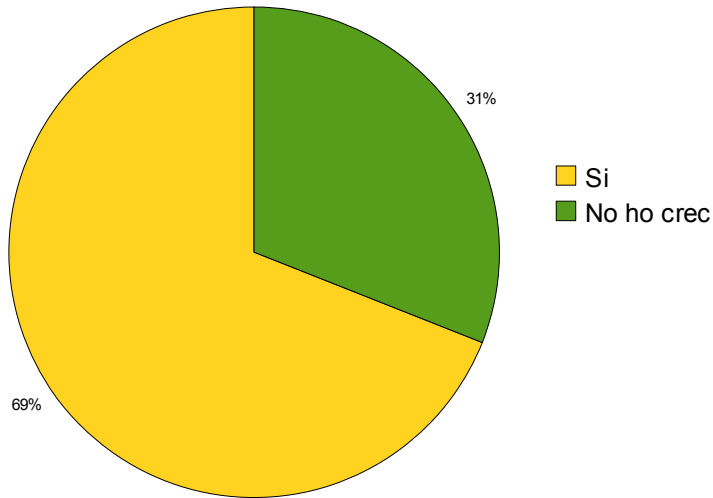


Total dels 3 cursos
Pregunta n°7

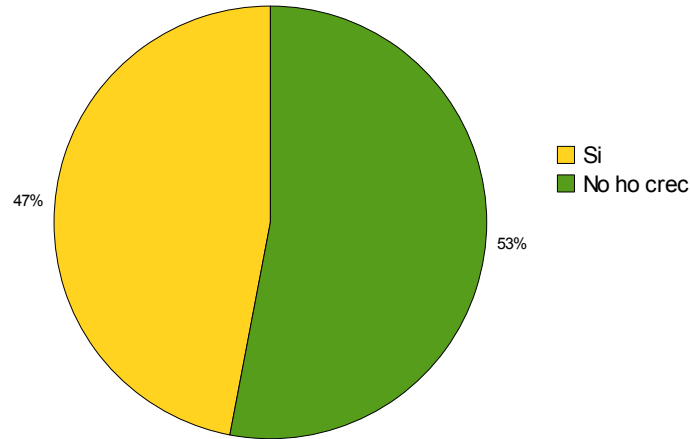


Pregunta n°8: Creus que en un futur proper el programari lliure s'haurà globalitzat més que el programari privat?

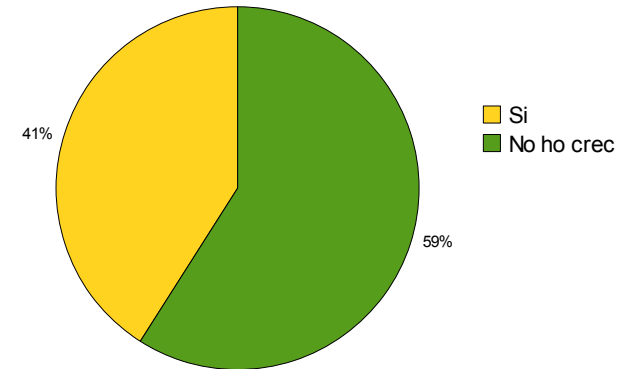
3r ESO
Pregunta n°8



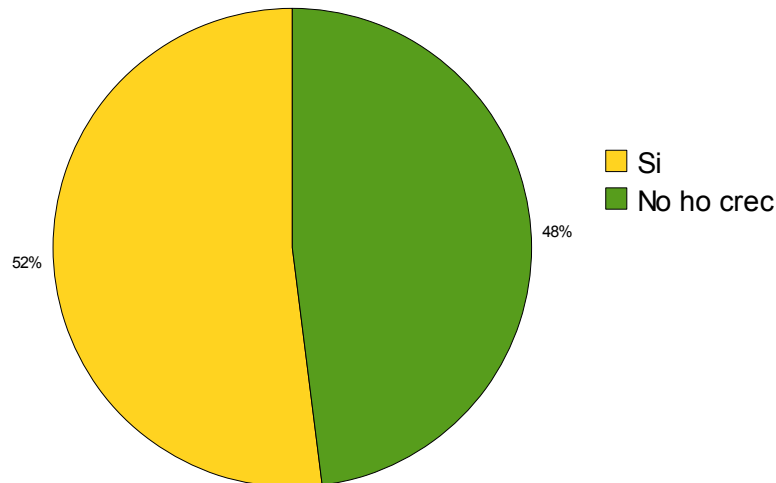
4t ESO
Pregunta n°8



1r de Batxillerat
Pregunta n°8



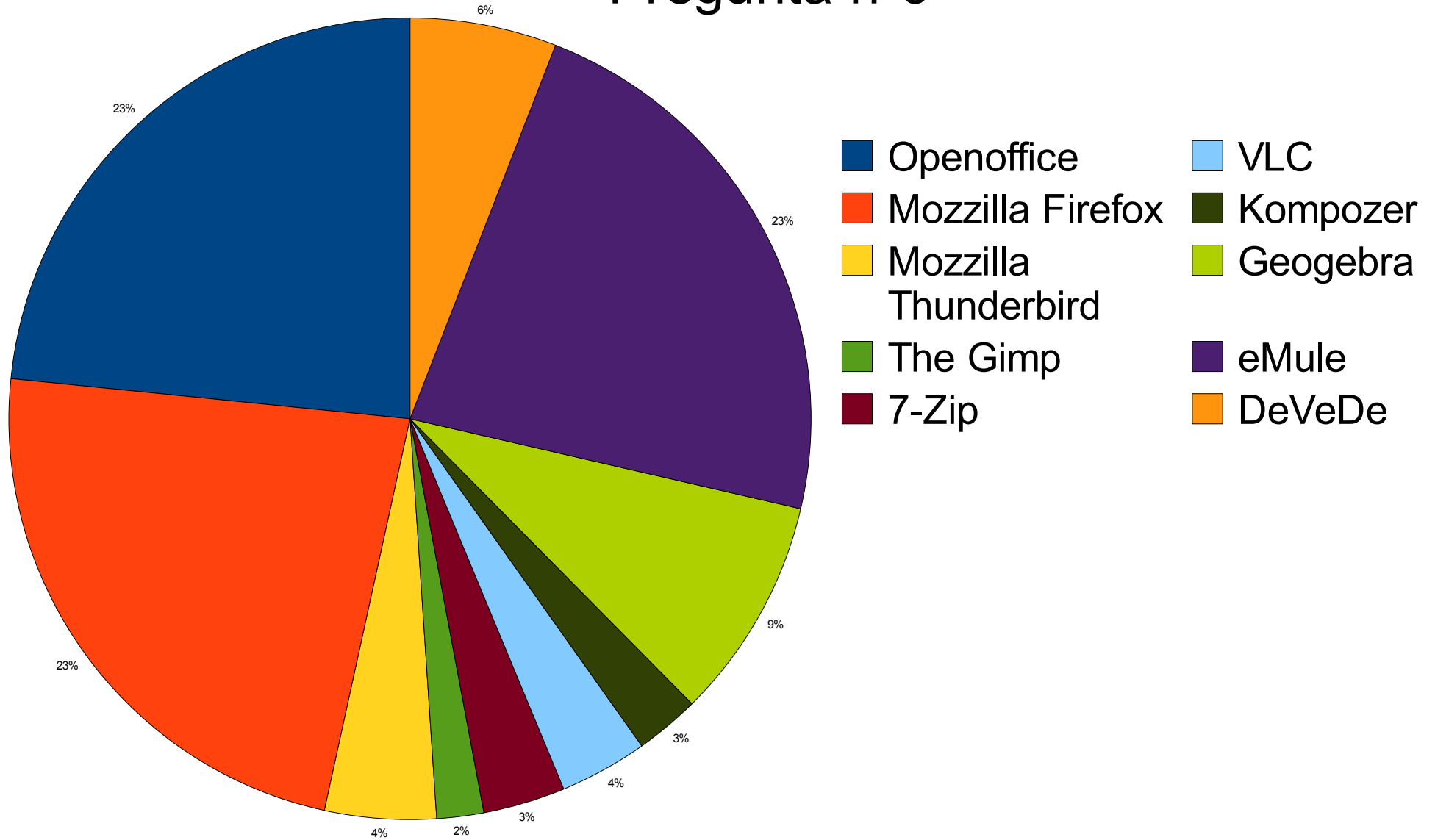
Total dels 3 cursos
Pregunta n°8



Pregunta nº9: Quins programes lliures coneixes més?

Total dels 3 cursos

Pregunta nº9



7. Conclusions

- Els joves i adolescents **comencen a modernitzar-se** en el camp de la informàtica **generació rera generació**.
- En general, els **adults només coneixen el programari privat**, però la majoria d'adolescents ja coneixen el programari lliure.
- Cada vegada s'usa més el **Linux**, ja que és una alternativa lliure a Windows que intenta fer el món de la informàtica **més barat i personal**.
- **Una empresa** amb l'ús del programari lliure **funciona igual o millor** que una amb l'ús del programari privat.
- La **pirateria i els virus** informàtics són coses del passat quan parlem del programari lliure.
- **El programari lliure és igual o millor que el programari privat**.

David Berga

Ja que ens deixem portar tant fàcilment per aquestes marees de bits, fem-ho bé, utilitzem el programari lliure.

Ignasi Esteban

Avui en dia s'ha de pagar tot o sinó el recurs de tothom és l'ús de la pirateria. Per altre banda tenim la gran porta del programari lliure.

