

# COMPRESSOR PROP - MANUAL

Pau Murciano Julià

Iván García Sánchez

Juan José Navarro Albarracín

Lucas Pinilla Sánchez

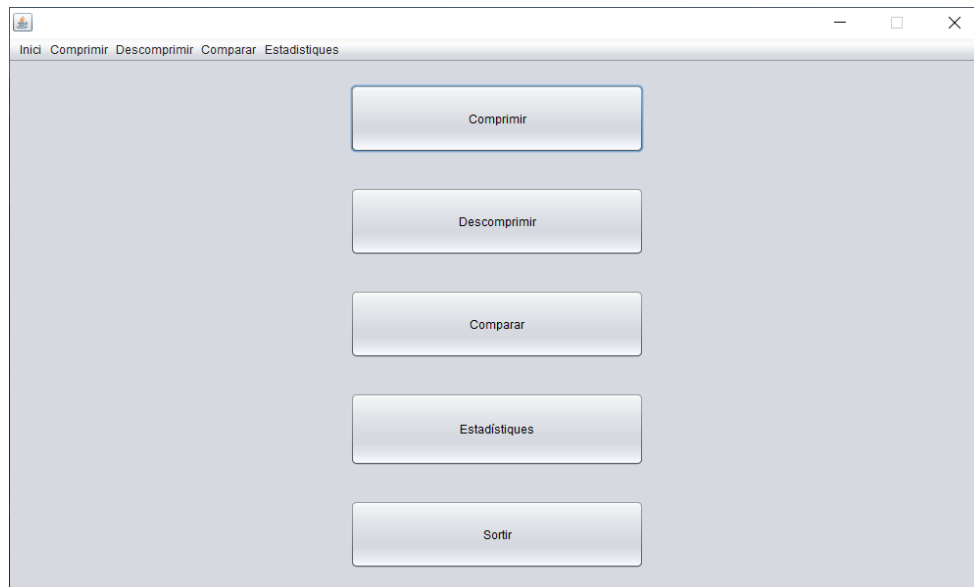
## Taula de contingut

1.	Comprimir .....	2
1.1.	Comprimir txt .....	2
1.2.	Comprimir Imatge .....	4
2.	Descomprimir .....	6
3.	Comprimir carpetes .....	8
4.	Descomprimir carpetes .....	10
5.	Comparar fitxers .....	11
5.1.	Comparar txt .....	11
5.2.	Comparar imatge .....	13
6.	Veure estadístiques .....	16
7.	Sortir .....	16

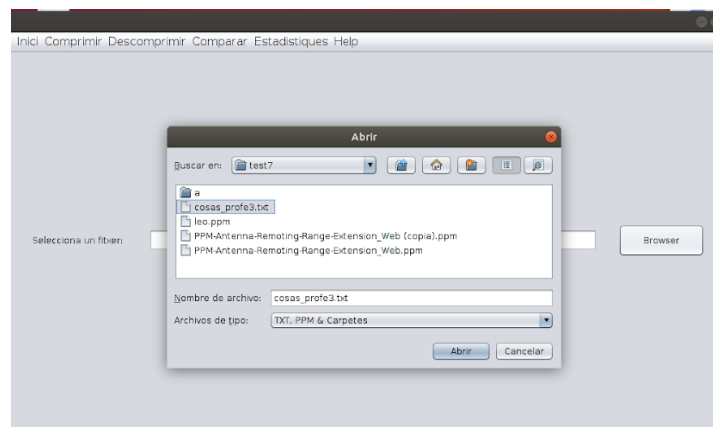
## 1. Comprimir

### 1.1. Comprimir txt

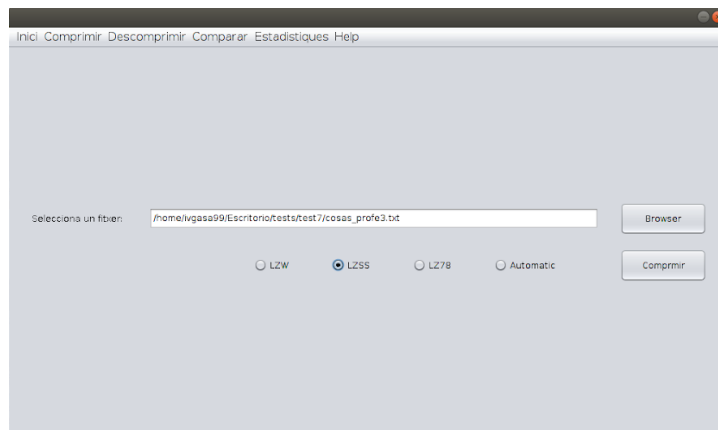
Per a comprimir fitxer txt primer de tot s'ha d'anar a l'apartat de Comprimir de la interfície.



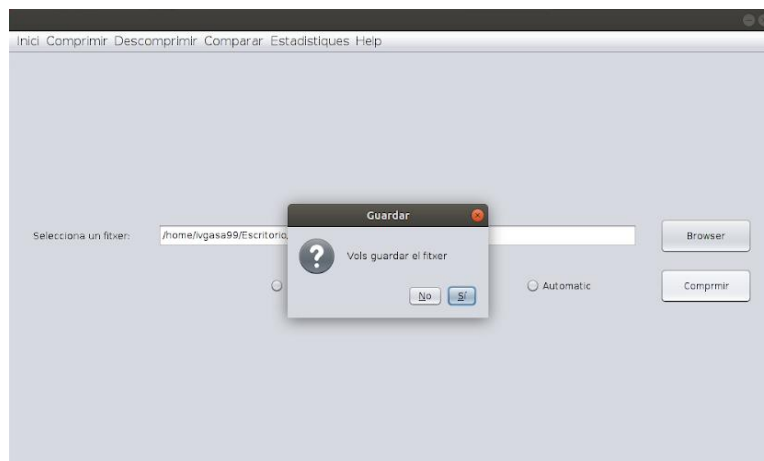
En segon lloc, fem click al botó de cerca i seleccionem un fitxer amb extensió txt.



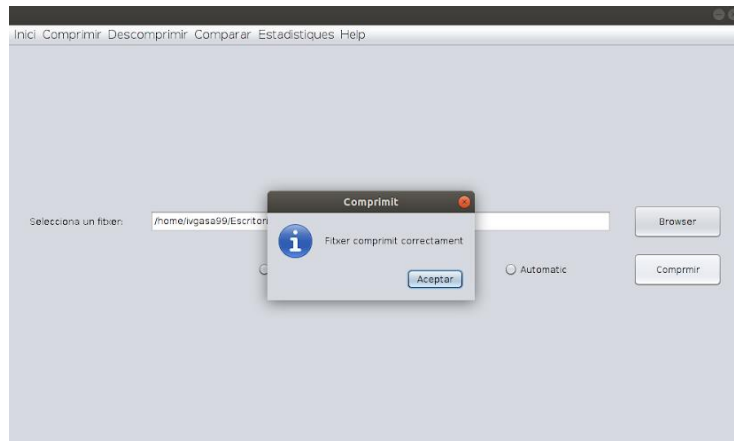
Una vegada hem seleccionat un fitxer txt, triem l'algorisme en el que volem comprimir i fem click en l'algorisme de comprimir. En cas d'escollir l'algorisme automàtic, es seleccionarà l'algorisme que actualment sigui més ràpid segons les estadístiques.



Abans de començar el procés de compressió, surt una finestra preguntant si es vol guardar l'arxiu comprimit a disc.

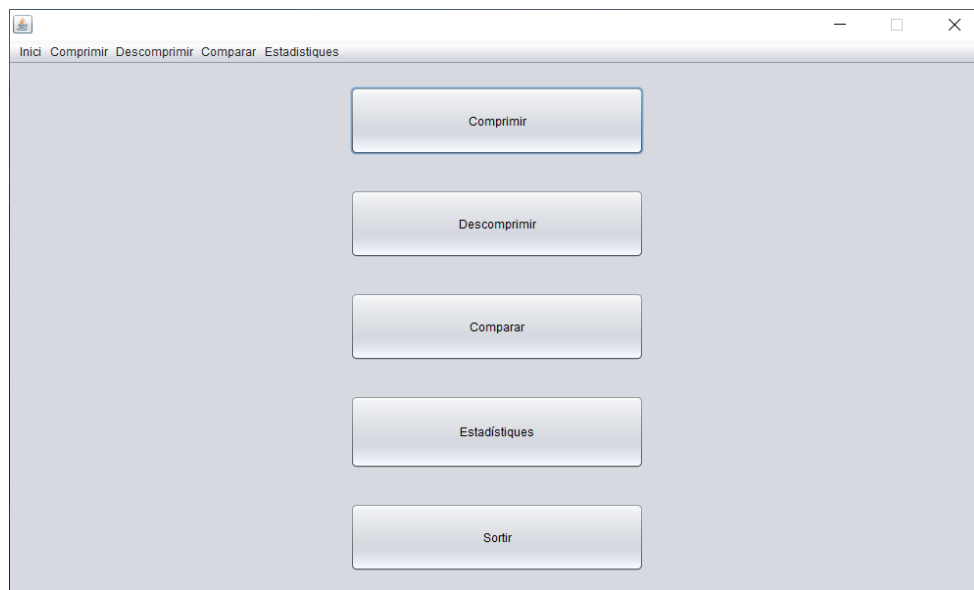


Una vegada s'ha comprimit sortirà una finestreta indicant que el procés ha acabat. El fitxer s'haurà comprimit a la carpeta en què estava el fitxer original amb l'extensió corresponent.

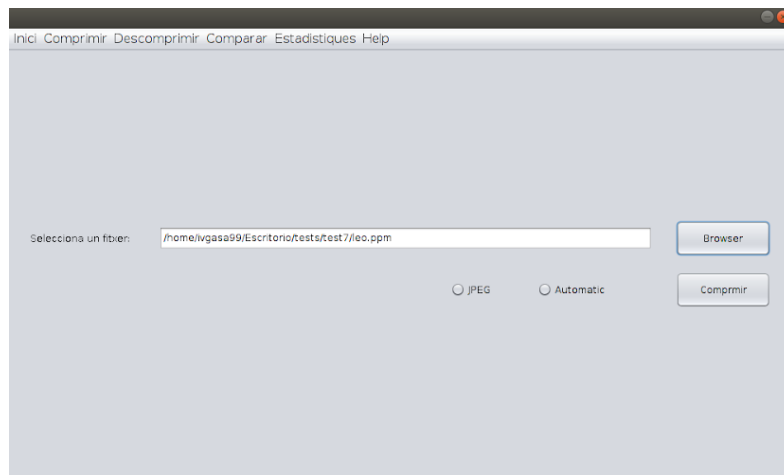


## 1.2. Comprimir Imatge

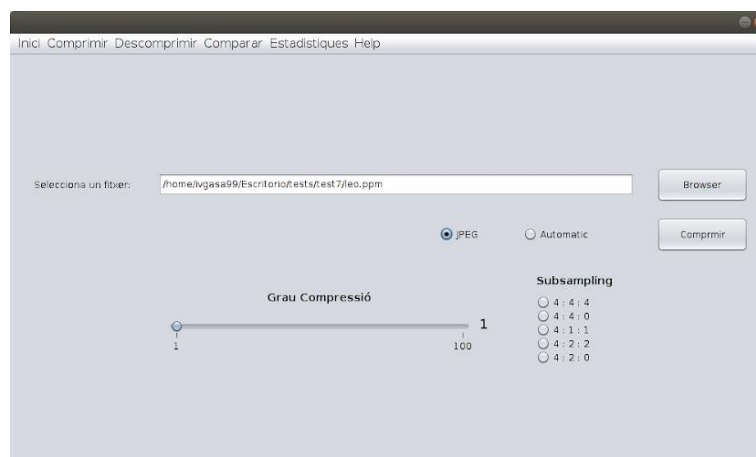
Per a comprimir fitxer ppm primer de tot hem d'anar a l'apartat de Comprimir de la interfície.



En segon lloc, fem click al botó de cerca i seleccionem un fitxer amb extensió ppm.

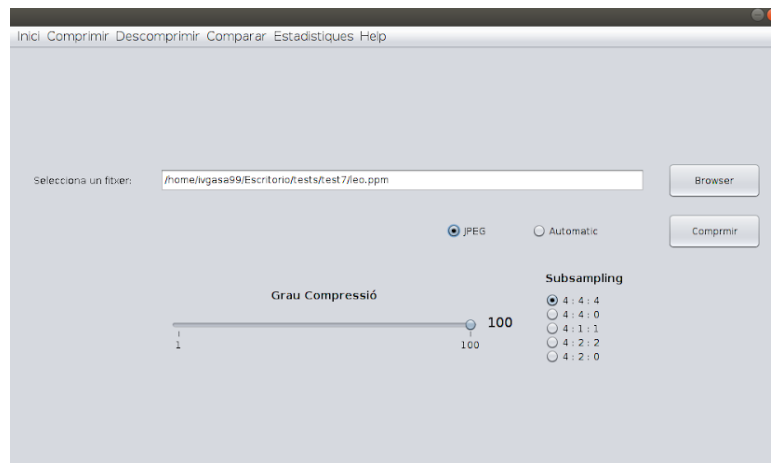


Un cop l'haguem seleccionat, triem l'algorisme de compressió.

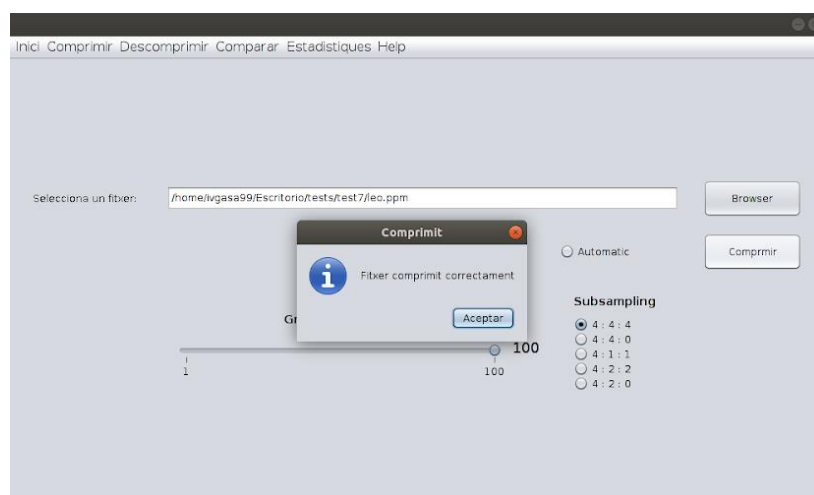


Si seleccionem l'algorisme JPEG, se'ns obrirà un panell amb uns paràmetres de compressió, i haurem de triar uns valors. El slider representa el grau de compressió amb el que volem comprimir el fitxer i els radio buttons representen el subsampling que es vol fer. En cas de no voler subsampling hem de seleccionar l'opció amb els paràmetres "4:4:4".

Si seleccionem automàtic se'ns comprimirà la imatge sense fer subsampling ("4:4:4") i amb un grau de compressió del 80%.

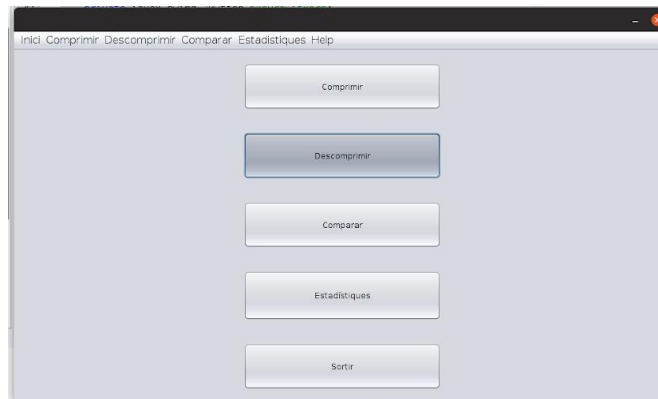


Un cop el fitxer s'hagi comprimit, se'ns obrirà una finestra indicant-ho i s'haurà generat el fitxer amb el mateix nom al mateix lloc on està el fitxer original, però amb l'extensió corresponent.

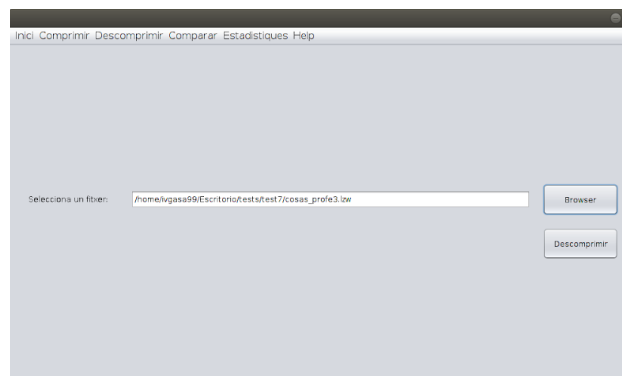


## 2. Descomprimir

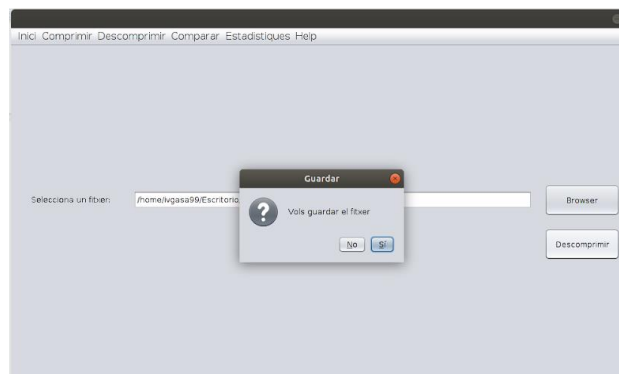
Per a descomprimir qualsevol fitxer (sense incloure carpetes) comprimit amb aquest sistema de compressió, hem d'anar a l'apartat de descomprimir de l'aplicació.



Una vegada som allà, seleccionem el fitxer comprimit.

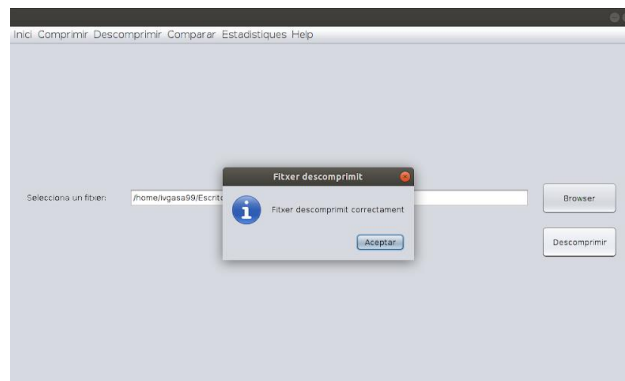


Un cop selecciones descomprimir, pregunta si es vol guardar l'arxiu a disc.



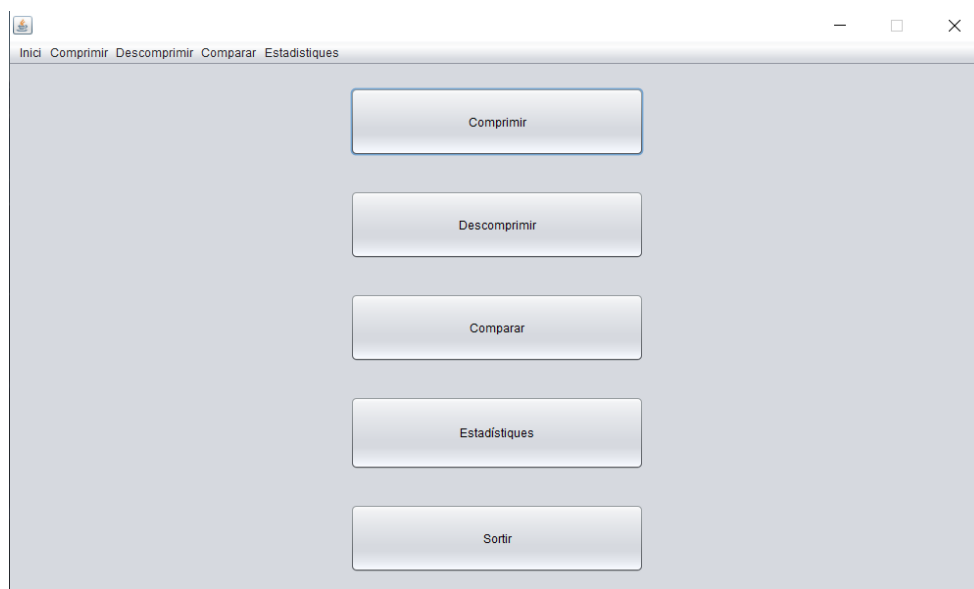
Un cop hagi acabat el procés de descompressió, se'ns obrirà una finestreta indicant-ho i s'haurà generat un fitxer al lloc on hi havia el fitxer comprimit amb el mateix nom però amb l'extensió corresponent.



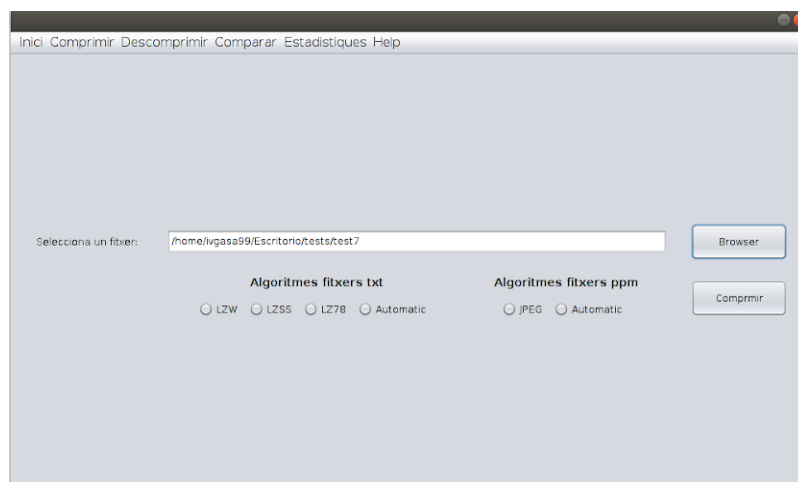


### 3. Comprimir carpetes

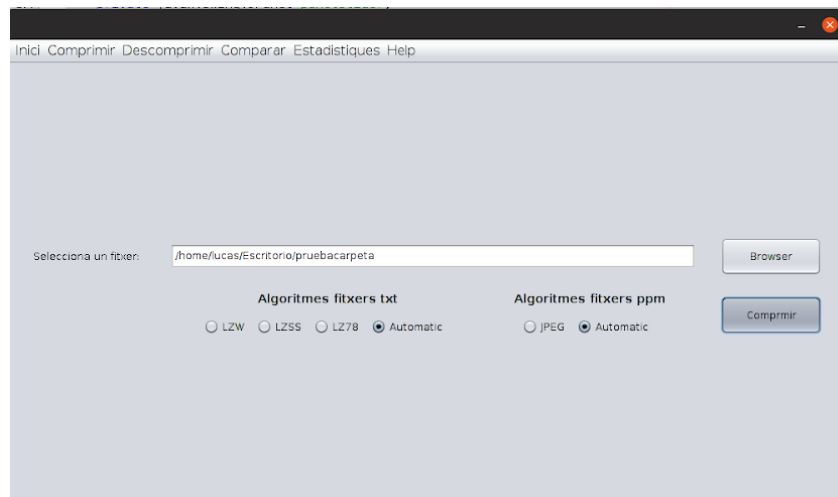
En primer lloc, seleccionarem l'apartat de menú d'inici de comprimir.



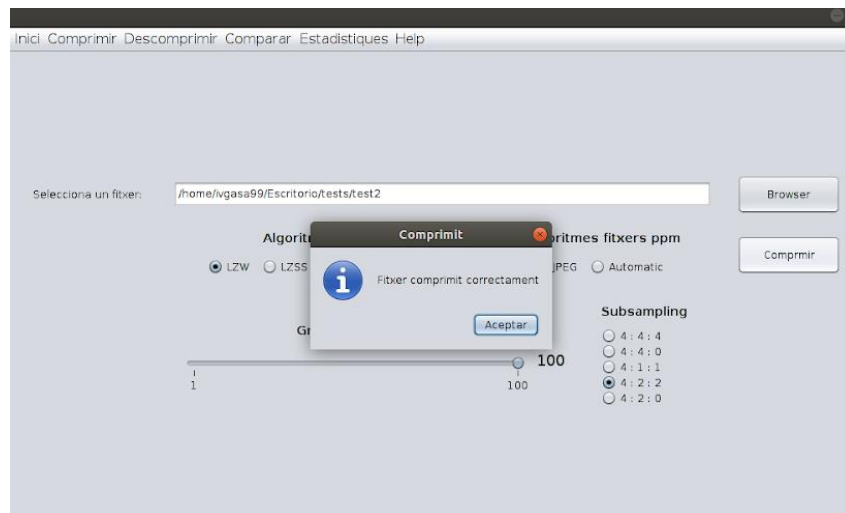
En segon lloc farem click al botó de buscar i seleccionarem una carpeta.



Un cop l'haguem seleccionat, haurem d'escollir els paràmetres de compressió. En primer lloc seleccionarem l'algorisme amb el que volem comprimir els fitxers amb extensió txt. Si seleccionem l'algorisme automàtic, es seleccionarà l'algorisme que actualment sigui més ràpid segons les estadístiques. En segon lloc seleccionarem l'algorisme amb què volem comprimir els fitxers amb extensió ppm. Si seleccionem l'algorisme JPEG, se'ns obrirà un desplegable amb els paràmetres de compressió. El primer paràmetre de compressió és el grau de compressió que està representat a l'slider. En segon lloc hem de seleccionar el paràmetre de subsampling. En cas de no voler subsampling seleccionarem l'opció "4:4:4". Si seleccionem l'opció d'algorisme automàtic, es comprimirà el fitxer amb l'algorisme JPEG amb un grau de compressió de 80 i un sense subsampling ("4:4:4").

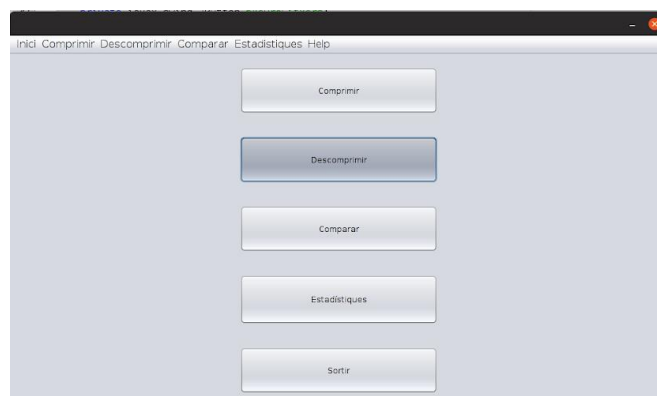


Un cop la carpeta s'hagi acabat de comprimir, s'obrirà una finestra indicant el final de la compressió i s'haurà generat un fitxer amb extensió .carp que contindrà la carpeta comprimida a on està la carpeta arrel a comprimir.

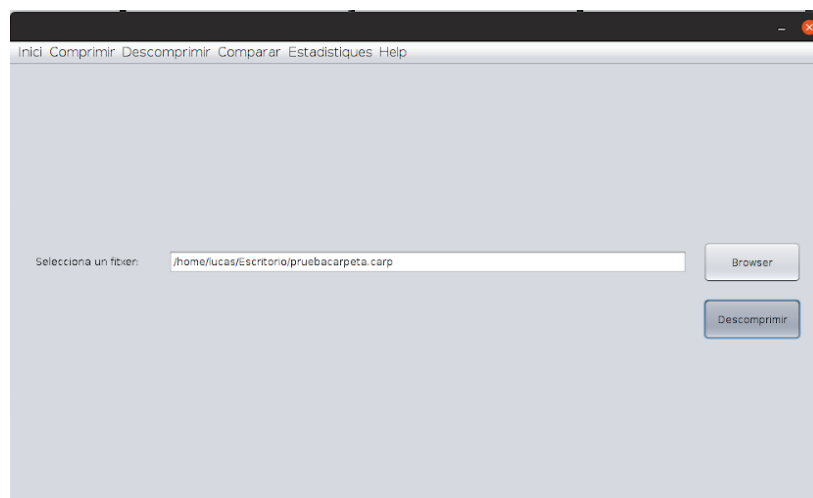


#### 4. Descomprimir carpetes

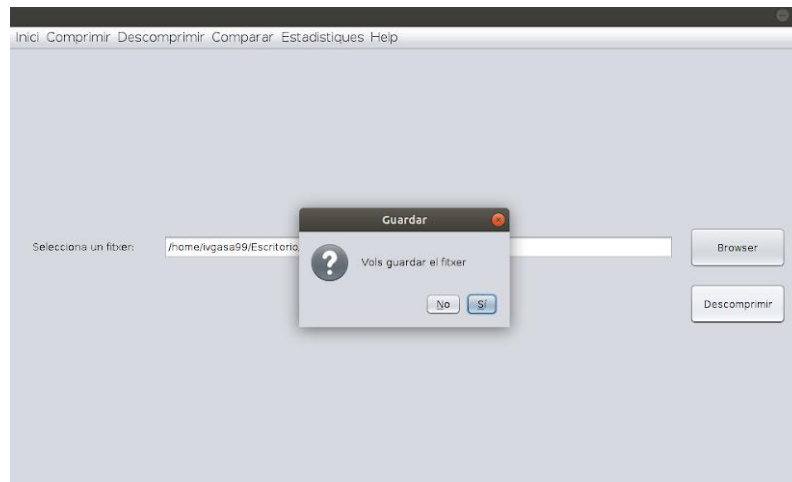
En primer lloc, seleccionarem l'apartat de menú d'inici de descomprimir.



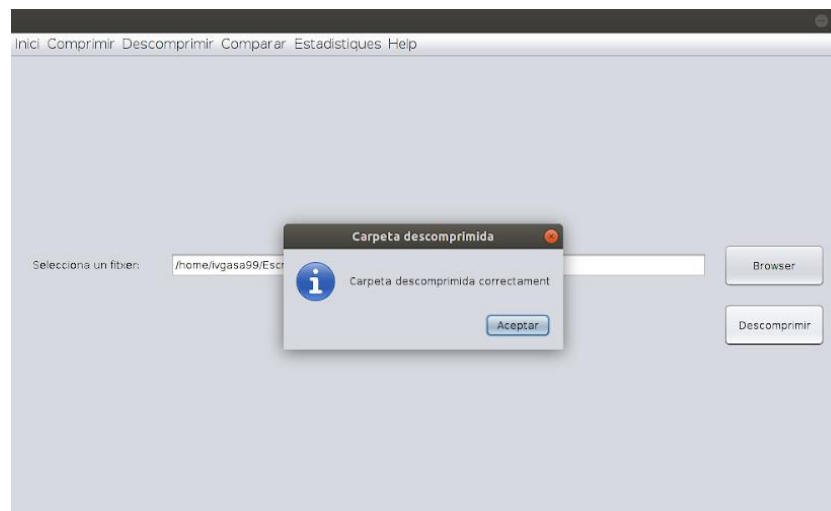
En segon lloc farem click al botó de buscar i seleccionarem un fitxer amb extensió .carp.



En seleccionar descomprimir, apareix una finestra preguntant si vols guardar la carpeta comprimida.



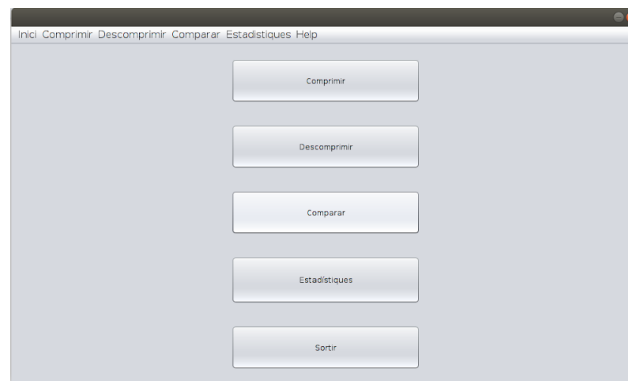
Un cop la carpeta s'hagi descomprimit, s'obrirà una finestra indicant-ho i s'haurà creat una carpeta amb tots els fitxers a on està el fitxer .carp.



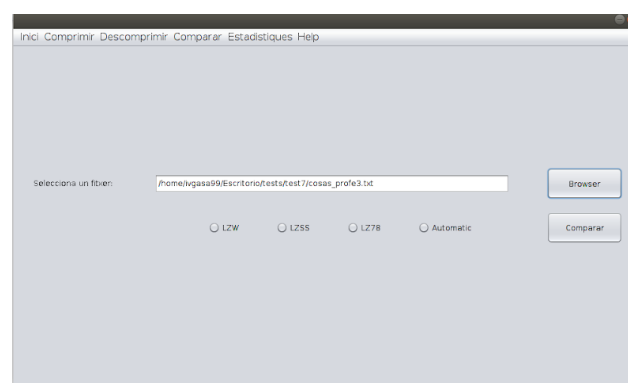
## 5. Comparar fitxers

### 5.1. Comparar txt

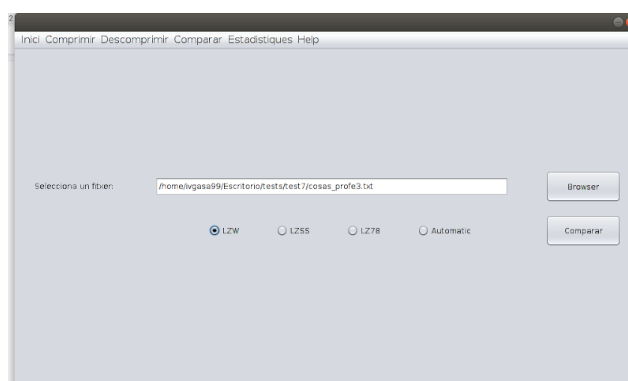
Per a comparar fitxers amb extensió txt, en primer lloc anirem a l'apartat de comparar.



En segon lloc, seleccionarem el fitxer corresponent a comparar.

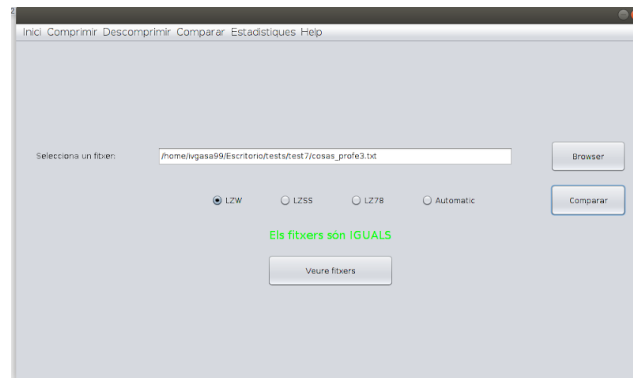


Un cop l'haguem seleccionat, triarem l'algorisme de compressió. En cas d'escollir l'algorisme automàtic, es seleccionarà l'algorisme que actualment sigui més ràpid segons les estadístiques.

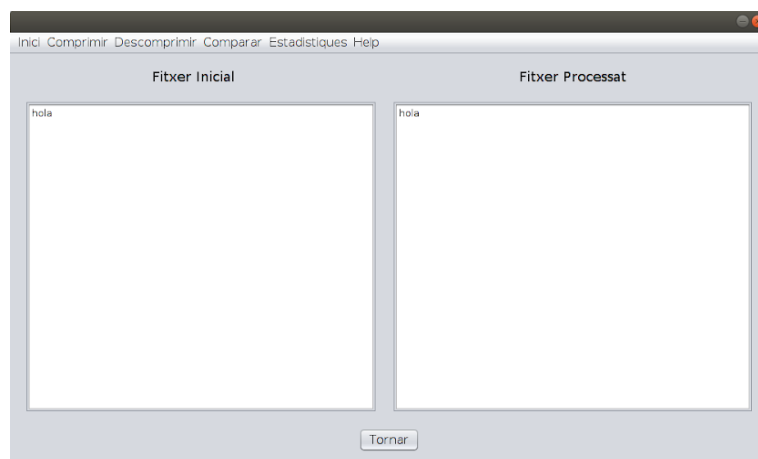


Un cop s'hagi comparat el fitxer, sortirà un petit text a baix dient si el contingut és el mateix o si és diferent. En cas de voler veure els dos fitxers, farem click al botó de veure fitxers i se'ns canviarà la vista i se'ns mostraran els dos continguts. En cas de que haguem

seleccionat es guardi, s'haurà guardat amb el mateix nom que l'original a carpeta en què hi havia l'original.

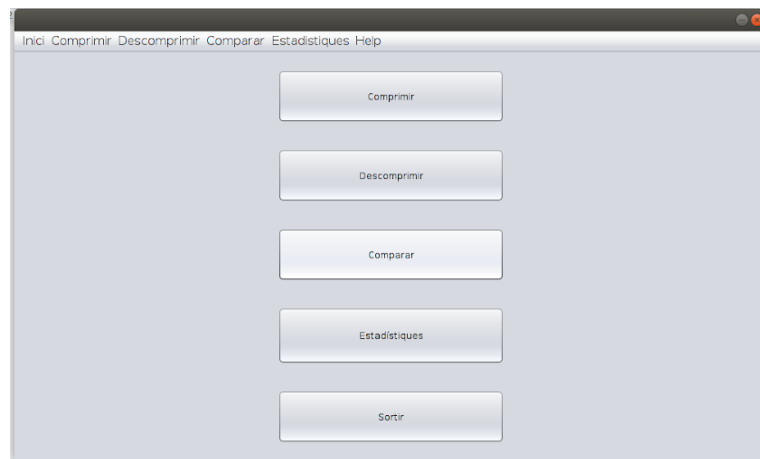


En cas de que es vulgui veure ambdós continguts un al costat de l'altre per veure'ls, cal fer click al botó veure fitxers.

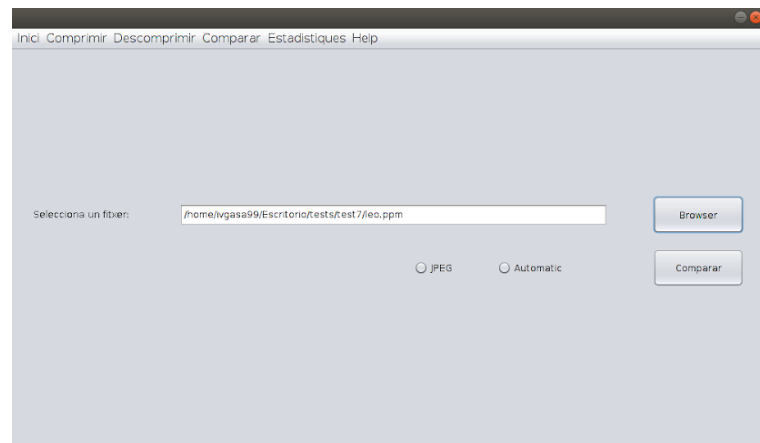


## 5.2. Comparar imatge

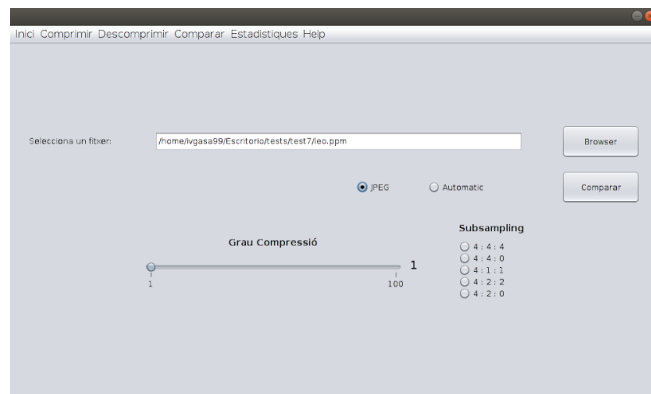
Per a comparar fitxers amb extensió ppm, en primer lloc anirem a l'apartat de comparar.



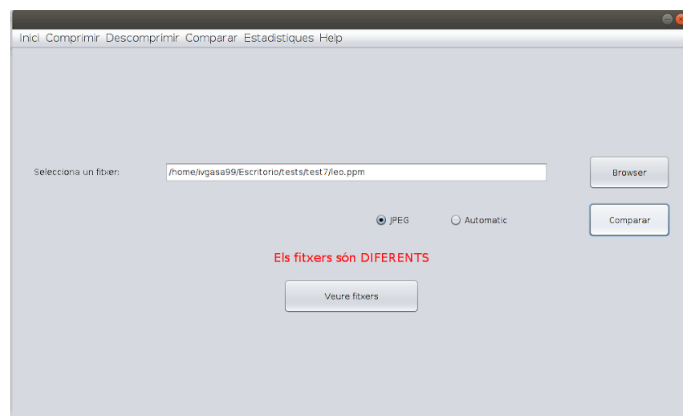
En segon lloc, seleccionarem el fitxer corresponent a comparar.



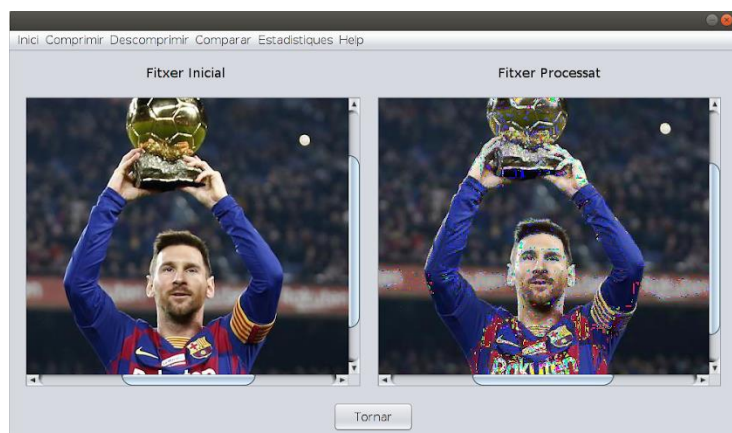
Un cop l'haguem seleccionat, tirarem l'algorisme de compressió. Si seleccionem l'algorisme JPEG, se'ns obrirà uns panells amb uns paràmetres a escollir. El slider representa el grau de compressió amb el que volem comprimir el fitxer i els radio buttons representen el subsampling que es vol fer. En cas de no voler subsampling hem de seleccionar l'opció amb els paràmetres "4:4:4". En cas d'escollir l'algorisme automàtic, es comprimirà amb l'algorisme JPEG amb un grau de compressió de 80 i un subsampling de "4:4:4". També haurem de seleccionar si volem que l'arxiu descomprimit es guardi o si no ho volem.



Un cop s'hagi comparat el fitxer, sortirà un petit text a baix dient si el contingut és el mateix o si és diferent. En cas de voler veure els dos fitxers, farem click al botó de veure fitxers i se'ns canviarà la vista i se'ns mostraran els dos continguts. En cas de que haguem seleccionat es guardi, s'haurà guardat amb el mateix nom que l'original a carpeta on estava l'original.



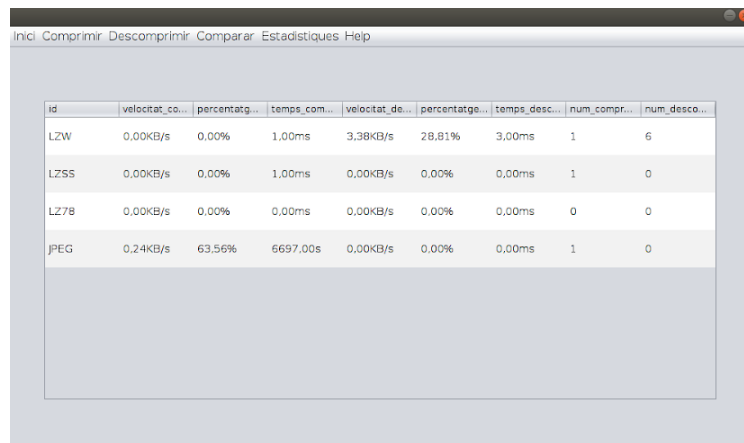
Si vols veure ambdues imatges al costat per comparar-les, fes click a veure fitxers.





## 6. Veure estadístiques

Per a veure les estadístiques generals dels algorismes, seleccionarem l'apartat de la pantalla d'inici anomenada Estadístiques i se'ns mostrarà les estadístiques mitges dels fitxers que s'hagi comprimit fins aquell moment. El fitxer d'estadístiques està a la carpeta del projecte.



id	velocitat_co...	percentatg...	temps_com...	velocitat_de...	percentatg...	temps_desc...	num_compr...	num_desco...
LZW	0.00KB/s	0.00%	1.00ms	3.38KB/s	28.81%	3.00ms	1	6
LZSS	0.00KB/s	0.00%	1.00ms	0.00KB/s	0.00%	0.00ms	1	0
LZ78	0.00KB/s	0.00%	0.00ms	0.00KB/s	0.00%	0.00ms	0	0
JPEG	0.24KB/s	63.56%	6697.00s	0.00KB/s	0.00%	0.00ms	1	0

## 7. Sortir

Per a sortir de l'aplicació s'ha de fer click al botó de sortir de la pantalla d'inici o a la creueta de part superior dreta o esquerra de l'aplicació.

