

Universidad Rey Juan Carlos

3º IST+TT-ADE

Software de Sistemas

Práctica 4 Llamadas al Sistema

Redirecciones

Katia Leal Algara

Comando visualizabien

Se dispone de un conjunto de ficheros de imágenes comprimidas de diferentes tamaños. Se pide implementar un programa en C llamado **visualizabien.c** que acepte por su entrada estándar el contenido de uno de esos ficheros y utilizando las llamadas al sistema de Linux:

- descomprima la imagen,
- averigüe el tamaño del fichero descomprimido
- y lance un visor para mostrar en la pantalla la imagen.

Para realizar cada una de esas partes se dispone de varios programas ejecutables auxiliares:

- **zcat** para descomprimir
- **wc** para contar el tamaño de un fichero (ejecutad "**wc -c**")
- **xview** como visor de imágenes (ejecutad "**xview stdin**")

Gran parte del código del programa que se pide se encarga de conectar estos ejecutables mediante pipes y redireccionando las entradas y salidas estándar de los procesos anteriores.

Ejemplo:

```
./visualizabien < mimagen.png.gz
```

deberá verse en la terminal el tamaño del fichero y deberá aparecer una ventana con la imagen.