



Taller de Comandos Linux

COLOQUE SU NOMBRE

2024-07-

1 Objetivos

- Conocer el funcionamiento del terminal de *Linux*
- Aprender a manejar comandos del terminal de *Linux*

2 Instrucciones

Este taller/tutorial de comandos de Linux tiene por objetivo ejercitar en la aplicación de comandos estudiados en clase. Para esto siga las Instrucciones indicadas en cada uno de los numerales. Ejecute los ejercicios llenando los comandos adecuados dentro de los bloques de código de Emacs Org. Los resultados de la ejecución se obtienen haciendo `C-c C-c`

Para todos los ejercicios se sugiere o bien usar directamente un distro de *Linux* o el *WSL* configurado para la clase de *Arquitectura de Computadores*.

1. Utilice `cd` para localizarse en la posición de home de su usuario y verifique ejecutando el comando `pwd`
2. Cree tres directorios denominados `FashionData`, `Train` y `Test`. Verifique usando el comando `ls`
3. Investigue sobre el comando `wget` y utilícelo para descargar en `~/FashionData` los datos de train y test del `/Fashion-Mnist` desde el siguiente enlace: `fashion-mnist`
 - (a) Imágenes de entrenamiento: `http://fashion-mnist.s3-website.eu-central-1.amazonaws.com/train-images-idx3-ubyte.gz`
 - (b) Etiquetas de entrenamiento: `http://fashion-mnist.s3-website.eu-central-1.amazonaws.com/train-labels-idx1-ubyte.gz`
 - (c) Imágenes de prueba: `http://fashion-mnist.s3-website.eu-central-1.amazonaws.com/t10k-images-idx3-ubyte.gz`
 - (d) Etiquetas de prueba: `http://fashion-mnist.s3-website.eu-central-1.amazonaws.com/t10k-labels-idx1-ubyte.gz`
4. Utilice el comando `mv` de manera recursiva para pasar los datos de entrenamiento a la carpeta `~/Train`
5. Utilice el comando `mv` de manera recursiva para pasar los datos de prueba a la carpeta `~/Test`
6. Verifique que la carpeta `FashionData` está vacía
7. Los archivos anteriores están comprimidos. Investigue como descomprimir usando el comando `tar`. Si es necesario realice la instalación del comando. Descomprima los archivos en sus respectivas carpetas. Apunte el comando utilizado para la descompresión.
8. Una vez completa la descompresión, elimine los archivos `.gz`. Verifique las carpetas finales usando `ls`
9. Mueva recursivamente las carpetas `~/Train` y `~/Test` dentro de `~/FashionData`