

1. Objetivo

Estudiar comandos: man, cat, ls, cd, mkdir, touch, cp, mv, rm, more y nano.

2. Ejercicios de Laboratorio

2.1. ls Listar los archivos

- Listar el contenido del directorio actual

```
$ ls -l
```

Respuesta:

```
total 20
drwxr-xr-x. 2 alumno alumno 4096 abr  1  2013 Descargas
drwxr-xr-x. 2 alumno alumno 4096 abr  1  2013 Documentos
drwxr-xr-x. 2 alumno alumno 4096 abr  1  2013 Escritorio
drwxrwxr-x. 15 alumno alumno 4096 dic 26  2016 nSystem2005
```

2.2. man Ver ayuda para los comandos

- Para listar ayuda relacionada con el comando man

```
$ man ls
```

2.3. mkdir Crear directorios

- Cambiarse al directorio tareas y luego java

```
$ mkdir tareas
$ mkdir tareas/java
```

Crear la siguiente estructura de directorios

```
├── tareas
│   ├── java
│   ├── lenguaje_c
│   ├── nSystem
│   ├── punteros
│   └── tipos
```

2.4. cd Movernos entre carpetas

- Estando situados en el directorio home.
- cambiar el directorio actual a tipos

```
$ cd tareas/lenguaje_c/tipos
$ cd ..
```

2.5. touch Crear archivos vacíos

- Estando situados en el directorio home.
- Crear un archivo vacío con el nombre mi_archivo.c

```
$ touch mi_archivo.c
```

2.6. cp Copiar archivos

- Estando situados en el directorio home.
- Copiar el archivo mi_archivo.c al directorio tipos con el nombre ejemplo1.c

```
$ cp mi_archivo.c tareas/lenguaje_c/tipos/ejemplo1.c
```

- Copiar el archivo mi_archivo.c al directorio punteros con el nombre ejemplo2.c

2.7. mv Mover archivos

Funciona similar al comando copiar (cp) con la diferencia que borra el archivo de origen.

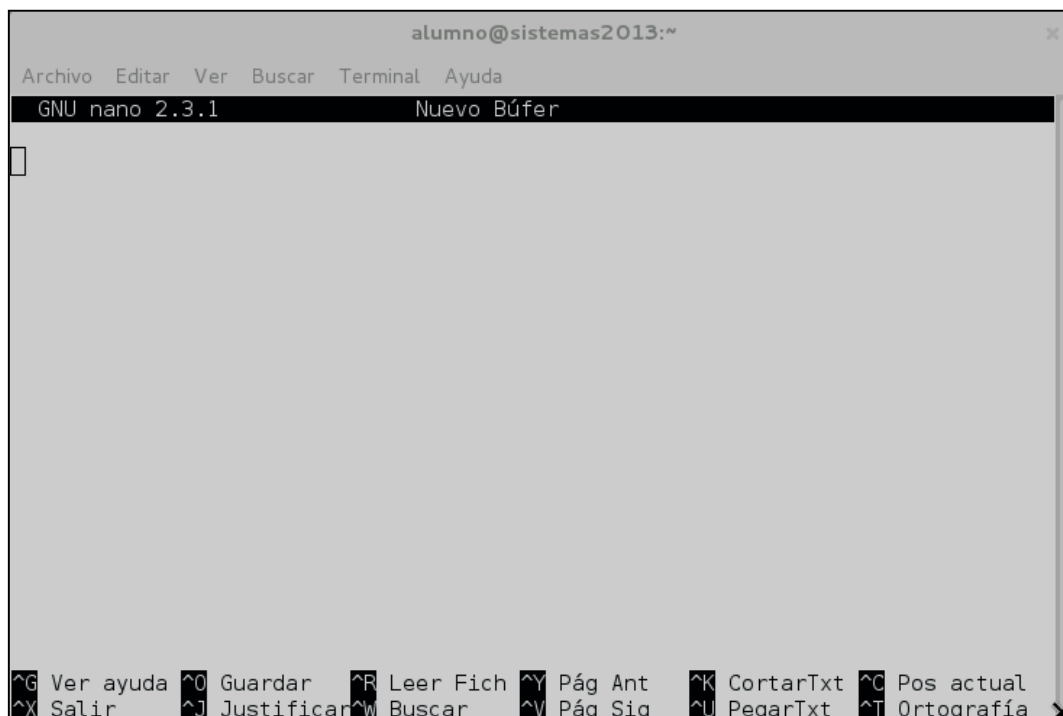
2.8. rm Borrar

Permite eliminar archivos. Averigua como funciona.

2.9. nano Editor de texto

- Estando situados en el directorio home.
- Modifique el archivo mi_archivo.c usando el editor nano.

```
$ nano mi_archivo.c
```



2.10. cat ver el contenido de un archivo

- vea el contenido de mi_archivo.c mediante el comando cat.

```
$ cat mi_archivo.c
```

2.11. Pipes

- Pagar la información retornada por el comando ls.

```
$ ls | more
```

- Mostrar solo los 3 primeros elementos de la lista retornada por el comando ls.

```
$ ls | head -3
```

2.12. Redirección

- Enviar la salida del comando ls a un archivo

```
$ ls -l > salida1.txt
```

2.13. Permisos de archivos

- Para cambiar los permisos de un archivo se usa el comando chmod.
- Los permisos son: lectura (r), escritura (w) y ejecución (x).
- Los permisos se aplican a grupos de usuarios. Unix define 3 grupos: Propietario del archivo, el grupo (por ejemplo los alumnos) y por últimos los otros que corresponde a todos los usuarios de la red.

Propietario			Grupo			Otros (público)		
r	w	x	r	w	x	r	w	x
4	2	1	4	2	1	4	2	1

```
$ chmod 755 mi_archivo.c
```