



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION



SEMESTRE 2025-1

PROF. MANUEL ENRIQUE CASTAÑEDA CASTAÑEDA

PRACTICA 02

DIEGO MORENO LOERA

GRUPO 18

26 DE AGOSTO DEL 2024

DESARROLLO DE LA PRACTICA

¿CÓMO CREAMOS UNA CARPETA?

Para poder crear una carpeta, es necesario utilizar el comando `mkdir` nombre carpeta. De esta forma y de manera enlista debemos crear cuantas carpetas queramos.

EJEMPLOS

```
[estudiante@Andorra04 ~] % mkdir calculo
[estudiante@Andorra04 ~] % mkdir algebra
[estudiante@Andorra04 ~] % mkdir redaccion
[estudiante@Andorra04 ~] % mkdir genero
[estudiante@Andorra04 ~] %
```

Para poder activar nuestras carpetas debemos de hacerlo utilizando el comando `ls`, con ello podremos visualizar nuestras carpetas creadas y ordenadas.

```
[estudiante@Andorra04 ~] % ls
Desktop  Downloads
Documents Library
[estudiante@Andorra04 ~] % cd fundamentosdeprogramacion
cd: no such file or directory: fundamentosdeprogramacion
[estudiante@Andorra04 ~] % cd genero
[estudiante@Andorra04 genero] % touch igualdad.txt
[estudiante@Andorra04 genero] %
```

Comando para
activar las carpetas

Desktop Pictures algebra diego.txt genero
Music Public calculo fundamentosdeprogramacion redaccion

Carpetas creadas

¿CÓMO CREAMOS UN ARCHIVO?

Una vez creada nuestra carpeta, y teniendo está abierta, debemos de introducir ciertos códigos como se muestra a continuación.

ABRIR CARPETA

Utilizamos el código `cd nombre_carpeta`

EJEMPLOS

```
[estudiante@Andorra04 genero % nano inteligenciaartificial.txt
[estudiante@Andorra04 genero % cd..
zsh: command not found: cd..
[estudiante@Andorra04 genero % cd redaccion
cd: no such file or directory: redaccion
```

```
zsh: command not found: cd..
[estudiante@Andorra04 genero % cd fundamentosdeprogramacion
cd: no such file or directory: fundamentosdeprogramacion
[estudiante@Andorra04 genero % nano inteligenciaartificial.txt
[estudiante@Andorra04 genero % nano buscador.txt
```

```
zsh: command not found: cd..
[estudiante@Andorra04 genero % cd algebra
cd: no such file or directory: algebra
[estudiante@Andorra04 genero % nano trigonometria.txt
```

```
[estudiante@Andorra04 ~ % cd genero
[estudiante@Andorra04 genero % nano igualdad.txt
[estudiante@Andorra04 genero % cd..
zsh: command not found: cd..
[estudiante@Andorra04 genero % cd calculo
cd: no such file or directory: calculo
[estudiante@Andorra04 genero % nano circulo.txt
[estudiante@Andorra04 genero % cd..
zsh: command not found: cd
```

CREAR ARCHIVO

Una vez abierta la carpeta debemos de crear un archivo utilizando el código nano nombre_archivo.txt. Dándole así un nombre como los siguientes ejemplos:

EJEMPLOS

```
cd: no such file or directory: fundamentosdeprogramacion
[estudiante@Andorra04 genero % nano inteligenciaartificial.txt
[estudiante@Andorra04 genero % nano buscador.txt

cd: no such file or directory: redaccion
[estudiante@Andorra04 genero % nano sentido.txt
[estudiante@Andorra04 genero % cd

[estudiante@Andorra04 genero % nano circulo.txt

[estudiante@Andorra04 ~ % cd genero
[estudiante@Andorra04 genero % nano igualdad.txt
[estudiante@Andorra04 genero % cd ..
```

AGREGAR INFORMACIÓN AL ARCHIVO

Una vez creado el archivo, podremos escribirle algún texto o colocarle información en su interior.



Información
respecto a
nuestro archivo.

Nombre de nuestra carpeta

Guardamos nuestro archivo
utilizando Ctrl + x



¿CÓMO CERRAMOS UNA CARPETA?

Para poder cerrar una carpeta y poder ingresar a otra debemos de utilizar el comando `cd ..`, de esta forma estaríamos cerrando por completo la carpeta, dando la posibilidad de abrir una nueva carpeta para seguir agregándole archivos.

EJEMPLOS

```
[estudiante@Andorra04 genero % nano algoritmos.txt
[estudiante@Andorra04 genero % cd ..

Desktop  Documents  Downloads  Library
[estudiante@Andorra04 alumno % cd calculo
cd: no such file or directory: calculo
[estudiante@Andorra04 alumno % cd ..
```

¿CÓMO PODEMOS CAMBIAR UN ARCHIVO DE UNA CARPETA A OTRA CARPETA?

Si deseamos cambiar un archivo de una carpeta a otra, debemos de utilizar el código `mv ubicación_origen/ archivo_destino`, como se muestra a continuación.

```
[estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/buscador.txt fundamentosdeprogramacion
[estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/inteligenciaartificial.txt fundamentosdeprogramaion
[estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/sentido.txt redaccion

[estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/circulo.txt calculo
[estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/trigonometria.txt algebra
[estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/algoritmos.txt fundamentosdeprogramacion
```

¿CÓMO SE VERIA TODOS NUESTROS CODIGOS JUNTOS?

```
estudiante@Andorra04 ~ % mkdirq
zsh: command not found: mkdirq
estudiante@Andorra04 ~ % calculp
zsh: command not found: calculp
estudiante@Andorra04 ~ % mkdir
usage: mkdir [-pv] [-m mode] directory_name ...
estudiante@Andorra04 ~ % algebra
zsh: command not found: algebra
estudiante@Andorra04 ~ % mkdir calculo
estudiante@Andorra04 ~ % mkdir algebra
estudiante@Andorra04 ~ % mkdir redaccion
estudiante@Andorra04 ~ % mkdir genero
estudiante@Andorra04 ~ % ls
Desktop          Downloads        Movies           Pictures         algebra          diego.txt        genero
Documents        Library         Music           Public          calculo          fundamentosdeprogramacion  redaccion
estudiante@Andorra04 ~ % cd fundamentosdeprogramacion
cd: no such file or directory: fundamentosdeprogramacion
estudiante@Andorra04 ~ % cd genero
estudiante@Andorra04 genero % nano igualdad.txt
estudiante@Andorra04 genero % cd..
zsh: command not found: cd..
estudiante@Andorra04 genero % cd calculo
cd: no such file or directory: calculo
estudiante@Andorra04 genero % nano circulo.txt
estudiante@Andorra04 genero % cd..
zsh: command not found: cd..
estudiante@Andorra04 genero % cd fundamentosdeprogramacion
cd: no such file or directory: fundamentosdeprogramacion
estudiante@Andorra04 genero % nano algoritmos.txt
estudiante@Andorra04 genero % cd..
zsh: command not found: cd..
estudiante@Andorra04 genero % cd algebra
cd: no such file or directory: algebra
estudiante@Andorra04 genero % nano trigonometria.txt
estudiante@Andorra04 genero % cd..
zsh: command not found: cd..
estudiante@Andorra04 genero % cd redaccion
cd: no such file or directory: redaccion
estudiante@Andorra04 genero % nano sentido.txt
estudiante@Andorra04 genero % cd..
zsh: command not found: cd..
estudiante@Andorra04 genero % cd fundamentosdeprogramacion
cd: no such file or directory: fundamentosdeprogramacion
estudiante@Andorra04 genero % nano inteligenciaartificial.txt
estudiante@Andorra04 genero % nano buscador.txt
estudiante@Andorra04 genero % nano metabusador.txt
estudiante@Andorra04 genero % cd ..
estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/buscador.txt fundamentosdeprogramacion
estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/inteligenciaartificial.txt fundamentosdeprogramacion
estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/sentido.txt redaccion
estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/circulo.txt calculo
estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/trigonometria.txt algebra
estudiante@Andorra04 ~ % mv genero/algoritmos.txt fundamentosdeprogramacion
estudiante@Andorra04 ~ % cd fundamentosdeprogramacion
cd: not a directory: fundamentosdeprogramacion
estudiante@Andorra04 ~ % cd ..
estudiante@Andorra04 /Users % cd fundamentosdeprogramacion
cd: no such file or directory: fundamentosdeprogramacion
estudiante@Andorra04 /Users % ls
LC-AB          Shared          administrador  alumno          estudiante
estudiante@Andorra04 /Users % cd alumno
estudiante@Andorra04 alumno % ls
Desktop        Documents        Downloads      Library         Pictures
estudiante@Andorra04 alumno % cd calculo
cd: no such file or directory: calculo
estudiante@Andorra04 alumno % cd ..
estudiante@Andorra04 /Users % cd estudiante
estudiante@Andorra04 ~ % cd calculo
estudiante@Andorra04 calculo % nano parabola.txt
estudiante@Andorra04 calculo % nano elipse.txt
estudiante@Andorra04 calculo % nano hiperbola.txt
estudiante@Andorra04 calculo % nano conicadegeneradas.txt
estudiante@Andorra04 calculo % cd ..
estudiante@Andorra04 ~ % tree
```

Introducimos el código “Tree”

Nos despliego una serie de uniones entre los archivos, las carpetas y nuestros códigos. Debo decir que era una serie de conexiones interminable.

EJEMPLO

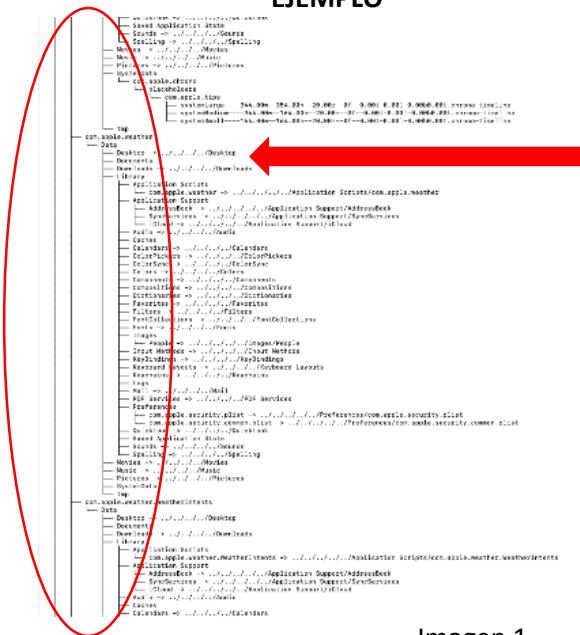


Imagen 1

Esto fue lo que se generó al introducir el código “Tree”.

EJEMPLO

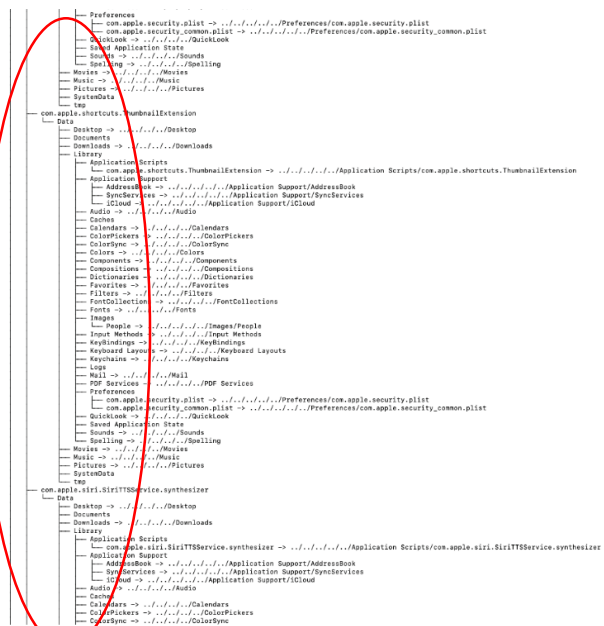


Imagen 2

Como se puede apreciar en las imágenes existe una gran cantidad de conexiones entre los códigos que nosotros generamos anteriormente.

PRACTICA 2 - QUESTIONARIO

- 1- **¿QUÉ ES UN SISTEMA OPERATIVO?** Es un software fundamental que gestiona y coordina todos los recursos y servicios de una computadora. Actúa como intermediario entre el hardware y los programas de aplicación, permitiendo que estos últimos funcionen correctamente.
- 2- **¿Qué es la terminal?** Un terminal o consola en informática es un dispositivo que sirve para interactuar con una computadora o servidor. Se utiliza para ejecutar comandos y controlar la computadora a través de líneas de texto.
- 3- **¿Cómo se crea un archivo?** Para poder crear un archivo dentro de una terminal debemos de tener en cuenta los comandos u argumentos que nos permitirán crear nuestro archivo. Para poder crear un archivo, en primer lugar debemos crear una carpeta donde guardarlo. Utilizando el comando `mkdir nombre_carpeta`, una vez creada nuestra carpeta podremos introducir archivos utilizando comandos como `cd nombre_carpeta`.
- 4- **¿Cómo se mueve un archivo?** Para poder mover un archivo de una carpeta a otra debemos de tener en cuenta un comando u argumento, el cual es: `mv ubicación_origen/archivo ubicación_destino`, con esto podremos mover archivos de una carpeta a otra.
- 5- **¿Cómo se copia un archivo?** Para poder copiar un archivo debemos hacer uso de un comando: `cp ../archivo_a_copiar`, con este argumento estaremos copiando un archivo.

OBSERVACIONES

¿QUÉ SE ME DIFICULTÓ?

Durante la práctica tuve varias dificultades y problemáticas. Parte de las dificultades que se me presentaron fue el error de no haber cerrado una carpeta, por lo que todos mis archivos se encontraban en la misma carpeta, siendo algunos de ellos parte de otras carpetas, por lo que tuve que poner en práctica un código que se encontraba en el manual de prácticas para poder pasar aquellos archivos a otras carpetas. Por otra parte, también se me olvidaban los códigos que debíamos usar.

¿CÓMO LO RESOLVI?

Para poder resolver las problemáticas que se me presentaron recurrí al profesor quien me indico que hacer, además de tener en cuenta el manual de prácticas, donde pude emplear y sobre todo poner en práctica los códigos que te proporcionaba para poder justamente solucionar este tipo de problemas. Por otra parte, el maestro resolvió gran parte de mis dudas al enseñarme como utilizar de manera adecuada el equipo donde me encontraba trabajando, así como las herramientas que el mismo ofrece.

CONCLUSION

Esta práctica fue muy útil para entender un poco las bases de cómo funciona la programación, como lo es a través de comandos y argumentos que nosotros le digamos a la computadora. Por otra parte, me pareció muy intuitivo la forma en la que se desarrolló la práctica puesto que pudimos poner a prueba nuestras habilidades, además de aprender a entender cómo es que funcionan este tipo de sistemas operativos, además de saber que es y cómo funciona una terminal. Por último, es importante mencionar que la práctica fue de gran ayuda y que realmente cumple sus objetivos.