

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor: M.I. Heriberto García Ledezma

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 22

No de Práctica(s): 2

Integrante(s): ERASTO CISNEROS

LUIS DANIEL

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 15

Semestre: 2019-2

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

OBJETIVOS

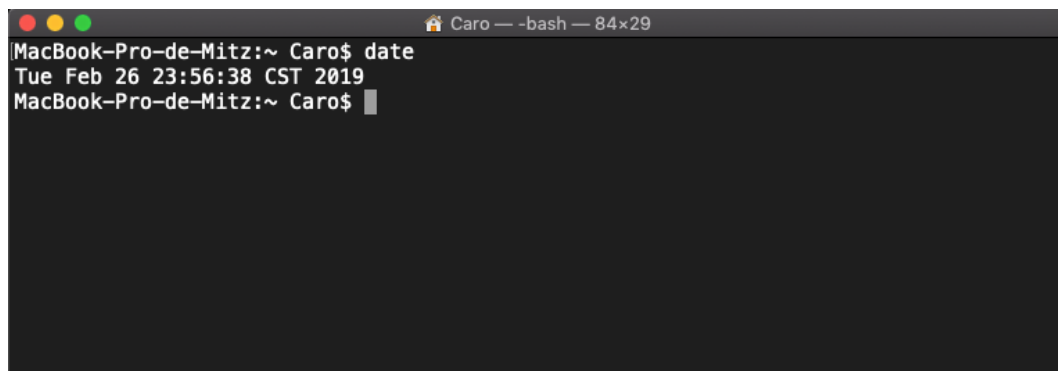
Aquí se escribirán los objetivos indicados en la práctica

Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux. DESARROLLO

DESARROLLO.

EJERCICIO 1.

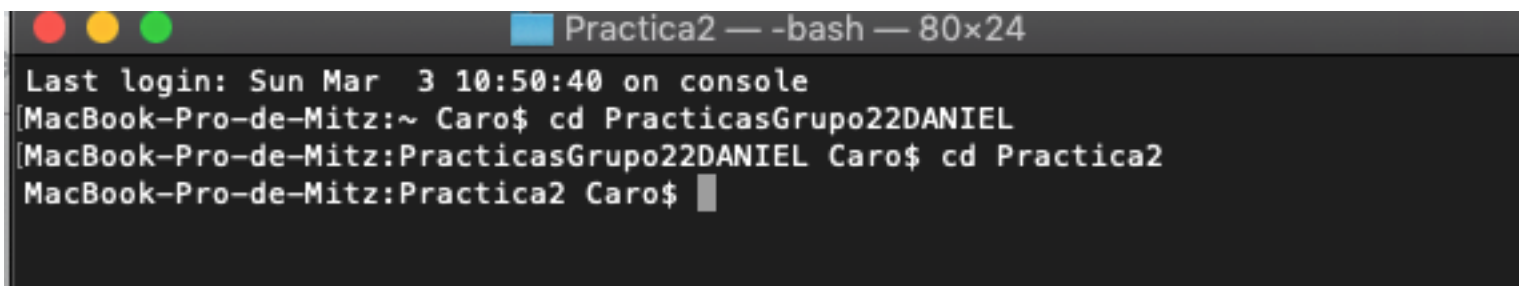
Para que el programa nos de la fecha y la hora exacta, sólo debemos escribir la palabra "fecha" y dar a entrar.

A terminal window titled 'Caro - bash - 84x29' on a macOS background. The prompt is 'MacBook-Pro-de-Mitz:~ Caro\$'. The user enters 'date' and the output is 'Tue Feb 26 23:56:38 CST 2019'. The prompt returns to 'MacBook-Pro-de-Mitz:~ Caro\$' with a cursor.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:~ Caro$ date
Tue Feb 26 23:56:38 CST 2019
MacBook-Pro-de-Mitz:~ Caro$
```

EJERCICIO 2.

Para crear una carpeta en el directorio casa, debemos escribir "mkdir" espacio y el nombre que se consultan para la carpeta, cómo se nos pide que dentro de la misma carpeta hagamos otra, debemos escribir "cd" espacio y el nombre de la carpeta, nos mandará en la carpeta que se acaba de crear, entonces escriban "mkdir" y el nombre de la siguiente carpeta cómo se indica.

A terminal window titled 'Practica2 - bash - 80x24' on a macOS background. It shows the login message 'Last login: Sun Mar 3 10:50:40 on console'. The prompt is 'MacBook-Pro-de-Mitz:~ Caro\$'. The user enters 'cd PracticasGrupo22DANIEL', and the prompt changes to 'MacBook-Pro-de-Mitz:PracticasGrupo22DANIEL Caro\$'. The user then enters 'cd Practica2', and the prompt changes to 'MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro\$' with a cursor.

```
Last login: Sun Mar 3 10:50:40 on console
MacBook-Pro-de-Mitz:~ Caro$ cd PracticasGrupo22DANIEL
MacBook-Pro-de-Mitz:PracticasGrupo22DANIEL Caro$ cd Practica2
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$
```

EJERCICIO 3.

Dentro de la carpeta "Practica2" debemos crear 3 directorios, para esto, teclearemos "mkdir" espacio y el nombre de la carpeta como se indica, este proceso se repetirá dos veces más y luego escribiremos "ls" y daremos entrar en así se mostrarán los Archivos que hay en el directorio actual.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:PracticasGrupo22DANIEL Caro$ cd Practica2
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ mkdir Matematicas
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ mkdir Historia
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ mkdir Ciencias Naturales
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ ls
Ciencias      Historia      Matematicas   Naturales
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$
```

EJERCICIO 4.

Para utilizar el comando de imprimir en la terminal, debemos escribir "echo" y dar a entrar, después de esto debemos escribir "ls -l", esto significa que listar los archivos en la lista larga que se encuentre en la carpeta.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ echo
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cp
usage: cp [-R [-H | -L | -P]] [-fi | -n] [-apvXc] source_file target_file
       cp [-R [-H | -L | -P]] [-fi | -n] [-apvXc] source_file ... target_directory
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ date
Wed Feb 27 00:01:19 CST 2019
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x  2 Caro  staff  64 Feb 26 23:59 Ciencias
drwxr-xr-x  2 Caro  staff  64 Feb 26 23:59 Historia
drwxr-xr-x  2 Caro  staff  64 Feb 26 23:59 Matematicas
drwxr-xr-x  2 Caro  staff  64 Feb 26 23:59 Naturales
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$
```

EJERCICIO 5.

Para llegar a la carpeta de matemáticas, tenemos que escribir "cd" espacio Matemáticas, damos entrar y ya estamos en la carpeta que queremos, para crear ARCHIVOS DDE TEXTO primero escribimos "tocar" espacio y el nombre del archivo, se repite el proceso porque es lo que se indica, después de escribir "ls" y entrar para ver que ya se crean archivos de texto.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Matematicas
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ touch archivoMate01
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ touch archivoMate02
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ ls
archivoMate01  archivoMate02
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$
```

EJERCICIO 6.

Para crear un archivo de texto en la carpeta Historia, debemos escribir "cd .." y entrar esto hará que se regrese a la carpeta PRACTICA2, después de agregar los archivos Historia y entrar, esto nos conducirá a la carpeta Historia, y ahí escribiremos "tocar" espacio en el nombre del archivo y entrar para crear un nuevo archivo.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ cd ..
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Historia
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ mkdir archivoHistoria01
```

EJERCICIO 7.

Para llegar a la carpeta CN. escribimos "cd .." para regresar y luego "cd CienciasNaturales" para llegar a la carpeta donde haremos 4 archivos de texto, entonces pondremos "touch" y el nombre del archivo, se repite el proceso tres veces más y si queremos saber si Realizados correctamente, escribimos "ls" y entramos.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ cd ..
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd CienciasNaturales
-bash: cd: CienciasNaturales: No such file or directory
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Ciencias Naturales
MacBook-Pro-de-Mitz:Ciencias Caro$ touch archivoCienciasNaturales01
MacBook-Pro-de-Mitz:Ciencias Caro$ touch archivoCienciasNaturales02
MacBook-Pro-de-Mitz:Ciencias Caro$ touch archivoCienciasNaturales03
MacBook-Pro-de-Mitz:Ciencias Caro$ touch archivoCienciasNaturales04
MacBook-Pro-de-Mitz:Ciencias Caro$ ls
archivoCienciasNaturales01      archivoCienciasNaturales03
archivoCienciasNaturales02      archivoCienciasNaturales04
MacBook-Pro-de-Mitz:Ciencias Caro$
```

EJERCICIO 8.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ cd ..
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Matematicas
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ ls
archivoMatematicas01      archivoMatematicas02
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$
```

Para cambiar el nombre de los archivos que nos piden debemos regresar a la carpeta práctica2 con "cd .." y para ingresar a Matemáticas, será "cd Matemáticas" + Entrar, ya en la carpeta Matemáticas, daremos "mv nombre del archivo a editar nombre nuevo "+ enter. Para estar seguro daremos el comando "ls" + ingresar para verificar que el nombre se haya cambiado correctamente, se repita el proceso con el otro archivo indicado, y así se han modificado los nombres de esos archivos de texto.

EJERCICIO 9.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ cd ..
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd CienciasNaturales
MacBook-Pro-de-Mitz:CienciasNaturales Caro$ rm -rf archivoCienciasNaturales02
MacBook-Pro-de-Mitz:CienciasNaturales Caro$ rm -rf archivoCienciasNaturales03
MacBook-Pro-de-Mitz:CienciasNaturales Caro$ ls
archivoCienciasNaturales01      archivoCienciasNaturales04
MacBook-Pro-de-Mitz:CienciasNaturales Caro$
```

Para borrar los archivos que nos pidan, debemos ingresar primero "cd". + enter, después "rm -rf archivoCienciasNaturales03" + enter. Para verificar que borramos los archivos daremos "ls" + entrar.

EJERCICIO 10.

Para poder mostrar la lista del contenido de la carpeta Ciencias Naturales, solo basta con escribir "ls -la" + enter, así se refiere al contenido.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Naturales
MacBook-Pro-de-Mitz:Naturales Caro$ ls -la
total 0
drwxr-xr-x  2 Caro  staff   64 Feb 26 23:59 .
drwxr-xr-x  5 Caro  staff  160 Feb 27 21:08 ..
MacBook-Pro-de-Mitz:Naturales Caro$
```

EJERCICIO 11.

Para copiar los archivos que nos indican, regresar a la carpeta "Práctica2", con el comando "cd .." + enter, después agregaremos "cd Historia" + enter, ya en la carpeta que queremos usar, daremos "cp archivoHistoria01 archivoHistoria02 " + enter, después "cp archivoHistoria01 archivoHistoria03 + enter "; Damos por entendido que el comando "cp" nos ayudara a copiar archivos.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Ciencias Caro$ cd ..
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Historia
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ cp archivoHistoria01 archivoHistoria02
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ cp archivoHistoria01 archivoHistoria03
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ ls
archivoHistoria01      archivoHistoria02      archivoHistoria03
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$
```

EJERCICIO 12.

Para poder hacer que un archivo sea oculto, y que usted está en la carpeta, se indicará "mv archivoHistoria03 .archivoHistoria03", + enter, después podremos ver que ya está oculto dando "ls" + enter, se da por entendido que "mv" y el "." Nos ayudan a ocultar un archivo.

```

[MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ mv archivoHistoria02 .archivoHistoria02
[MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ ls
archivoHistoria01      archivoHistoria03
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ █

```

EJERCICIO 13.

Para poder listar los archivos no ocultos de la carpeta "Historia", daremos "ls -l" + ingrese así en la lista de archivos no ocultos.

```

[MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Historia
[MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ ls
archivoHistoria01      archivoHistoria03
[MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ ls -l
total 0
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 00:05 archivoHistoria01
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 00:24 archivoHistoria03
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ █

```

EJERCICIO 14.

Para mostrar los archivos que también están ocultos en la carpeta "Historia" daremos "ls -la" + enter, así resultará la lista que queremos.

```

[MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ mv archivoHistoria03 .archivoHistoria03
[MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ ls
archivoHistoria01      archivoHistoria02
[MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ ls -la
total 0
drwxr-xr-x  5 Caro  staff  160 Feb 27 16:06 .
drwxr-xr-x  5 Caro  staff  160 Feb 27 15:59 ..
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 16:06 .archivoHistoria03
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 16:01 archivoHistoria01
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 16:05 archivoHistoria02
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ █

```


EJERCICIO 15.

Para poder hacer una lista de la carpeta Matemáticas, desde la carpeta Historia, primera vez una ruta absoluta de la siguiente manera, "ls -l / Users / Caro / PracticasGrupo22DANIEL / Practica2 / Matematicas", para que esto sea necesario "ls -la" que nos ayudan a listar el contenido de una carpeta, y hemos empezado una ruta desde la raíz en este mismo caso es usuarios y de ahí vamos a nombrar todas las carpetas hasta llegar a Matematicas.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ ls -l /Users/Caro/PracticasGrupo22DANIEL/Practica2/Matematicas/
total 0
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 00:03 archivoMatematicas01
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 00:04 archivoMatematicas02
```

EJERCICIO 15 (2)

Para poder listar el contenido de Matematicas, desde la carpeta Historia, con una ruta relativa, escribimos "ls -l ../Matematicas" + enter, así logramos la lista de la carpeta Matematicas.

```
MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ ls -l ../Matematicas/
total 0
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 00:03 archivoMatematicas01
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 00:04 archivoMatematicas02
```

EJERCICIO 16.

Para poder ver el contenido de la carpeta Matematicas, sólo tenemos que regresar a la carpeta "Práctica2" usando "cd .." + entrar, después escribiremos "cd Matematicas" + entrar, después usaremos "ls" + ingresar para que vea la lista del contenido.

```

[MacBook-Pro-de-Mitz:Historia Caro$ cd ..
[MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Matematicas
[MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ ls
archivoMatematicas01    archivoMatematicas02
[MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ ls -l
total 0
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 00:03 archivoMatematicas01
-rw-r--r--  1 Caro  staff   0 Feb 27 00:04 archivoMatematicas02
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ █

```

EJERCICIO 17.

Para poder borrar un archivo de otro carpeta, desde la carpeta Matematicas, escribiremos “rm -rf ../../CienciasNaturales/archivoCienciasNaturales04/” + enter. así usando una ruta relativa pudimos borrar el archivo.

```

MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Matematicas
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ rm -rf ../../Ciencias Naturales/archivoCienciasNaturales04
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ cd ../
-bash: cd: ../: No such file or directory
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ cd ..
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Ciencias Naturales
-bash: cd: Ciencias: No such file or directory
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ ls
Historia      Matematicas  Naturales
MacBook-Pro-de-Mitz:Practica2 Caro$ cd Ciencias Naturales

```

EJERCICIO 18.

Utilizando una ruta relativa para poder listar el contenido de la carpeta Ciencias Naturales, desde Matemáticas, será entonces "ls -la ../../CienciasNaturales" + enter, de esta manera se escuchará que lo que se nos pide.

```

MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ pwd
/Users/Caro/PracticasGrupo22DANIEL/Practica2/Matematicas
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ ls -l ../../Naturales
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ ls -la ../../Naturales
total 0
drwxr-xr-x  2 Caro  staff   64 Feb 26 23:59 .
drwxr-xr-x  5 Caro  staff  160 Feb 27 21:08 ..
MacBook-Pro-de-Mitz:Matematicas Caro$ █

```

CONCLUSIONES

Al concluir la práctica se cumplieron los objetivos y las actividades planeadas, ya que utilizamos el sistema operativo LINUX, vimos algunos comando básicos los cuales suenan interesantes, ya que a mi parecer es muy didáctico el sistema y espero familiarizarme lo más que pueda con él porque creo que dentro de la materia es demasiado útil, en este momento podría usar comando de archivos que vimos en la práctica.