

# Laboratorios de computación salas A y B

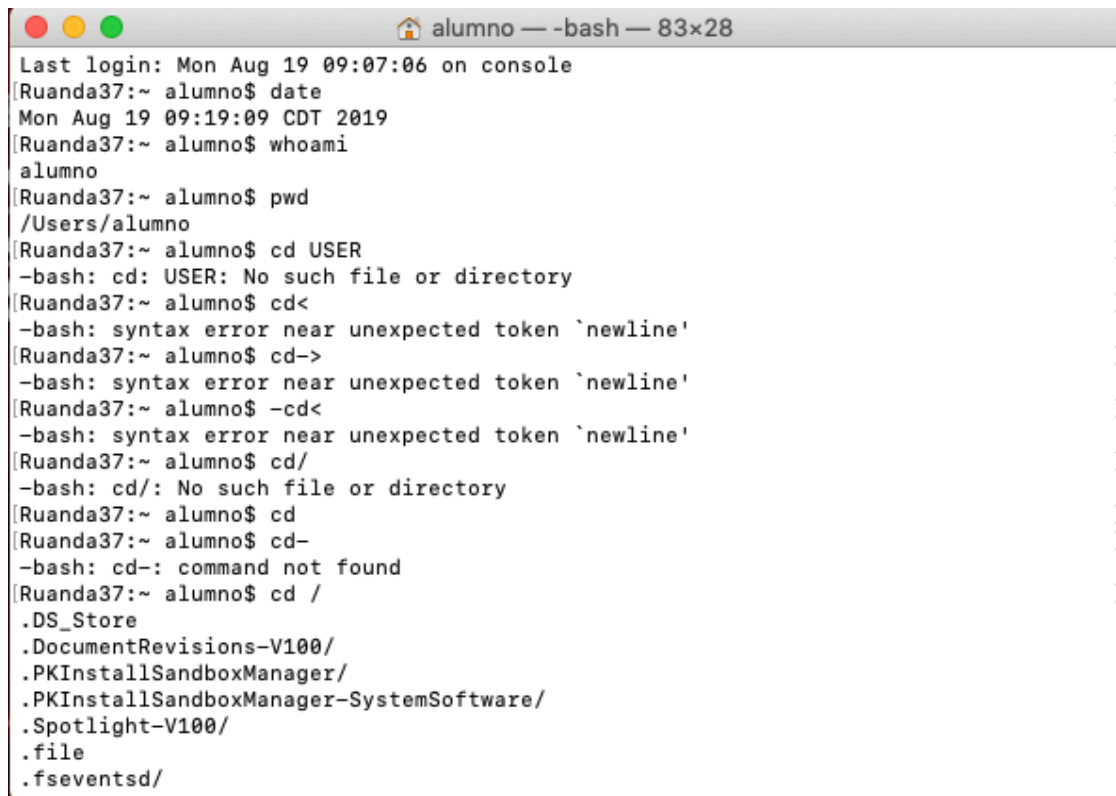
<i>Profesor:</i>	Alejandro Pimentel
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación
<i>Grupo:</i>	3
<i>No de Práctica(s):</i>	2
<i>Integrante(s):</i>	Uno Karin Natalia
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	37
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	8723
<i>Semestre:</i>	1
<i>Fecha de entrega:</i>	26 de agosto del 2019
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

## PRÁCTICA 2: GNU/Linux

Linux es un sistema operativo que forma parte del movimiento de software libre. Por la cual, la práctica consistió en comprender el uso del sistema operativo GNU/Linux y los comandos que se llevaron a cabo para la realización de esta práctica; con el fin de comprender a fondo el uso del “git”, utilizado en la primera práctica.

Para ello, se realizó lo siguiente:



```
alumno — -bash — 83x28
Last login: Mon Aug 19 09:07:06 on console
[Ruanda37:~ alumno$ date
Mon Aug 19 09:19:09 CDT 2019
[Ruanda37:~ alumno$ whoami
alumno
[Ruanda37:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
[Ruanda37:~ alumno$ cd USER
-bash: cd: USER: No such file or directory
[Ruanda37:~ alumno$ cd<
-bash: syntax error near unexpected token `newline'
[Ruanda37:~ alumno$ cd->
-bash: syntax error near unexpected token `newline'
[Ruanda37:~ alumno$ -cd<
-bash: syntax error near unexpected token `newline'
[Ruanda37:~ alumno$ cd/
-bash: cd/: No such file or directory
[Ruanda37:~ alumno$ cd
[Ruanda37:~ alumno$ cd-
-bash: cd-: command not found
[Ruanda37:~ alumno$ cd /
.DS_Store
.DocumentRevisions-V100/
.PKInstallSandboxManager/
.PKInstallSandboxManager-SystemSoftware/
.Spotlight-V100/
.file
.fsevents/
```

Abrir la terminal.

Luego, experimentamos con los siguientes comandos para darnos una idea de cómo se funciona dicho sistema operativo, como se muestra en las siguientes imágenes.

Comandos básicos y su uso:

- \$ date (mostrar la fecha)
- \$ whoami ( usuario)
- \$ pwd (en que carpeta “estoy”)
- \$ cd / (contenido de la carpeta)
- \$ touch (archivo nuevo)
- \$ rm (remover un archivo)
- \$ mv NOMBRE NOMBRE (mover de una carpeta a otra)
- \$ mkdir NOMBRE DE CARPETA (crear una carpeta con “x” nombre)
- \$ ls (ver todos los archivos)

\$ man ls (manual de comandos)  
\$ echo ARCHIVO (encontrar el archivo)  
\$ cat (mostrar todo el contenido del archivo)  
\$ more (mostrar el contenido por pagina)

```
alumno — -bash — 83x28
.file
.fsevents/
.vol/
Applications/
Insight Files/
LC_AB/
Library/
Network/
System/
Users/
Volumes/
anaconda3/
bin/
cores/
dev/
etc/
home/
installer.failurerequests
net/
opt/
private/
sbin/
tmp/
usr/
var/
[Ruanda37:~ alumno$ cd/
-bash: cd/: No such file or directory
[Ruanda37:~ alumno$ pwd
```

La terminal muestra de manera automática el contenido de la carpeta inicial “alumno”, al usar el comando “cd /”.

```
alumno — -bash — 83x28
-bash: cd/: No such file or directory
Ruanda37:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
Ruanda37:~ alumno$ cd /Library
Ruanda37:Library alumno$ cd
Ruanda37:~ alumno$ cd
Ruanda37:~ alumno$ cd /
Ruanda37:/ alumno$ cd/Library
-bash: cd/Library: No such file or directory
Ruanda37:/ alumno$ cd /Library
Ruanda37:Library alumno$ pwd
/Library
Ruanda37:Library alumno$ cd /
Ruanda37:/ alumno$ cd
.DS_Store
.DocumentRevisions-V100/
.PKInstallSandboxManager/
.PKInstallSandboxManager-SystemSoftware/
.Spotlight-V100/
.file
.fsevents/
.vol/
Applications/
Insight Files/
LC_AB/
Library/
Network/
System/
```

```

alumno — -bash — 83x28
Ruanda37:~ alumno$
Ruanda37:~ alumno$ cd..
-bash: cd..: command not found
Ruanda37:~ alumno$ cd ..
Ruanda37:Users alumno$ cd/
-bash: cd/: No such file or directory
Ruanda37:Users alumno$ cd /
Ruanda37:/ alumno$ pwd
/
Ruanda37:/ alumno$ cd
Ruanda37:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
Ruanda37:~ alumno$ touch archivo1.txt
Ruanda37:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
Ruanda37:~ alumno$ toucharchivo1.txt
-bash: toucharchivo1.txt: command not found
Ruanda37:~ alumno$ rm archivo1.txt
Ruanda37:~ alumno$ cp archivo2.txt archivo1.txt
cp: archivo2.txt: No such file or directory
Ruanda37:~ alumno$ mkdir carpeta
Ruanda37:~ alumno$ ls
Desktop      Downloads    Library      Pictures      carpeta
Ruanda37:~ alumno$ touch archivo1.txt
Ruanda37:~ alumno$ ls
Desktop      Library      archivo1.txt
Downloads    Pictures     carpeta
Ruanda37:~ alumno$ ls -al

```

Aquí podemos ver como se creo “carpeta”, que se encuentra en la unidad principal “alumno” ; utilizando el comando “mkdir carpeta”, o en el caso de un archivo se utilizó “touch archivo.txt”. Y para asegurarnos de que si se encuentran ahí, se utilizó el comando “ls”.

```

alumno — -bash — 83x28
-bash: q: command not found
Ruanda37:~ alumno$ mv karin1.txt carpeta/archivo2.txt
Ruanda37:~ alumno$ ls
Desktop      Library      archivo1.txt
Downloads    Pictures     carpeta
Ruanda37:~ alumno$ ls carpeta
archivo2.txt
Ruanda37:~ alumno$
Ruanda37:~ alumno$ echo Libro.txt
Libro.txt
Ruanda37:~ alumno$ mv Libro.txt carpeta
mv: rename Libro.txt to carpeta/Libro.txt: No such file or directory
Ruanda37:~ alumno$ mv Libro.txt
usage: mv [-f | -i | -n] [-v] source target
        mv [-f | -i | -n] [-v] source ... directory
Ruanda37:~ alumno$ ls
Desktop      Library      archivo1.txt
Downloads    Pictures     carpeta
Ruanda37:~ alumno$ cat Libro.txt
cat: Libro.txt: No such file or directory
Ruanda37:~ alumno$ mv Libro.txt
usage: mv [-f | -i | -n] [-v] source target
        mv [-f | -i | -n] [-v] source ... directory
Ruanda37:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
Ruanda37:~ alumno$ touch Libro.txt
Ruanda37:~ alumno$ ls
Desktop      Library      Pictures      carpeta

```

```
alumno — -bash — 83x28
Desktop      Library      Pictures      carpeta
Downloads    Libro.txt    archivo1.txt
Ruanda37:~ alumno$ ls Libro.txt
Libro.txt
Ruanda37:~ alumno$ ls Downloads/Libro.txt
Downloads/Libro.txt
Ruanda37:~ alumno$ ls
Desktop      Library      Pictures      carpeta
Downloads    Libro.txt    archivo1.txt
Ruanda37:~ alumno$ cat Libro.txt
Ruanda37:~ alumno$ cp Downloads/Libro.txt .
Ruanda37:~ alumno$ ls
Desktop      Library      Pictures      carpeta
Downloads    Libro.txt    archivo1.txt
Ruanda37:~ alumno$ cat Libro.txt
Project Gutenberg's El paraiso de las mujeres, by Vicente Blasco Ibanez

This eBook is for the use of anyone anywhere at no cost and with
almost no restrictions whatsoever. You may copy it, give it away or
re-use it under the terms of the Project Gutenberg License included
with this eBook or online at www.gutenberg.net

Title: El paraiso de las mujeres
      Novela

Author: Vicente Blasco Ibanez
```

---

Para finalizar, se quiso agregar el contenido de un libro. Después, de haber descargado el libro. Volver a la terminal colocando, “touch Libro.txt”, que en este caso es el nombre del archivo que se quiere colocar; seguido de “ls Libro.txt” y “ls Downloads/Libro.txt” para buscar en descargas específicamente el archivo “Libro.txt”. Luego, “cp Downloads/Libro.txt” y cat “Libro.txt”, así copias y pegas el contenido del archivo, que en este caso era “Libro.txt”.

En conclusión, estos comandos básicos fueron utilizados con el fin de experimentar y adaptarse a una forma nueva de crear carpetas y/o archivos en una computadora, utilizando programas que comúnmente no se utilizan para este fin; y adaptarnos a métodos de programación que normalmente no solemos utilizar.