



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: M.C. ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON

Asignatura: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

Grupo: 135

No de Práctica(s): PRACTICA 2

Integrante(s): 1

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* Equipo 3

No. de Lista o Brigada: 420054913

Semestre: Primer semestre

Fecha de entrega: 26 DE AGOSTO 2019

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

OBJETIVO

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.

Narración de lo que consistió la practica 2 en el laboratorio

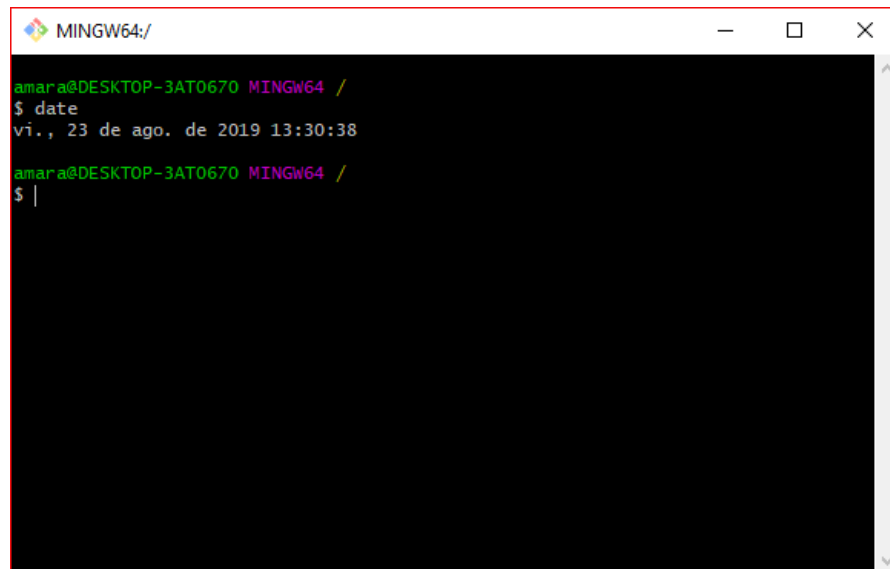
Primero que nada la explicación del principio que tuvimos fue sobre la forma y uso de Linux a grandes rasgos; sus beneficios y usos en general.

Sabiendo que la terminal de Linux y de Mac son muy parecidas casi en su totalidad, comenzamos la práctica aprendiendo sobre la marcha cómo funcionan los comandos básicos de estos.

**Primero de qué forma se hacen las órdenes que se le dan a la maquina con el formato de escritura que tiene:
Comando –opciones argumento**

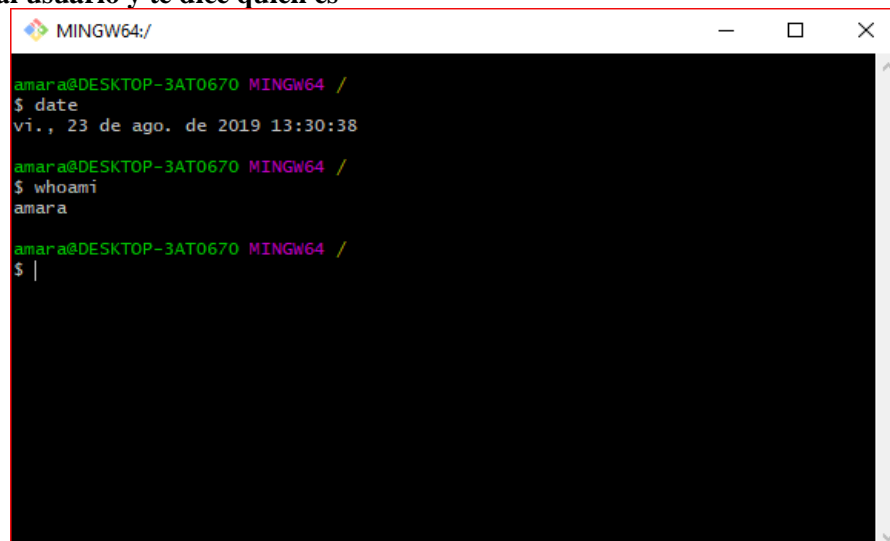
Y comenzamos a probar los comandos y para que funcionan:

date: da la fecha actual de la maquina



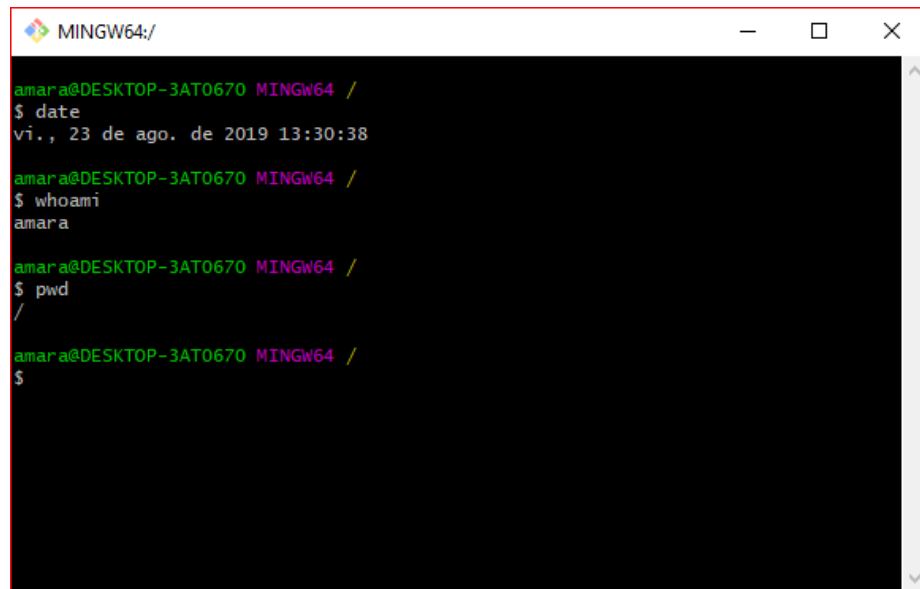
```
MINGW64:/  
amar a@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ date  
vi., 23 de ago. de 2019 13:30:38  
amar a@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ |
```

whoami: reconoce al usuario y te dice quién es



```
MINGW64:/  
amar a@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ date  
vi., 23 de ago. de 2019 13:30:38  
amar a@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ whoami  
amar a  
amar a@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ |
```

pwd: da la dirección que se encuentra el usuario trabajando en el momento

A terminal window titled 'MINGW64:/' showing a series of commands and their outputs. The user 'amara' is at the 'DESKTOP-3AT0670' machine. The commands and outputs are: 'date' returns 'vi., 23 de ago. de 2019 13:30:38'; 'whoami' returns 'amara'; 'pwd' returns '/'.

```
MINGW64:/
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ date
vi., 23 de ago. de 2019 13:30:38

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ whoami
amara

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ pwd
/

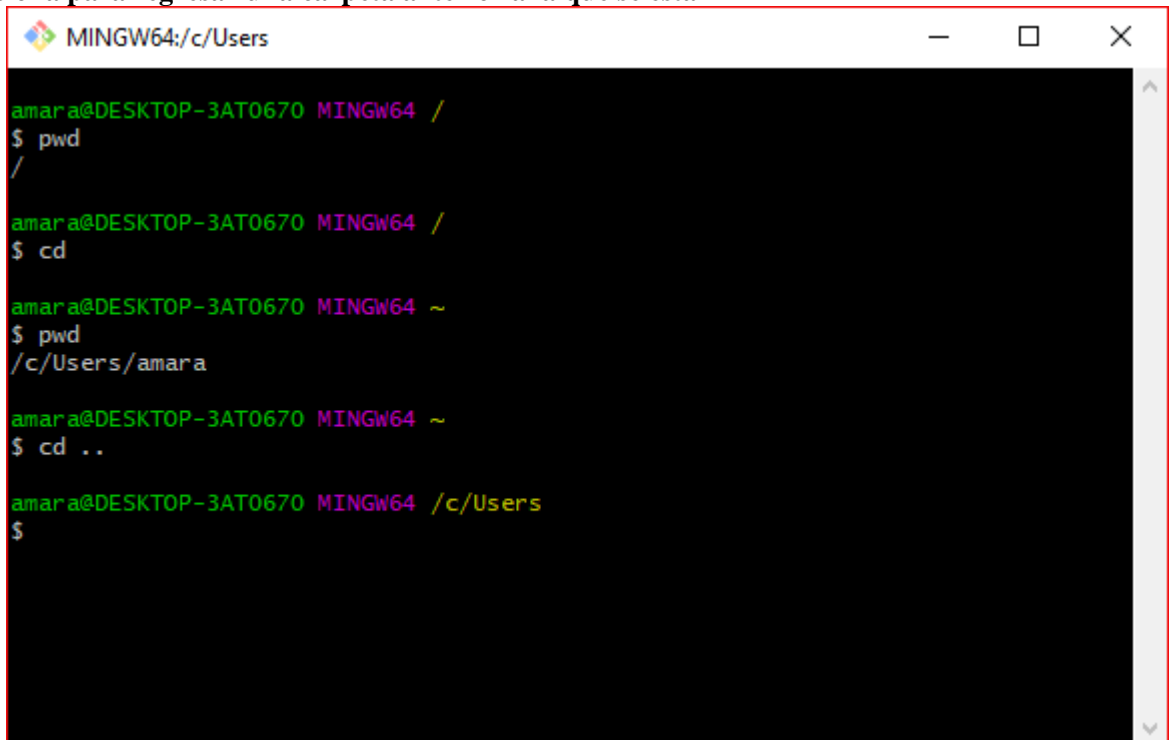
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$
```

Seguido de estos comandos, aprendimos como se entra a una carpeta o como se retrocede en estas:

cd /home/ te lleva a la carpeta principal

cd /USERS te manda a la primera carpeta del sistema o bien a la principal

cd .. funciona para regresar una carpeta anterior a la que se esta

A terminal window titled 'MINGW64:/c/Users' showing directory navigation commands. The user 'amara' is at the 'DESKTOP-3AT0670' machine. The commands and outputs are: 'pwd' returns '/'; 'cd' returns an empty line; 'pwd' returns '/c/Users/amara'; 'cd ..' returns an empty line; 'pwd' returns '/c/Users'.

```
MINGW64:/c/Users
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ pwd
/

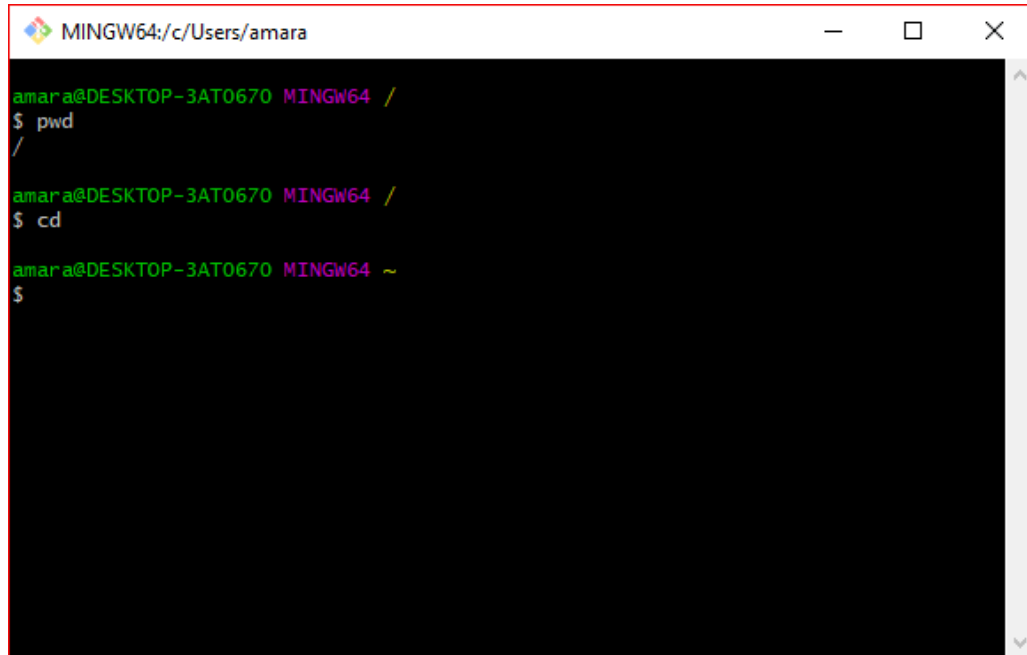
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ cd

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 ~
$ pwd
/c/Users/amara

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 ~
$ cd ..

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /c/Users
$
```

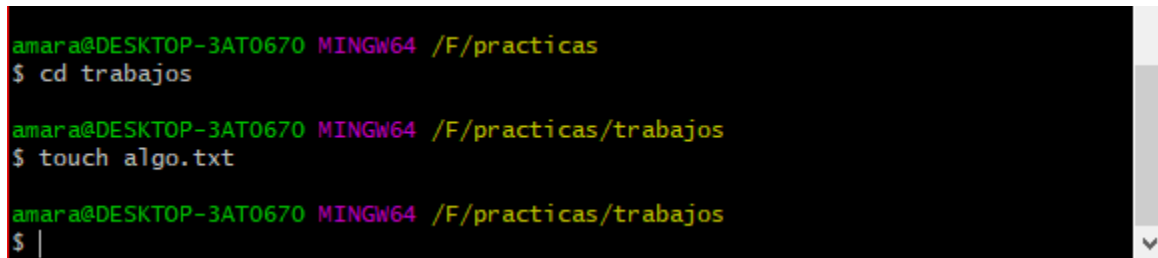
y el uso de **cd** con un / y nombre de carpeta de nuevo a la carpeta que llames siempre y cuando esta se encuentre donde estas.



```
MINGW64:/c/Users/amara
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ pwd
/
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ cd
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 ~
$
```

touch nombre de archivo
etc.

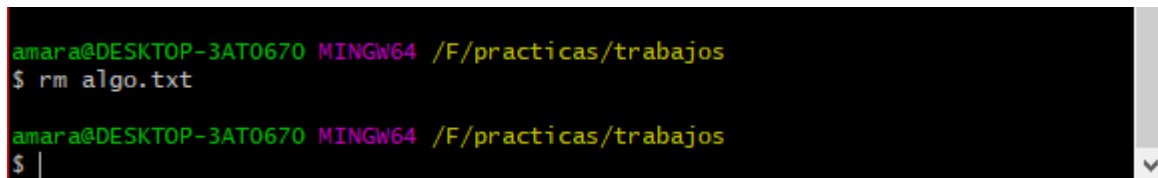
crea un archivo de tipo específico como .txt, .pdf,



```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas
$ cd trabajos
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/trabajos
$ touch algo.txt
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/trabajos
$ |
```

rm nombre del archivo

borra el archivo que se le diga



```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/trabajos
$ rm algo.txt
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/trabajos
$ |
```

cp nombre de archivo original nombre del archivo donde se copiara el primero
de

este copia la información

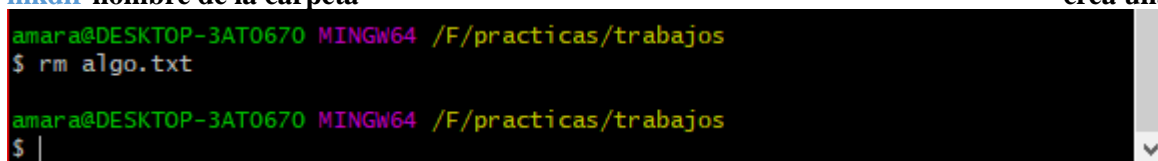
un archivo a otro

mv nombre del archivo nuevo nombre que se le podrá al archivo

renombrar un archivo

mkdir nombre de la carpeta

crea una carpeta nueva



```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/trabajos
$ rm algo.txt
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/trabajos
$ |
```

ls lista todo lo que se encuentre en la carpeta que se este

```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass/trabajos
$ cd ..

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass
$ ls
practica1/ practica2/ trabajos/

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass
$ |
```

ls -al
de la

da una lista de lo que hay en la carpeta pero con información más detallada de cada cosa dentro de la carpeta

```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass
$ ls -al
total 0
drwxr-xr-x 1 amara 197609 0 ago.  8 17:32 ./
drwxr-xr-x 1 amara 197609 0 dic. 31 1979 ../
drwxr-xr-x 1 amara 197609 0 ago.  8 17:37 practica1/
drwxr-xr-x 1 amara 197609 0 ago.  8 17:37 practica2/
drwxr-xr-x 1 amara 197609 0 ago. 23 13:45 trabajos/

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass
$ |
```

man ls y **ls --help** muestran manuales de ayuda

```
MINGW64:/F/practicass
ls: unknown option -- e
Try 'ls --help' for more information.

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass
$ ls --help
Usage: ls [OPTION]... [FILE]...
List information about the FILES (the current directory by default).
Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
  -a, --all                do not ignore entries starting with .
  -A, --almost-all        do not list implied . and ..
  --author                 with -l, print the author of each file
  -b, --escape             print C-style escapes for nongraphic characters
  --block-size=SIZE        with -l, scale sizes by SIZE when printing them;
                           e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
  -B, --ignore-backups     do not list implied entries ending with ~
  -c                       with -lt: sort by, and show, ctime (time of last
                           modification of file status information);
                           with -l: show ctime and sort by name;
                           otherwise: sort by ctime, newest first
  -C                       list entries by columns
  --color[=WHEN]           colorize the output; WHEN can be 'always' (default
                           if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
  -d, --directory          list directories themselves, not their contents
  -D, --dired               generate output designed for Emacs' dired mode
  -f                       do not sort, enable -aU, disable -ls --color
  -F, --classify            append indicator (one of */=>@|) to entries
  --file-type              likewise, except do not append '*'
  --format=WORD             across -x, commas -m, horizontal -x, long -l,
                           single-column -1, verbose -l, vertical -C
  --full-time              like -l --time-style=full-iso
  -g                       like -l, but do not list owner
```

Los siguientes comandos se consideran como salidas no estandar

echo archivo

este escribirá el archivo en la terminal

```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass
$ cd practica2

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass/practica2
$ echo Libro.txt
Libro.txt

amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass/practica2
$
```

[cat archive](#)

Imprime el contenido del archivo

```
MINGW64:/F/practicass/practica2
Archive Foundation, how to help produce our new eBooks, and how to
subscribe to our email newsletter to hear about new eBooks.

EBooks posted prior to November 2003, with eBook numbers BELOW #10000,
are filed in directories based on their release date. If you want to
download any of these eBooks directly, rather than using the regular
search system you may utilize the following addresses and just
download by the etext year.

    http://www.gutenberg.net/etext06

(Or /etext 05, 04, 03, 02, 01, 00, 99,
    98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91 or 90)

EBooks posted since November 2003, with etext numbers OVER #10000, are
filed in a different way. The year of a release date is no longer part
of the directory path. The path is based on the etext number (which is
identical to the filename). The path to the file is made up of single
digits corresponding to all but the last digit in the filename. For
example an eBook of filename 10234 would be found at:

    http://www.gutenberg.net/1/0/2/3/10234

or filename 24689 would be found at:
    http://www.gutenberg.net/2/4/6/8/24689

An alternative method of locating eBooks:
    http://www.gutenberg.net/GUTINDEX.ALL

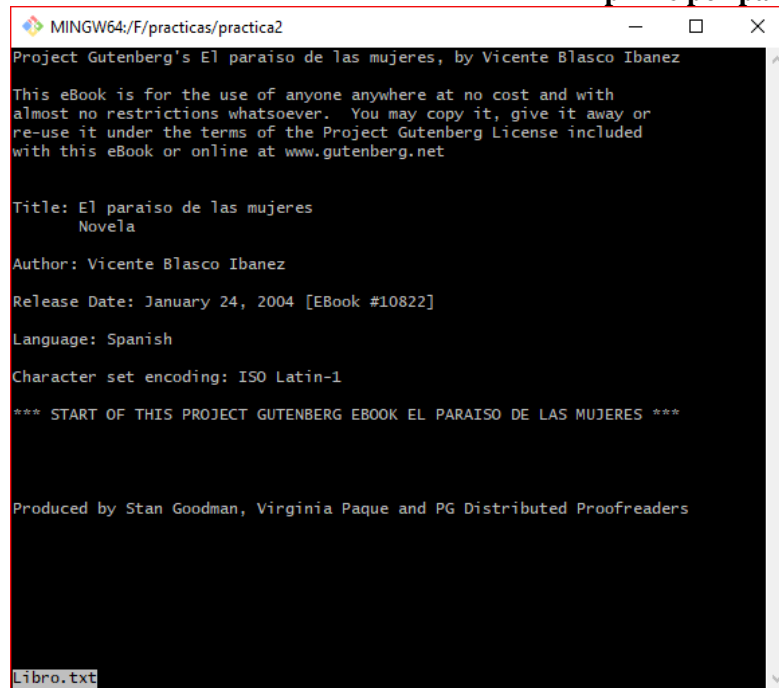
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicass/practica2
$
```

[more archive](#)

Imprime el contenido por partes

less archive

Imprime por partes y permite volver



```
MINGW64:/F/practicas/practica2
Project Gutenberg's El paraíso de las mujeres, by Vicente Blasco Ibañez

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 paraíso de las mujeres
       Novela

Author: Vicente Blasco Ibañez

Release Date: January 24, 2004 [EBook #10822]

Language: Spanish

Character set encoding: ISO Latin-1

*** START OF THIS PROJECT GUTENBERG EBOOK EL PARAISO DE LAS MUJERES ***

Produced by Stan Goodman, Virginia Paque and PG Distributed Proofreaders

Libro.txt
```

grep palabra clave archivo busca en el archivo la palabra clave e imprime solo lo que este con la palabra clave

y lo último que vimos fue lo siguiente

date >>ahora.txt esto lo que hace es que el dato de date se escriba en el archivo en lugar de solo mostrarse

en la pantalla de la terminal

date >ahora.txt reemplaza lo que tuviera el archivo ahora.txt con la información que da date