



REPORTE DE PRACTICA 2

MATERIA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

ALUMNA: HERNANDEZ RICARDEZ AMARANTHA LIZETH

N. DE CUENTA: 420054913

PROFESOR: M.C. ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON

Narración de lo que consistió la practica 2 en el laboratorio

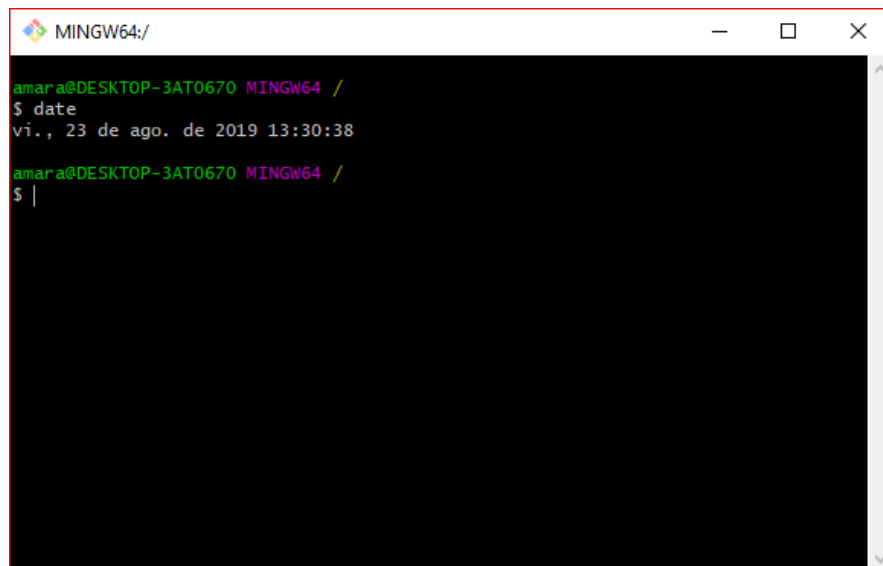
Primero que nada la explicación del principio que tuvimos fue sobre la forma y uso de Linux a grandes rasgos; sus beneficios y usos en general.

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 los órdenes que se le dan a la maquina con el formato de escritura que tiene:
Comando –opciones argumento**

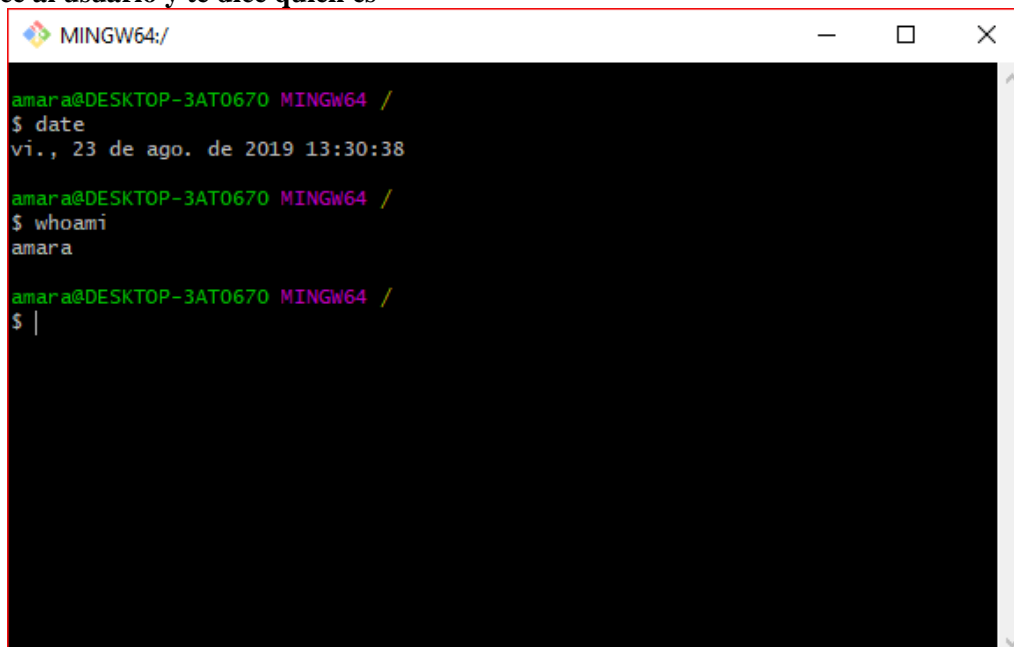
Y comenzamos a probar los comandos y para que funcionan:

date: da la fecha actual de la maquina



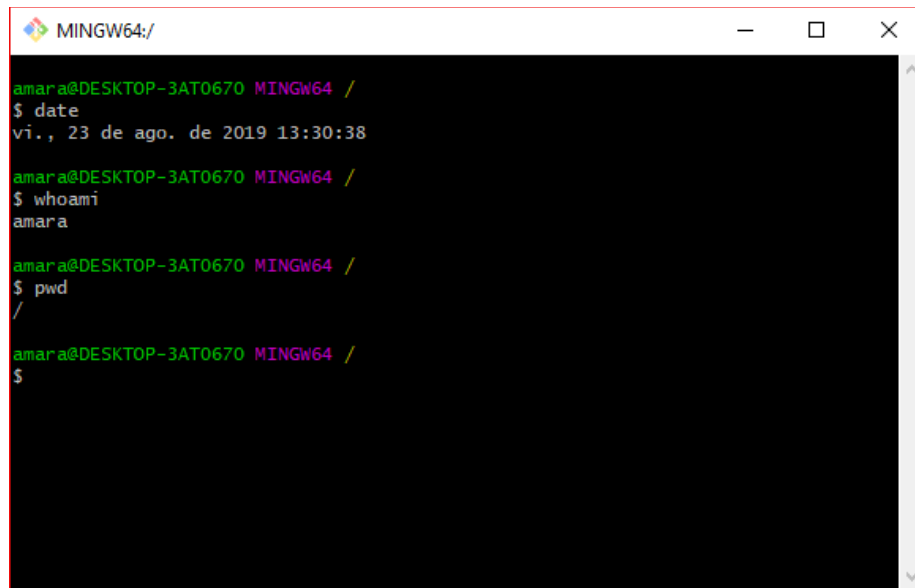
```
MINGW64:/  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ date  
vi., 23 de ago. de 2019 13:30:38  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ |
```

whoami: reconoce al usuario y te dice quién es



```
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: 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 logged in on 'DESKTOP-3AT0670'. The commands and outputs are: 'date' returns 'vi., 23 de ago. de 2019 13:30:38'; 'whoami' returns 'amara'; 'pwd' returns '/'.

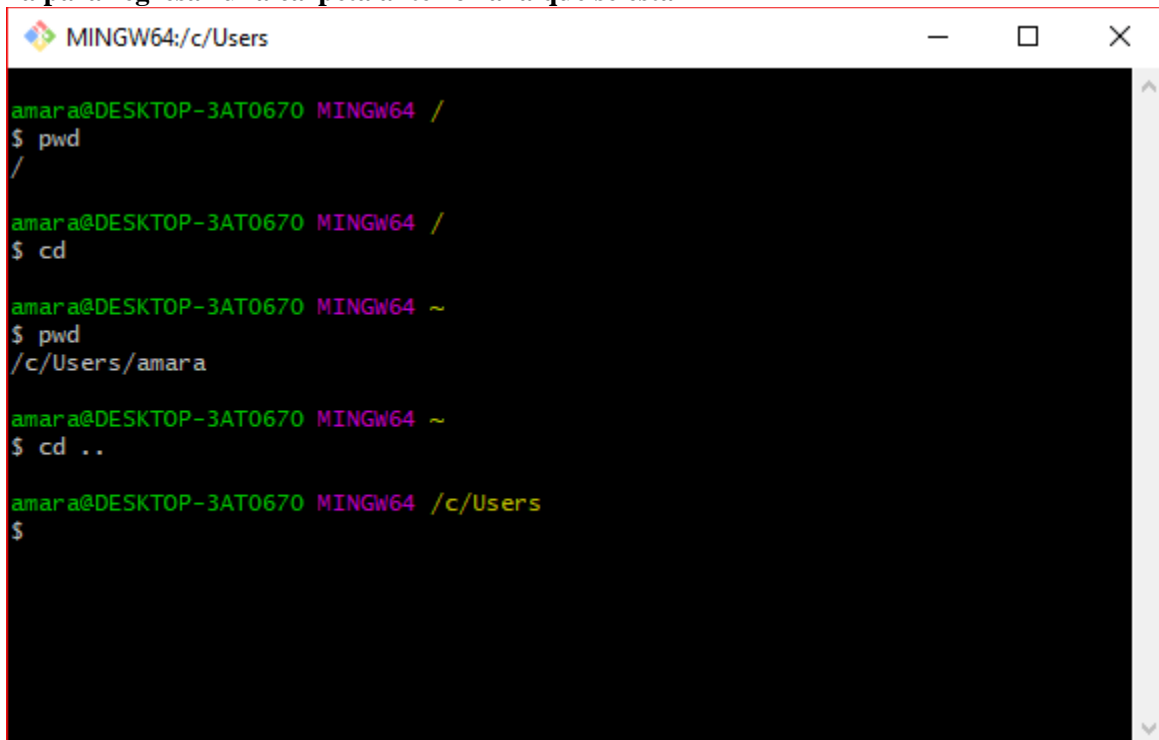
```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ date  
vi., 23 de ago. de 2019 13:30:38  
  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ whoami  
amara  
  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ pwd  
/  
  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$
```

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

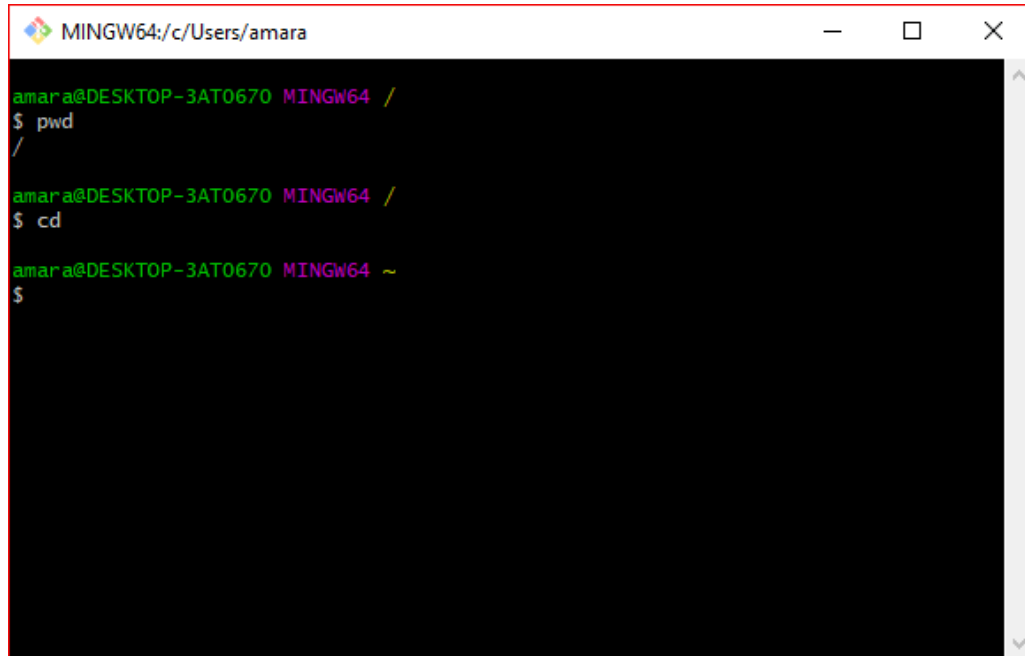
cd /USERS te manda a la primera carpeta del sistema o bien a la principal

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

A terminal window titled 'MINGW64:/c/Users' showing the use of the 'cd' command. The user 'amara' is logged in on 'DESKTOP-3AT0670'. The commands and outputs are: 'pwd' returns '/'; 'cd' returns a new prompt 'amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 ~'; 'pwd' returns '/c/Users/amara'; 'cd ..' returns a new prompt 'amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /c/Users'.

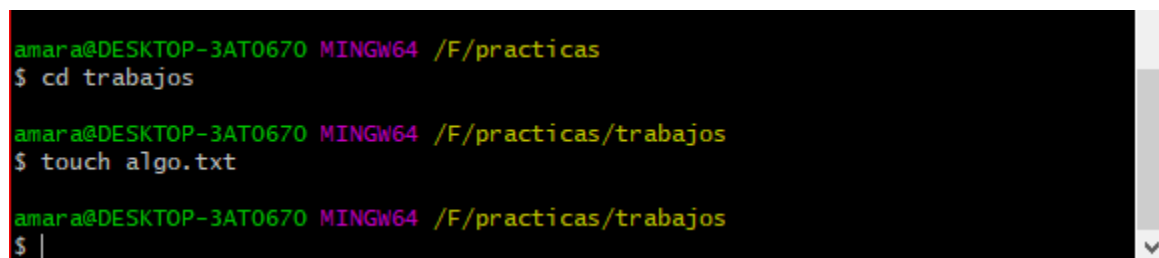
```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ pwd  
/  
  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /  
$ cd  
  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 ~  
$ pwd  
/c/Users/amara  
  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 ~  
$ cd ..  
  
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /c/Users  
$
```

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.



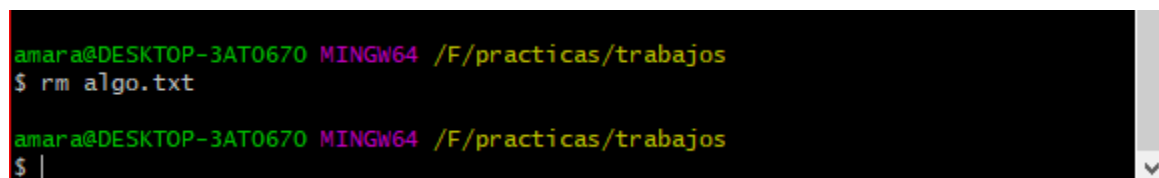
```
MINGW64:/c/Users/amara
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ pwd
/
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /
$ cd
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 ~
$
```

touch nombre de archivo crea un archivo de tipo específico como .txt, .pdf, etc.



```
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

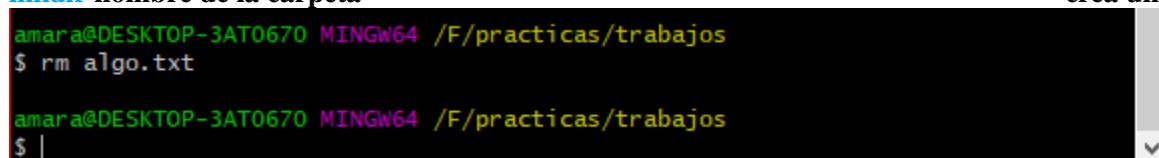


```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/trabajos
$ rm algo.txt
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/trabajos
$ |
```

cp nombre de archivo original nombre del archivo donde se copiara el primero este copia la información de un archivo a otro

mv nombre del archivo nuevo nombre que se le podrá al archivo renombra 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 alista 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 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
                        likewise, except do not append '*'
--format=WORD             across -x, commas -m, horizontal -x, long -l,
                        single-column -l, verbose -l, vertical -C
--full-time              like -l --time-style=full-iso
-g                       like -l, but do not list owner
--group-directories-first
```

Los siguientes comandos se consideran como salidas no estandar

echo archivo

este escribirá el archivo en la terminal

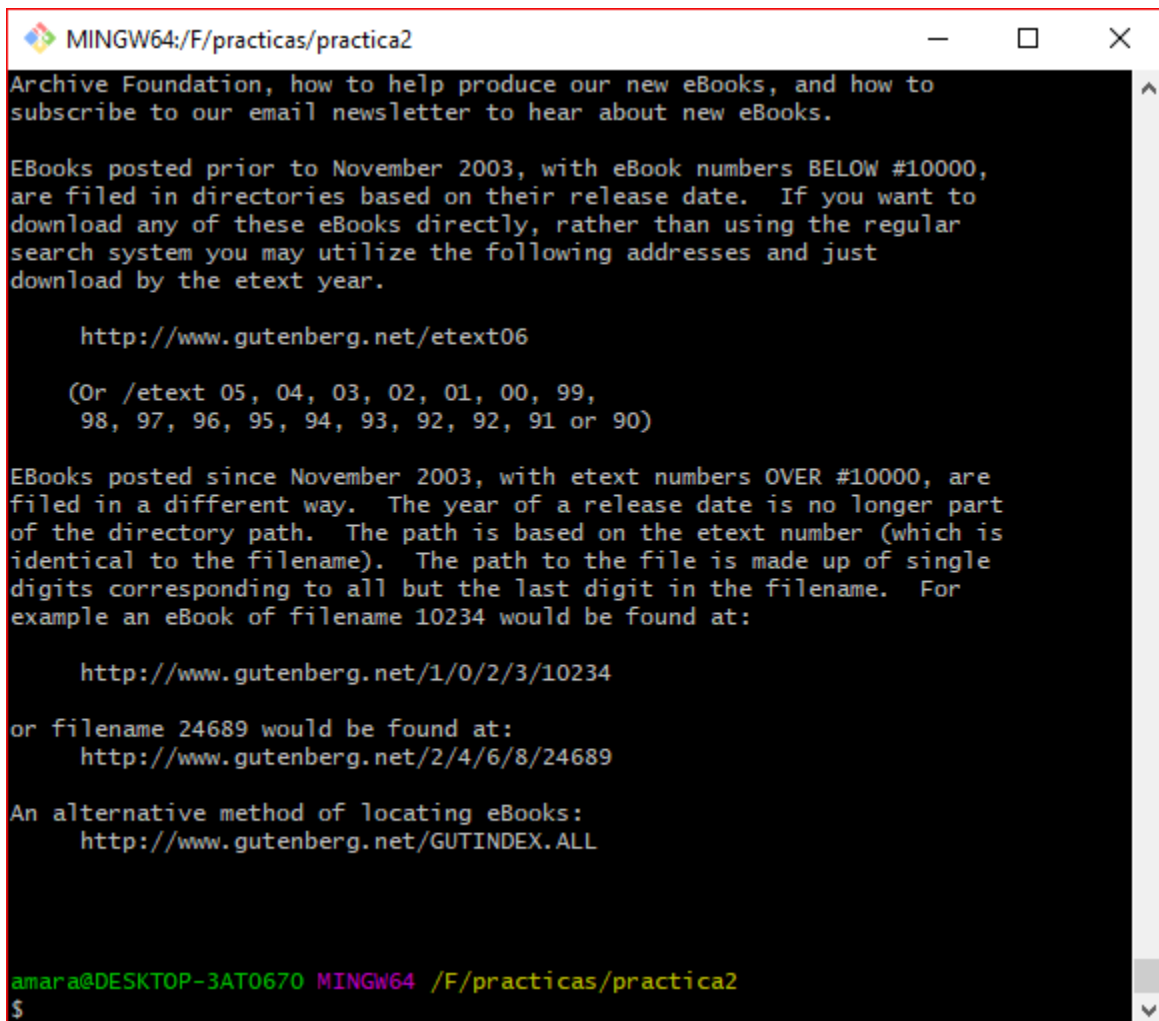
```
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas
$ cd practica2

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

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

cat archive

Imprime el contenido del archivo



The screenshot shows a terminal window titled 'MINGW64:/F/practicas/practica2'. The output of the 'cat' command is displayed, showing text from the 'Libro.txt' file. The text includes information about the Archive Foundation, eBooks posted prior to November 2003, and eBooks posted since November 2003. It also provides URLs for locating eBooks on the Gutenberg project website.

```
MINGW64:/F/practicas/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

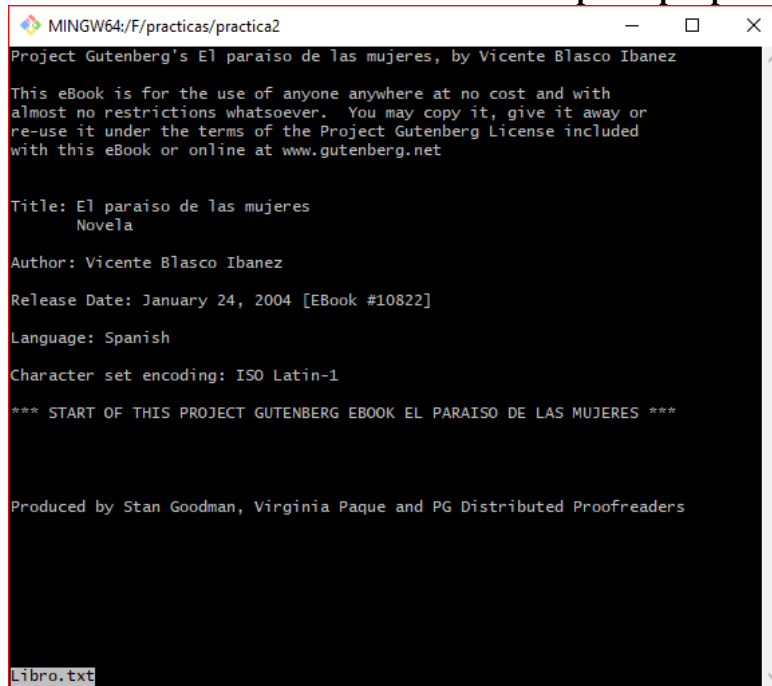
amara@DESKTOP-3AT0670 MINGW64 /F/practicas/practica2
$
```

more archive

Imprime el contenido por partes

less archive

Imprime por partes y permite volver



A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64/F/practicas/practica2'. The terminal displays the output of the 'less' command on a file named 'Libro.txt'. The text shown is the Project Gutenberg header for 'El paraíso de las mujeres' by Vicente Blasco Ibañez. The text is as follows:

```
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