



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Manuel Enrique Castañeda Castañeda

*Asignatura:* Fundamentos de la programación

*Grupo:* 133 A

*No de Práctica(s):* Practica 02

*Integrante(s):* Oscar Alessandro Barcenas Gomez

*No. de lista o  
brigada:* 04

*Semestre:* Primer semestre

*Fecha de entrega:* 26/08/2024

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Cuestionario Práctica 2

1. ¿Qué es un sistema operativo?

Es un software fundamental que controla los componentes físicos y los programas o aplicaciones de la computadora. Su función es gestionar al sistema.

2. ¿Qué es la terminal?

Dispositivo que se utiliza para interactuar con una computadora y realizar procesos en ella.

3. ¿Cómo se crea un archivo?

Usando el comando touch, seguido del nombre del archivo y su extensión.

4. ¿Cómo se mueve un archivo?

Con el comando mv seguido de la ubicación de origen y el nombre del archivo, después el nombre de la ubicación destino.

5. ¿Cómo se copia un archivo?

Con el comando cp seguido del nombre del archivo de origen y el nombre que se le desea dar al nuevo archivo.

# ls

```
estudiante — -zsh — 80x24
Last login: Mon Aug 19 17:06:20 on console
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls
Desktop      EquipoN      Library      Pictures
Documents    EquipoR      Movies       Public
Downloads    HolaLinux.txt Music
estudiante@Eslovaquia50 ~ %
```

## Ls - n

```
estudiante — -zsh — 80x24
Desktop      EquipoN      Library      Pictures
Documents    EquipoR      Movies       Public
Downloads    HolaLinux.txt Music
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls.
zsh: command not found: ls.
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls-n
zsh: command not found: ls-n
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls - l
ls: -: No such file or directory
ls: l: No such file or directory
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls -n
total 8
drwx-----+ 6 4301 20 192 Aug 19 17:12 Desktop
drwx-----+ 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Documents
drwx-----+ 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Downloads
drwxr-xr-x 3 4301 20 96 Aug 19 09:58 EquipoN
drwxr-xr-x 2 4301 20 64 Aug 19 09:58 EquipoR
-rw-r--r-- 1 4301 20 367 Aug 19 10:23 HolaLinux.txt
drwx-----@ 72 4301 20 2304 Aug 19 17:11 Library
drwx----- 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Movies
drwx-----+ 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Music
drwx-----+ 4 4301 20 128 Aug 19 17:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 4301 20 128 Aug 19 09:25 Public
estudiante@Eslovaquia50 ~ %
```



## Ls - l

```
estudiante — -zsh — 80x24
drwx-----+ 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Documents
drwx-----+ 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Downloads
drwxr-xr-x 3 4301 20 96 Aug 19 09:58 EquipoN
drwxr-xr-x 2 4301 20 64 Aug 19 09:58 EquipoR
-rw-r--r-- 1 4301 20 367 Aug 19 10:23 HolaLinux.txt
drwx-----@ 72 4301 20 2304 Aug 19 17:11 Library
drwx----- 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Movies
drwx-----+ 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Music
drwx-----+ 4 4301 20 128 Aug 19 17:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 4301 20 128 Aug 19 09:25 Public
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls -l
total 8
drwx-----+ 7 estudiante staff 224 Aug 19 17:13 Desktop
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Documents
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Downloads
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:58 EquipoN
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 09:58 EquipoR
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 367 Aug 19 10:23 HolaLinux.txt
drwx-----@ 72 estudiante staff 2304 Aug 19 17:11 Library
drwx----- 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Movies
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Music
drwx-----+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 17:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 09:25 Public
estudiante@Eslovaquia50 ~ %
```

## Ls /

```
estudiante — -zsh — 80x24
drwx-----@ 72 4301 20 2304 Aug 19 17:11 Library
drwx----- 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Movies
drwx-----+ 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Music
drwx-----+ 4 4301 20 128 Aug 19 17:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 4301 20 128 Aug 19 09:25 Public
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls -l
total 8
drwx-----+ 7 estudiante staff 224 Aug 19 17:13 Desktop
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Documents
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Downloads
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:58 EquipoN
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 09:58 EquipoR
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 367 Aug 19 10:23 HolaLinux.txt
drwx-----@ 72 estudiante staff 2304 Aug 19 17:11 Library
drwx----- 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Movies
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Music
drwx-----+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 17:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 09:25 Public
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls /
Applications Volumes etc sbin
Library bin home tmp
System cores opt usr
Users dev private var
estudiante@Eslovaquia50 ~ %
```

## Ls / home

```
estudiante — -zsh — 80x24
drwx----- 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Movies
drwx-----+ 3 4301 20 96 Aug 19 09:25 Music
drwx-----+ 4 4301 20 128 Aug 19 17:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 4301 20 128 Aug 19 09:25 Public
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls -l
total 8
drwx-----+ 7 estudiante staff 224 Aug 19 17:13 Desktop
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Documents
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Downloads
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:58 EquipoN
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 09:58 EquipoR
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 367 Aug 19 10:23 HolaLinux.txt
drwx-----@ 72 estudiante staff 2304 Aug 19 17:11 Library
drwx----- 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Movies
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Music
drwx-----+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 17:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 09:25 Public
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls /
Applications Volumes etc sbin
Library bin home tmp
System cores opt usr
Users dev private var
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls /home
estudiante@Eslovaquia50 ~ %
```

## Archivo con mi nombre

```
estudiante — -zsh — 80x24
total 8
drwx-----+ 7 estudiante staff 224 Aug 19 17:13 Desktop
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Documents
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Downloads
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:58 EquipoN
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 09:58 EquipoR
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 367 Aug 19 10:23 HolaLinux.txt
drwx-----@ 72 estudiante staff 2304 Aug 19 17:11 Library
drwx----- 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Movies
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 09:25 Music
drwx-----+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 17:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 09:25 Public
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls /
Applications Volumes etc sbin
Library bin home tmp
System cores opt usr
Users dev private var
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls /home
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % touch oscar.txt
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls
Desktop EquipoN Library Pictures
Documents EquipoR Movies Public
Downloads HolaLinux.txt Music oscar.txt
estudiante@Eslovaquia50 ~ %
```

# Contenido del archivo

```
estudiante — nano oscar.txt — 80x24
UW PICO 5.09 File: oscar.txt Modified
En 5 años me visualizo con mi carrera terminada y en proceso de titulacion
para posteriormente poder estudiar un posgrado o entrar a trabajar.
File Name to write : oscar.txt
^G Get Help ^T To Files
^C Cancel TAB Complete
```

## Crear carpetas para 5 materias

```
estudiante — -zsh — 80x24
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 09:25 Public
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls /
Applications Volumes etc sbin
Library bin home tmp
System cores opt usr
Users dev private var
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls /home
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % touch oscar.txt
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls
Desktop EquipoN Library Pictures
Documents EquipoR Movies Public
Downloads HolaLinux.txt Music oscar.txt
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % nano oscar.txt
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % mkdir algebra
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % mkdir programacion
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % mkdir calculo
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % mkdir genero
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % mkdir redaccion
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % ls
Desktop EquipoR Music calculo redaccion
Documents HolaLinux.txt Pictures genero
Downloads Library Public oscar.txt
EquipoN Movies algebra programacion
[estudiante@Eslovaquia50 ~ %
```

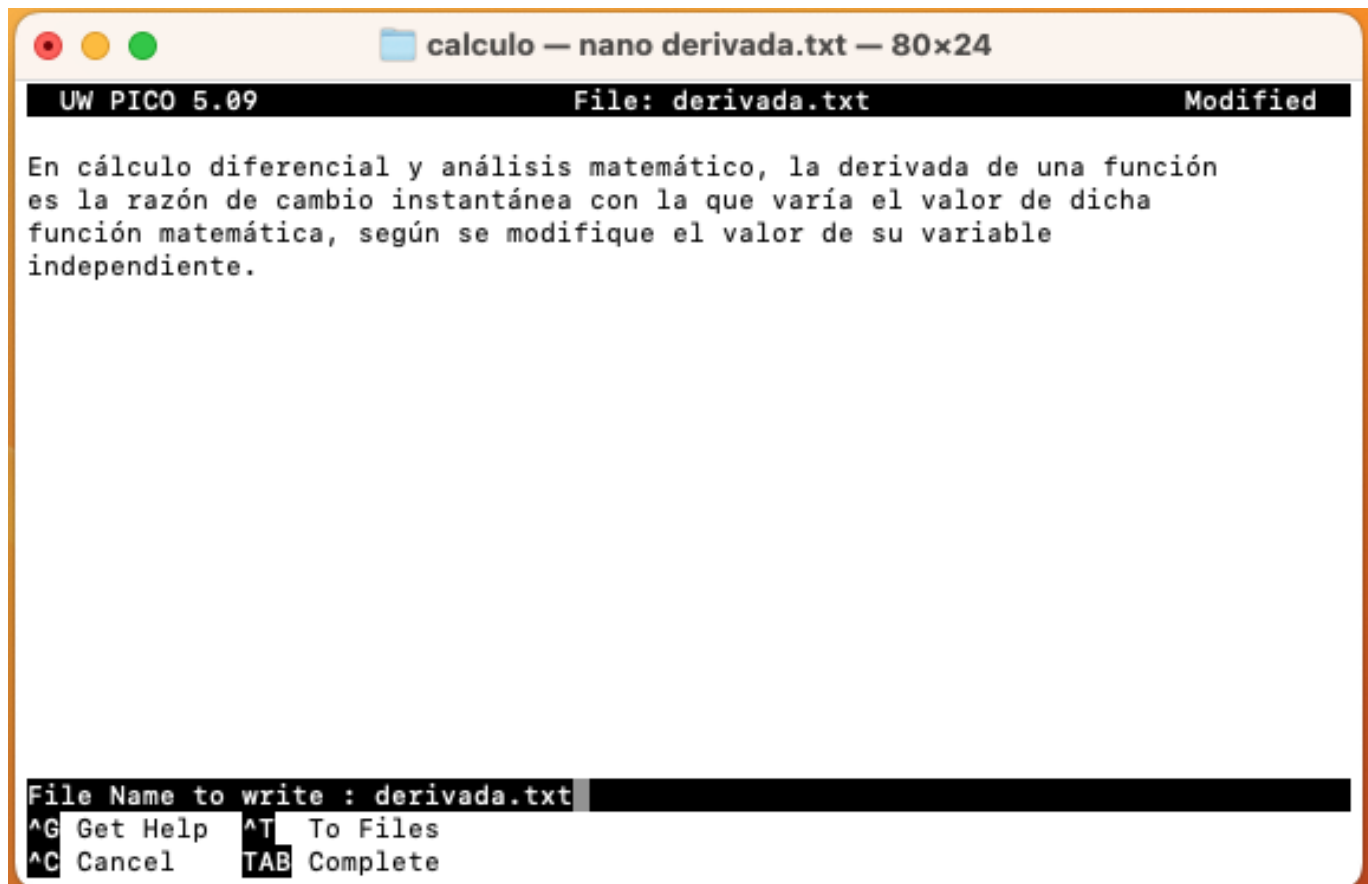
Escribir diferentes conceptos para cada carpeta, según de la materia que sea.



```
programacion — nano diagramadeflujo.txt — 80x24
UW PICO 5.09      File: diagramadeflujo.txt      Modified

representacion grafica de procesos, sistemas o algoritmos informaticos a
traves de formas geometricas y flechas conectoras.

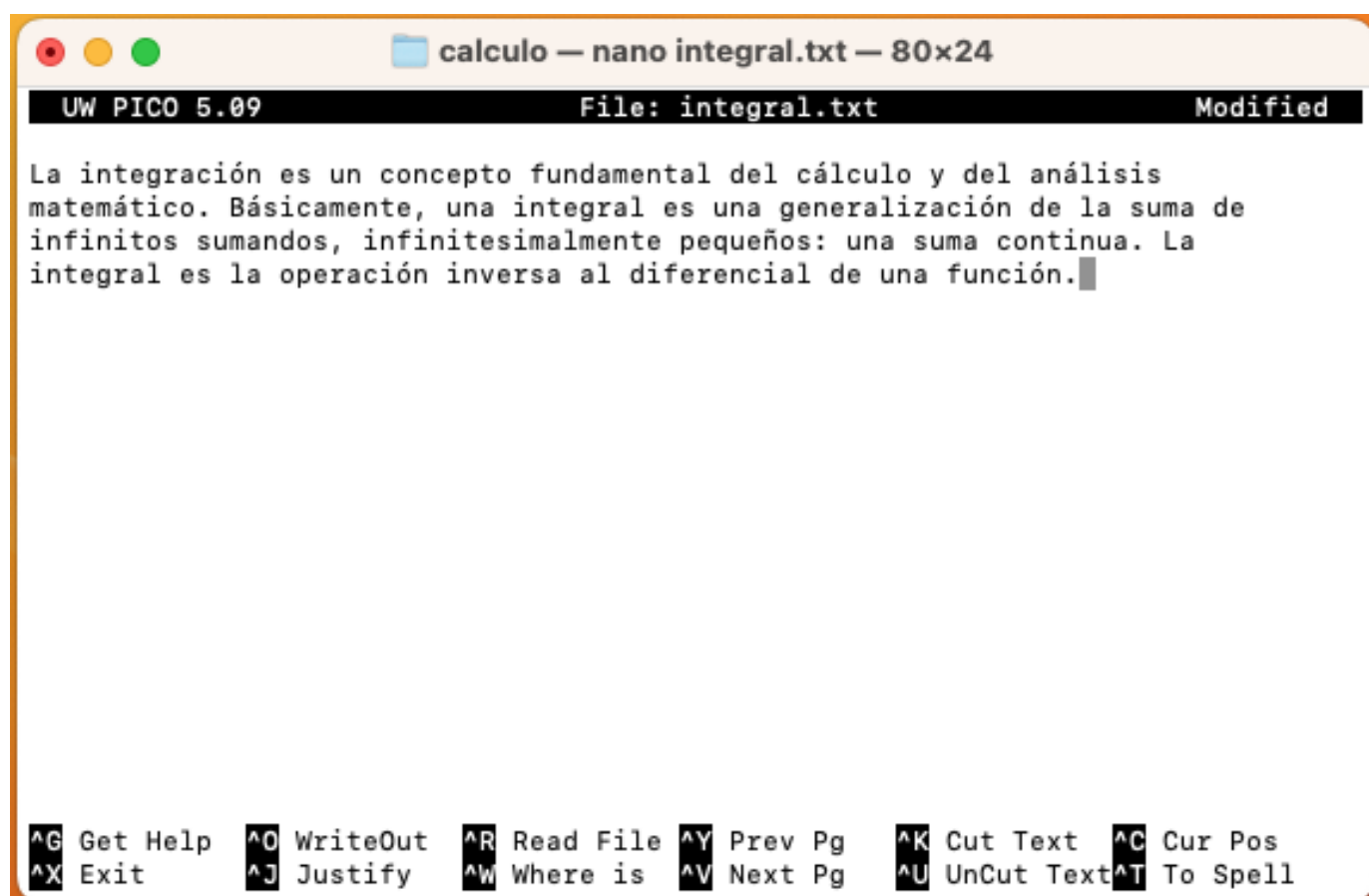
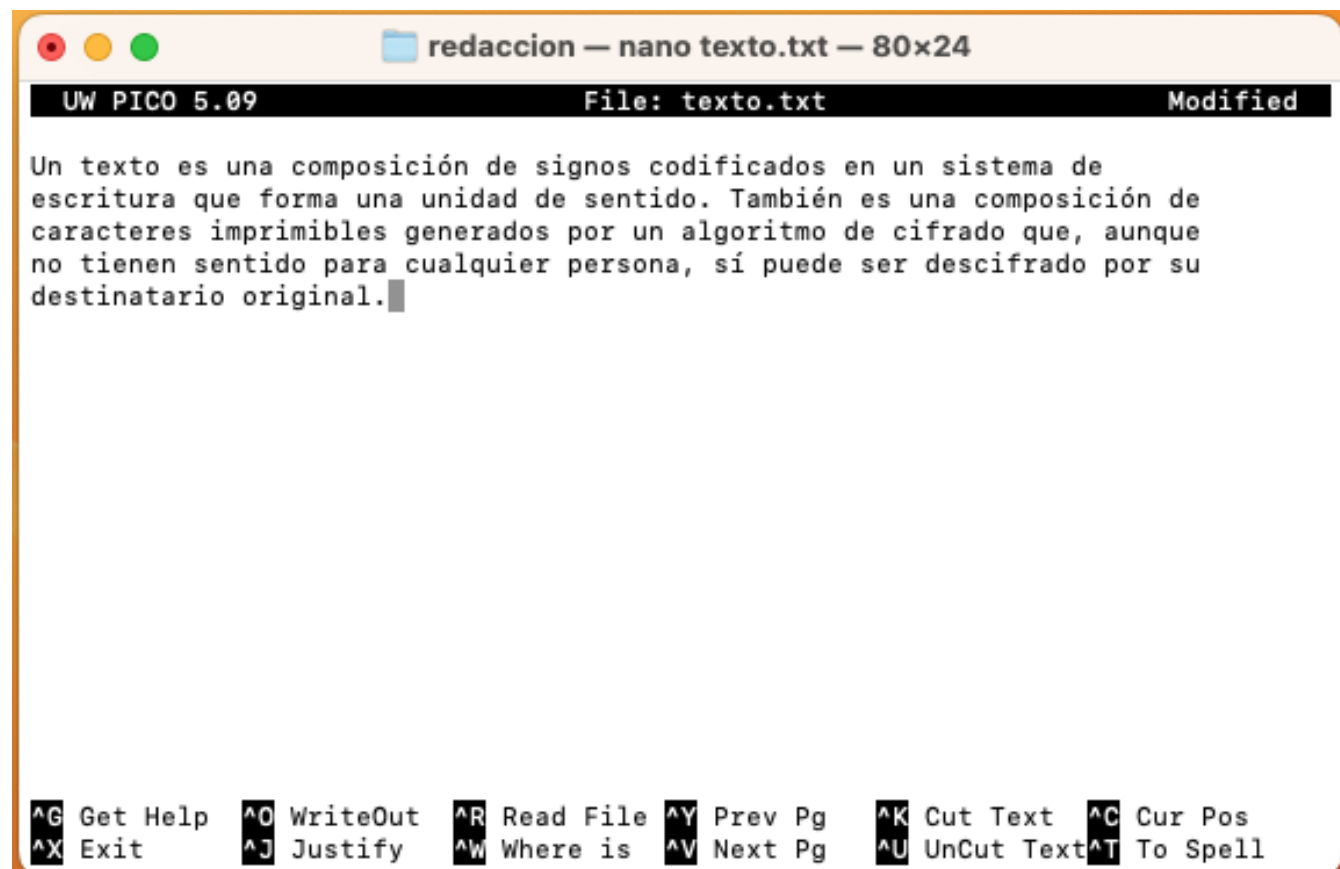
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Pg   ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where is   ^V Next Pg   ^U UnCut Text ^T To Spell
```



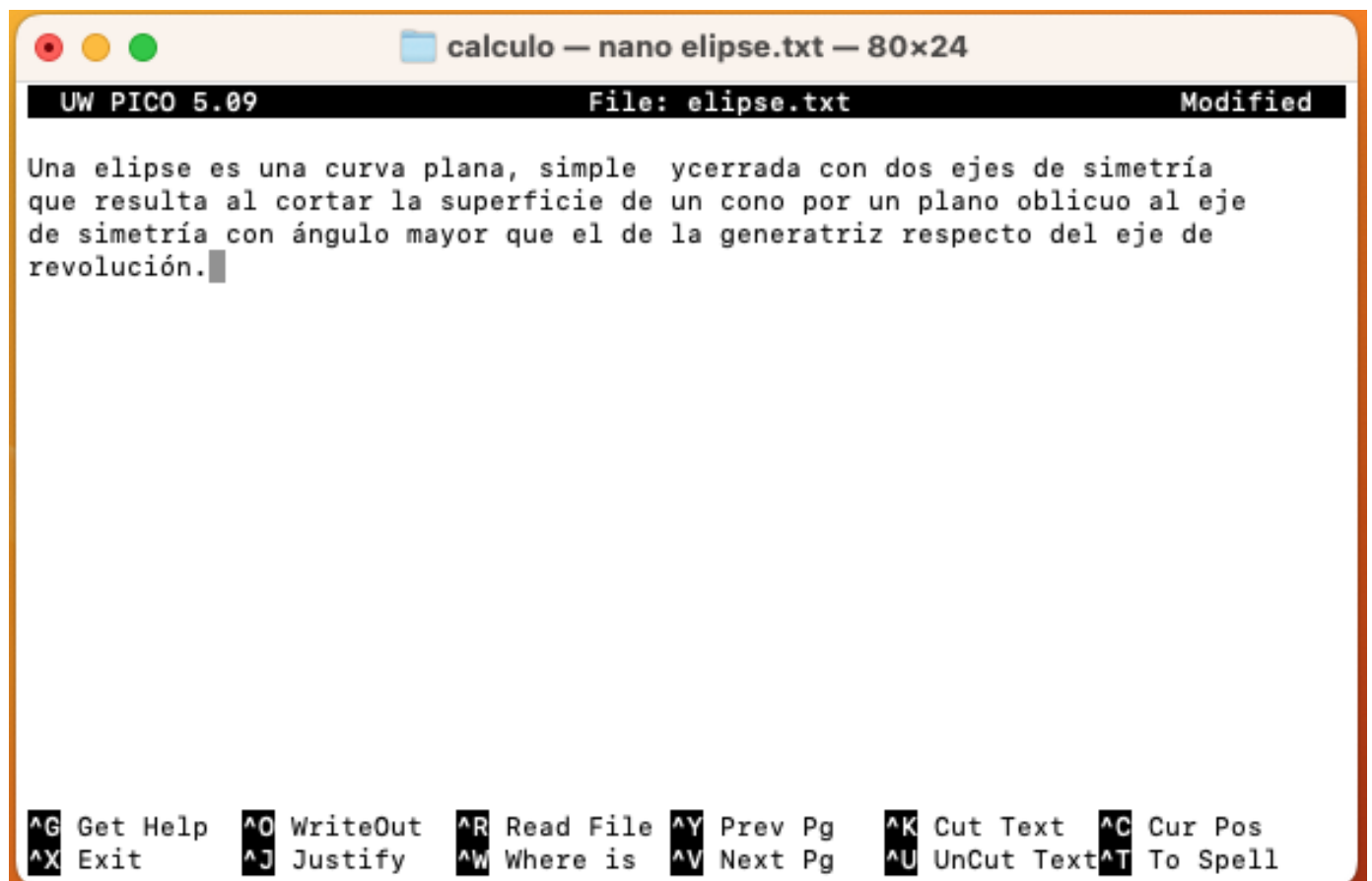
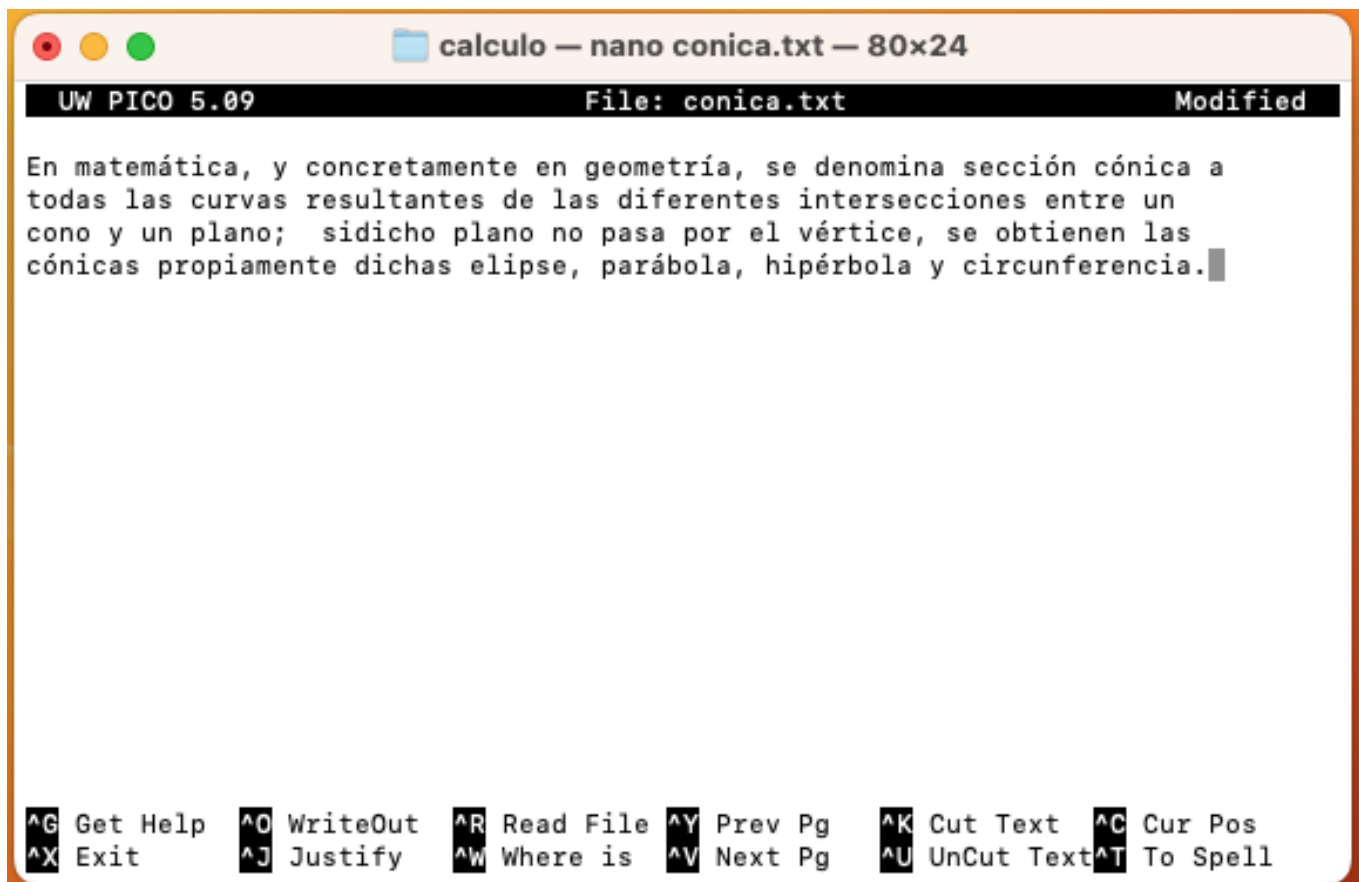
```
calculo — nano derivada.txt — 80x24
UW PICO 5.09      File: derivada.txt      Modified

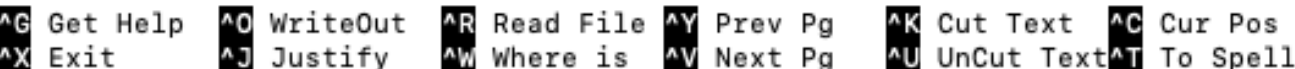
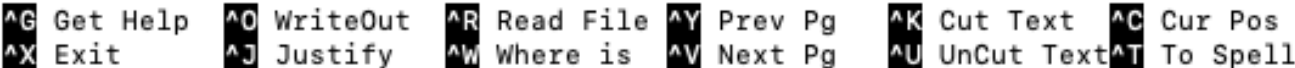
En cálculo diferencial y análisis matemático, la derivada de una función
es la razón de cambio instantánea con la que varía el valor de dicha
función matemática, según se modifique el valor de su variable
independiente.

File Name to write : derivada.txt
^G Get Help  ^T To Files
^C Cancel    TAB Complete
```









●●● algebra — nano funcion.txt — 80x24

UW PICO 5.09File: funcion.txtModified

En las matemáticas, se dice que una magnitud es función de otra si el valor de la primera depende del valor de la segunda. Por ejemplo, el área A de un círculo es función de su radio r.

^G

Get Help

^X

Exit

^O

WriteOut

^J

Justify

^R

Read File

^W

Where is

^Y

Prev Pg

^V

Next Pg

^K

Cut Text

^U

UnCut Text

^C

Cur Pos

^T

To Spell

●●● algebra — nano coseno.txt — 80x24

UW PICO 5.09File: coseno.txtModified

En matemáticas, el coseno es una función par y continua con periodo, además una función trascendente. Su nombre se abrevia cos. En trigonometría, el coseno de un ángulo de un triángulo rectángulo se define como la razón entre el cateto adyacente a dicho ángulo y la hipotenusa:

^G

Get Help

^X

Exit

^O

WriteOut

^J

Justify

^R

Read File

^W

Where is

^Y

Prev Pg

^V

Next Pg

^K

Cut Text

^U

UnCut Text

^C

Cur Pos

^T

To Spell

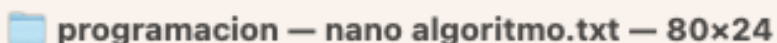


Modified

```

^G Get Help      ^O WriteOut      ^R Read File     ^Y Prev Pg      ^K Cut Text      ^C Cur Pos
^X Exit          ^J Justify       ^W Where is      ^V Next Pg      ^U UnCut Text    ^T To Spell

```



Modified

^G Get Help    ^O WriteOut    ^R Read File    ^Y Prev Pg    ^K Cut Text    ^C Cur Pos  
 ^X Exit        ^J Justify     ^W Where is    ^V Next Pg    ^U UnCut Text ^T To Spell



programacion — nano sintaxis.txt — 80x24

UW PICO 5.09

File: sintaxis.txt

Modified

La sintaxis es la parte de la gramática que estudia las reglas y principios que gobiernan la combinatoria de constituyentes sintácticos y la formación de unidades superiores a estos, como los sintagmas y las oraciones gramaticales. █

^G

Get Help

^O

WriteOut

^R

Read File

^Y

Prev Pg

^K

Cut Text

^C

Cur Pos

^X

Exit

^J

Justify

^W

Where is

^V

Next Pg

^U

UnCut Text

^T

To Spell

programacion — nano buscador.txt — 80x24

UW PICO 5.09

File: buscador.txt

Modified

Traducción del inglés-En informática, un motor de búsqueda es un sistema de software de recuperación de información diseñado para ayudar a encontrar información almacenada en uno o más sistemas informáticos. █

^G

Get Help

^O

WriteOut

^R

Read File

^Y

Prev Pg

^K

Cut Text

^C

Cur Pos

^X

Exit

^J

Justify

^W

Where is

^V

Next Pg

^U

UnCut Text

^T

To Spell

programacion — nano inteligenciaartificial.txt — 80x24

UW PICO 5.09File: inteligenciaartificial.txtModified

La inteligencia artificial, en el contexto de las ciencias de la computación, es una disciplina y un conjunto de capacidades cognitivas e intelectuales expresadas por sistemas informáticos

^GGet Help

^XExit

^OWriteOut

^JJustify

^RRead File

^WWhere is

^YPrev Pg

^VNext Pg

^KCut Text

^UUnCut Text

^CCur Pos

^TTo Spell

genero — nano igualdad.txt — 80x24

UW PICO 5.09File: igualdad.txtModified

Igualdad social es la característica de aquellos estados en los que todos sus individuos o ciudadanos sin exclusión, alcanzan en la práctica la realización de todos los derechos humanos, fundamentalmente

^GGet Help

^XExit

^OWriteOut

^JJustify

^RRead File

^WWhere is

^YPrev Pg

^VNext Pg

^KCut Text

^UUnCut Text

^CCur Pos

^TTo Spell



genero — nano patriarcado.txt — 80x24

UW PICO 5.09File: patriarcado.txtModified

Sexismo, discriminación sexual o discriminación de género es el prejuicio o discriminación basada en el sexo o género. También se refiere a las condiciones o actitudes que promueven estereotipos de roles sociales establecidos en diferencias sexuales. █

^GGet Help

^XExit

^OWriteOut

^JJustify

^RRead File

^WWhere is

^YPrev Pg

^VNext Pg

^KCut Text

^UUnCut Text

^CCur Pos

^TTo Spell

genero — nano genero.txt — 80x24

UW PICO 5.09File: genero.txtModified

El vocablo género esun término técnico específico en las ciencias sociales que alude al «conjunto de características diferenciadas que cada sociedad asigna a hombres y mujeres█

^GGet Help

^XExit

^OWriteOut

^JJustify

^RRead File

^WWhere is

^YPrev Pg

^VNext Pg

^KCut Text

^UUnCut Text

^CCur Pos

^TTo Spell



ls en cada una de las carpetas creadas

```
estudiante — -zsh — 80x24
equidad.txt      genero.txt      igualdad.txt     patriarcado.txt  sexismo.txt
[estudiante@Eslovaquia50 genero % rm sexismo.txt
[estudiante@Eslovaquia50 genero % ls
equidad.txt      genero.txt      igualdad.txt     patriarcado.txt
[estudiante@Eslovaquia50 genero % nano acoso.txt
[estudiante@Eslovaquia50 genero % ls
acoso.txt        equidad.txt      genero.txt      igualdad.txt      patriarcado.txt
[estudiante@Eslovaquia50 genero % ls
acoso.txt        equidad.txt      genero.txt      igualdad.txt      patriarcado.txt
[estudiante@Eslovaquia50 genero % cd ..
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % cd calculo
[estudiante@Eslovaquia50 calculo % ls
circunferencia.txt  derivada.txt      integral.txt
conica.txt          elipse.txt
[estudiante@Eslovaquia50 calculo % cd ..
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % cd algebra
[estudiante@Eslovaquia50 algebra % ls
coseno.txt          ecuacion.txt      funcion.txt      polinomio.txt    seno.txt
[estudiante@Eslovaquia50 algebra % cd ..
[estudiante@Eslovaquia50 ~ % cd programacion
[estudiante@Eslovaquia50 programacion % ls
algoritmo.txt      inteligenciaartificial.txt
buscador.txt        sintaxis.txt
diagramadeflujo.txt
```

Comando Tree para observar los archivos de cada carpeta

```
estudiante — -zsh — 80x24
├── Public
│   ├── Drop Box
│   └── algebra
│       ├── coseno.txt
│       ├── ecuacion.txt
│       ├── funcion.txt
│       ├── polinomio.txt
│       └── seno.txt
├── calculo
│   ├── circunferencia.txt
│   ├── conica.txt
│   ├── derivada.txt
│   ├── elipse.txt
│   └── integral.txt
├── genero
│   ├── acoso.txt
│   ├── equidad.txt
│   ├── genero.txt
│   ├── igualdad.txt
│   └── patriarcado.txt
├── oscar.txt
└── programacion
```

```
├── ellipse.txt
├── integral.txt
├── genero
│   ├── acoso.txt
│   ├── equidad.txt
│   ├── genero.txt
│   ├── igualdad.txt
│   └── patriarcado.txt
├── oscar.txt
├── programacion
│   ├── algoritmo.txt
│   ├── buscador.txt
│   ├── diagramaflujo.txt
│   ├── inteligenciaartificial.txt
│   └── sintaxis.txt
├── redaccion
│   ├── esoterico.txt
│   ├── exoterico.txt
│   ├── objetotextual.txt
│   ├── pragmatico.txt
│   └── texto.txt
```

8302 directories, 6070 files

estudiante@Eslovaquia50 ~ %

# Observaciones

## ¿Qué fue lo que se me dificultó?

Se me dificultó lo de crear los archivos en cada carpeta ya que me pasaba que olvidaba salir de la carpeta y creaba archivos en una carpeta equivocada o no ingresaba a la carpeta correcta en la que debía de colocar la ubicación del archivo y también se me dificultó en poner la sintaxis correcta para poder mover a la carpeta indicada los archivos que puse en la ubicación equivocada.

## ¿Cómo lo resolví?

Lo resolví prestando más atención al procedimiento y concentrarme más en donde guardaba cada archivo y en como los guardo y salir de la carpeta cada que terminaba de crear los cinco archivos, lo de la sintaxis correcta para mover los archivos de ubicación lo resolví preguntando al maestro y me apoyó a poner correctamente la sintaxis del comando.

# Conclusiones

Finalmente mi conclusión sobre este trabajo es que estos comandos son bastante útiles, sobre todo para empezar tener una idea en que se basa la programación, ya había usando este tipo de comandos pero en sistema operativo Windows y realmente me interesó más aprender como es que estos se usaban o si podían cambiar en otro sistema operativo en este caso MacOS. La práctica fue bastante dinámica y se contó con el apoyo del profesor en todo momento por lo que se facilitó entender más la sintaxis correcta de los comandos y el como podemos aplicarlos en nuestro equipo de cómputo y crear archivos y carpetas de una forma diferente a la que estamos acostumbrados.