



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

### Laboratorio de Computacion Salas A y B

**Profesor(a):**

Manuel Enrique Castañeda Castañeda

**Asignatura:**

Fundamentos de la Programación

**Grupo:**

18

**No de practica(s):**

2

**Integrante(s):**

Fernando Sanchez Treviño

**No de lista o brigada:**

43

**Semestre:**

1

**Fecha de entrega:**

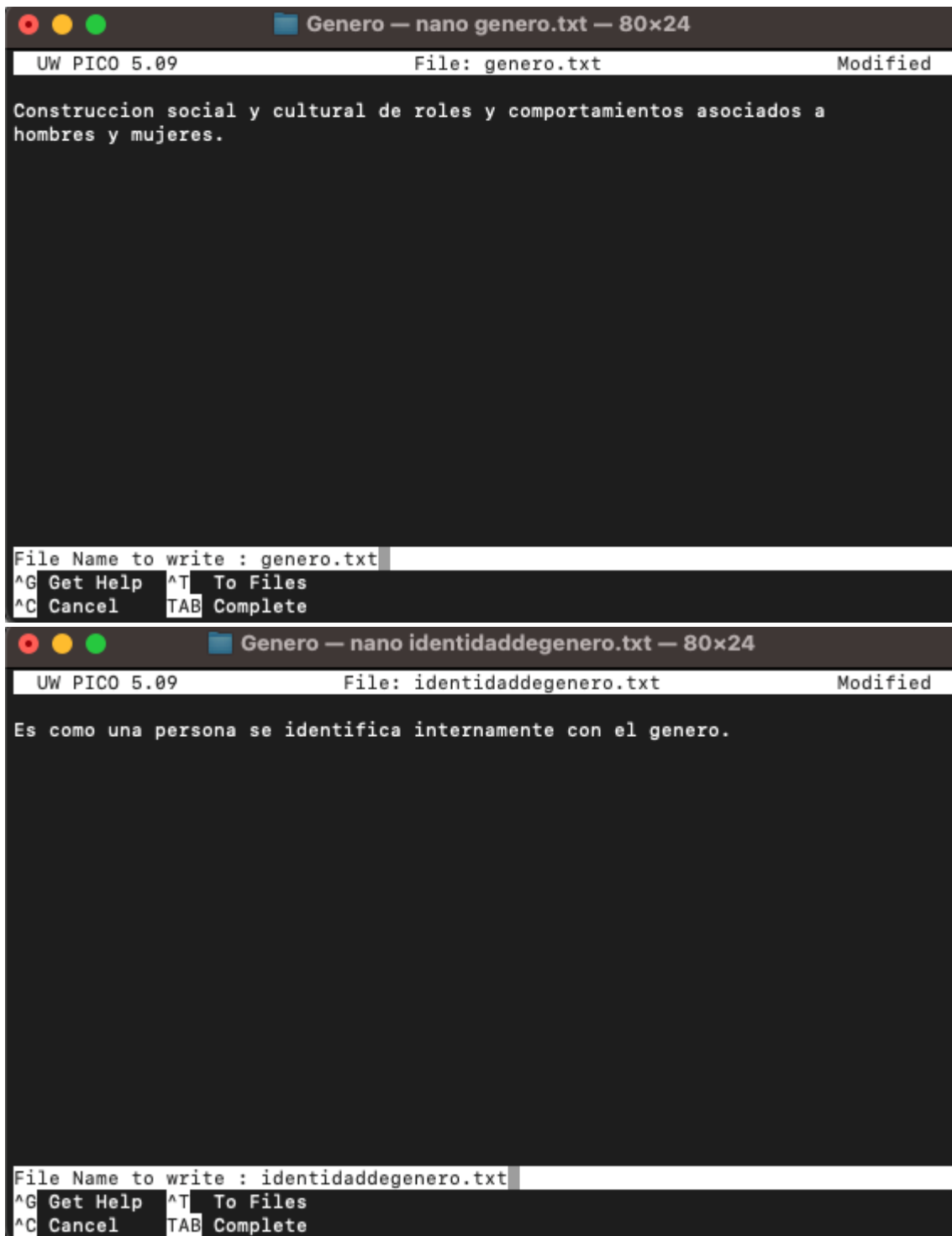
25 de agosto

**Observaciones:**

No hubo ninguna dificultad en esta practica mas que el agotador requerimiento de fotos, pero en general no es complicado por ahora.

**Calificacion:**

## Fotos prácticas de Laboratorio



The image displays two screenshots of the nano text editor interface. The top screenshot shows the editor with the file 'genero.txt' open. The text 'Construccion social y cultural de roles y comportamientos asociados a hombres y mujeres.' is entered. The bottom screenshot shows the editor with the file 'identidaddegenero.txt' open. The text 'Es como una persona se identifica internamente con el genero.' is entered. Both screenshots show the nano editor's status bar at the bottom with file name, line count, and column count.

```
Genero — nano genero.txt — 80x24
UW PICO 5.09 File: genero.txt Modified
Construccion social y cultural de roles y comportamientos asociados a
hombres y mujeres.
File Name to write : genero.txt
^G Get Help ^T To Files
^C Cancel TAB Complete

Genero — nano identidaddegenero.txt — 80x24
UW PICO 5.09 File: identidaddegenero.txt Modified
Es como una persona se identifica internamente con el genero.
File Name to write : identidaddegenero.txt
^G Get Help ^T To Files
^C Cancel TAB Complete
```

```
Genero — nano rolesdegenero.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: rolesdegenero.txt           Modified
Expectativas sociales sobre como deben comportarse las personas segun su
genero.

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

```
Genero — nano estereotipos.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: estereotipos.txt           Modified
Creencias preconcebidas sobre las características y habilidades de cada
genero.

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

• • • Genero — nano igualdaddegenero.txt — 80x24

UW PICO 5.09File: igualdaddegenero.txtModified

Principio que busca la equidad de derechos y oportunidades entre todos los generos.

File Name to write : igualdaddegenero.txt

^G Get Help ^T To Files  
^C Cancel TAB Complete

Algebra <ul style="list-style-type: none"><li>coeficiente.txt</li><li>ecuacion.txt</li><li>polinomio.txt</li><li>terminosemejante.txt</li><li>variable.txt</li></ul>	Genero <ul style="list-style-type: none"><li>estereotipos.txt</li><li>genero.txt</li><li>identidaddegenero.txt</li><li>igualdaddegenero.txt</li><li>rolesdegenero.txt</li></ul>
redaccion <ul style="list-style-type: none"><li>conjetura.txt</li><li>hipotesis.txt</li><li>pre-juicio.txt</li><li>prejuicio.txt</li><li>texto.txt</li></ul>	calculo <ul style="list-style-type: none"><li>cuerda.txt</li><li>elipse.txt</li><li>hiperbola.txt</li><li>parabola.txt</li><li>seccionconica.txt</li></ul>
Fundamentos <ul style="list-style-type: none"><li>Algoritmo.txt</li><li>buscador.txt</li><li>inteligenciaartificial.txt</li><li>internet.txt</li><li>metabuscador.txt</li></ul>	

```
estudiante — -zsh — 80x24
Last login: Mon Aug 19 17:06:13 on console
[estudiante@Chipre38 ~ % ls
Desktop          Public          new_york
Documents        accion          nueva_york
Downloads        catwoman.dc    peliculas
Equipo           cd              programas
EquipoR          ciudad_gotica  smollding
Library          de             supergirl.dc
Movies           femenino       superheroes
Music            hulk.marvel    thor.marvel
N               ironMan.marvel
Pictures        mejermaravilla.dc
estudiante@Chipre38 ~ %
```

```
estudiante — -zsh — 80x24
drwx-----@ 75 estudiante staff 2400 Aug 19 17:12 Library
drwx----- 4 estudiante staff 128 Aug 19 17:07 Movies
drwx-----+ 3 estudiante staff 96 Aug 19 07:05 Music
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 09:41 N
drwx-----+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 10:12 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 07:05 Public
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:35 accion
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:52 catwoman.dc
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:35 cd
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:34 ciudad_gotica
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:35 de
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:50 femenino
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:41 hulk.marvel
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:42 ironMan.marvel
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:52 mejermaravilla.dc
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:38 new_york
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:50 nueva_york
drwxr-xr-x 17 estudiante staff 544 Aug 19 14:11 peliculas
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 14:18 programas
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:38 smollding
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:54 supergirl.dc
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:36 superheroes
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:41 thor.marvel
estudiante@Chipre38 ~ %
```

```
estudiante - zsh - 80x24
drwxr-xr-x+ 4 estudiante staff 128 Aug 19 07:05 Public
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:35 accion
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:52 catwoman.dc
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:35 cd
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:34 ciudad_gotica
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:35 de
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:50 femenino
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:41 hulk.marvel
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:42 ironMan.marvel
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:52 mejermaravilla.dc
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:38 new_york
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:50 nueva_york
drwxr-xr-x 17 estudiante staff 544 Aug 19 14:11 peliculas
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 14:18 programas
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:38 smollding
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:54 supergirl.dc
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:36 superheroes
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:41 thor.marvel
estudiante@Chipre38 ~ % ls /
Applications  Volumes      etc           sbin
Library       bin          home         tmp
System       cores       opt          usr
Users        dev        private      var
estudiante@Chipre38 ~ %
```

```
estudiante - zsh - 80x24
drwxr-xr-x 3 estudiante staff 96 Aug 19 14:18 programas
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 16:38 smollding
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:54 supergirl.dc
drwxr-xr-x 2 estudiante staff 64 Aug 19 13:36 superheroes
-rw-r--r-- 1 estudiante staff 0 Aug 19 13:41 thor.marvel
estudiante@Chipre38 ~ % ls /
Applications  Volumes      etc           sbin
Library       bin          home         tmp
System       cores       opt          usr
Users        dev        private      var
estudiante@Chipre38 ~ % ls /home
estudiante@Chipre38 ~ % touch Fernando.txt
estudiante@Chipre38 ~ % ls
Desktop      Pictures      mejermaravilla.dc
Documents    Public       new_york
Downloads    accion      nueva_york
Equipo       catwoman.dc  peliculas
EquipoR      cd          programas
Fernando.txt ciudad_gotica smollding
Library      de          supergirl.dc
Movies       femenino    superheroes
Music        hulk.marvel thor.marvel
N            ironMan.marvel
estudiante@Chipre38 ~ %
```

```
estudiante — nano Fernando.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: Fernando.txt           Modified
En cinco años me veo en ingeniería mecatronica empezando el decimo
semestre. Estoy contento y tal vez este estudiando en Alemania o Japon.

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

```
estudiante — -zsh — 80x24
[estudiante@Chipre38 ~ % touch Fernando.txt
[estudiante@Chipre38 ~ % ls
Desktop          Pictures          mejermaravilla.dc
Documents        Public           new_york
Downloads        accion          nueva_york
Equipo           catwoman.dc     peliculas
EquipoR          cd              programas
Fernando.txt     ciudad_gotica   smollding
Library          de              supergirl.dc
Movies           femenino        superheroes
Music            hulk.marvel     thor.marvel
N               ironMan.marvel

[estudiante@Chipre38 ~ % nano Fernando.txt
[estudiante@Chipre38 ~ % nano Fernando.txt
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdil Algebra
zsh: command not found: mkdil
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdil Algebra
zsh: command not found: mkdil
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir Algebra
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir Genero
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir calculo
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir redaccion
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir Fundamentos
[estudiante@Chipre38 ~ % █
```

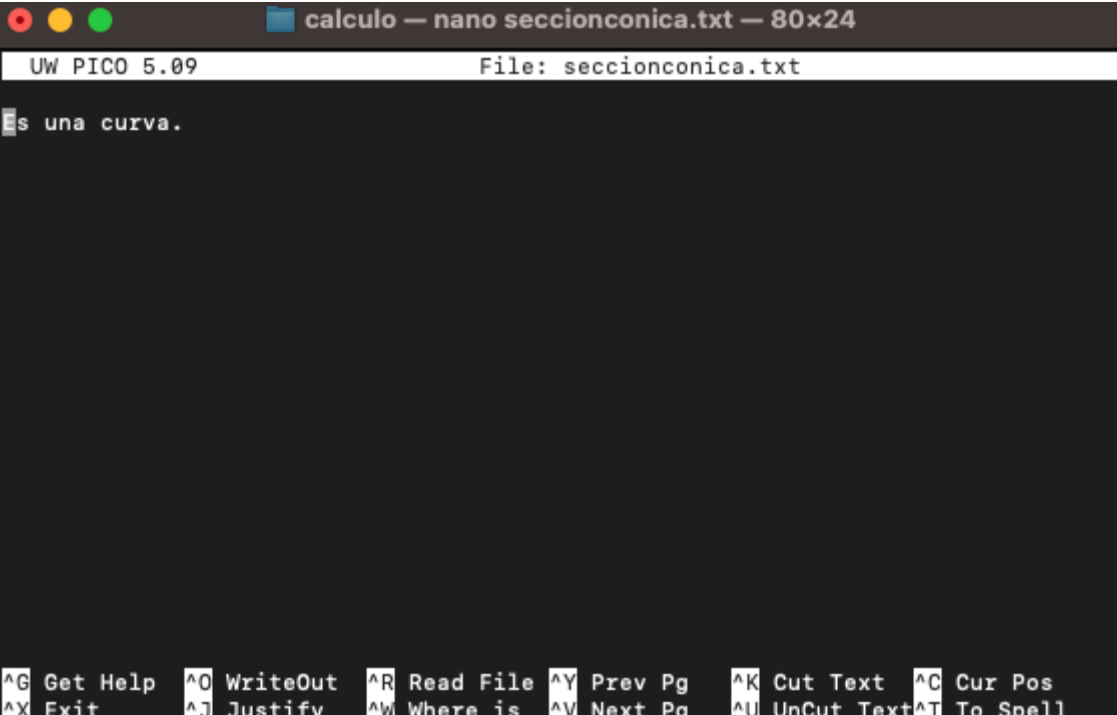
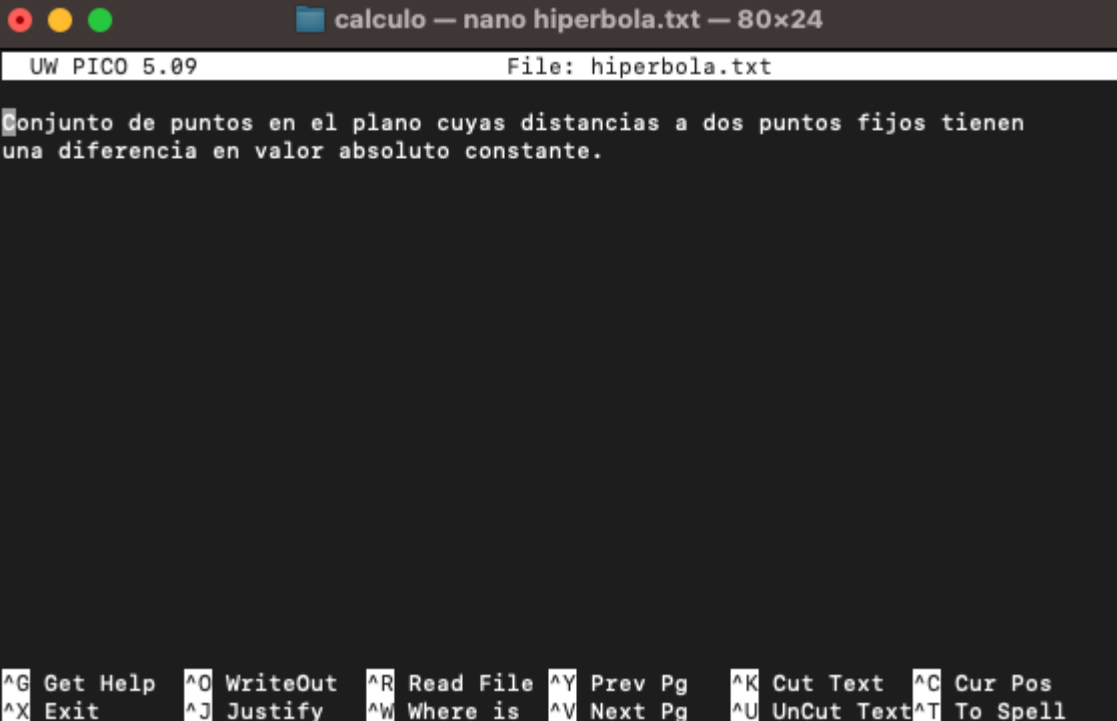
```
estudiante — -zsh — 80x24
[estudiante@Chipre38 ~ % nano Fernando.txt
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdil Algebra
zsh: command not found: mkdil
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdil Algebra
zsh: command not found: mkdil
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir Algebra
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir Genero
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir calculo
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir redaccion
[estudiante@Chipre38 ~ % mkdir Fundamentos
[estudiante@Chipre38 ~ % ls
Algebra          N          mejermaravilla.dc
Desktop          Pictures   new_york
Documents        Public     nueva_york
Downloads        accion     peliculas
Equipo           calculo    programas
EquipoR          catwoman.dc redaccion
Fernando.txt     cd         smollding
Fundamentos      ciudad_gotica supergirl.dc
Genero           de         superheroes
Library          femenino   thor.marvel
Movies           hulk.marvel
Music            ironMan.marvel
estudiante@Chipre38 ~ %
```

```
Fundamentos — nano Algoritmo.txt — 80x24
UW PICO 5.09          File: Algoritmo.txt          Modified
Metodo para resolver problemas mediante una serie de pasos precisas,
definidas y finitas.

^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 cuerda.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: cuerda.txt
Segmento de recta que une dos puntos diferentes de la respectiva curva.

^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
```

```
redaccion — nano texto.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: texto.txt                               Modified
Un texto es un tejido o red de rasgos.

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

```
redaccion — nano pre-juicio.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: pre-juicio.txt           Modified
Idea anterior.

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

```
redaccion — nano prejuicio.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: prejuicio.txt           Modified
Efecto negativo.

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

```
redaccion — -zsh — 80x24
estudiante@Chipre38 ~ % cd Programacion
cd: no such file or directory: Programacion
estudiante@Chipre38 ~ % cd fundamentos
estudiante@Chipre38 fundamentos % nano Algoritmo.txt
estudiante@Chipre38 fundamentos % nano Algoritmo.txt
estudiante@Chipre38 fundamentos % cd ..
estudiante@Chipre38 ~ % cd Akgebra
cd: no such file or directory: Akgebra
estudiante@Chipre38 ~ % cd Algebra
estudiante@Chipre38 Algebra % cd ..
estudiante@Chipre38 ~ % cd calculo
estudiante@Chipre38 calculo % nano parabola.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano elipse.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano hiperbola.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano seccionconica.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano cuerda.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano parabola.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano elipse.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano hiperbola.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano seccionconica.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano cuerda.txt
estudiante@Chipre38 calculo % cd ..
estudiante@Chipre38 ~ % ls
Algebra                N                                mejermaravilla.dc
```

```
redaccion — -zsh — 80x24
estudiante@Chipre38 calculo % nano parabola.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano elipse.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano hiperbola.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano seccionconica.txt
estudiante@Chipre38 calculo % nano cuerda.txt
estudiante@Chipre38 calculo % cd ..
estudiante@Chipre38 ~ % ls
Algebra                N                                mejermaravilla.dc
Desktop                Pictures                       new_york
Documents              Public                        nueva_york
Downloads              accion                       peliculas
Equipo                 calculo                      programas
EquipoR                catwoman.dc                 redaccion
Fernando.txt           cd                           smollding
Fundamentos            ciudad_gotica               supergirl.dc
Genero                 de                           superheroes
Library               femenino                     thor.marvel
Movies                 hulk.marvel
Music                 ironMan.marvel
estudiante@Chipre38 ~ % cd redaccion
estudiante@Chipre38 redaccion % nano texto.txt
estudiante@Chipre38 redaccion % nano pre-juicio.txt
estudiante@Chipre38 redaccion % nano prejuicio.txt
estudiante@Chipre38 redaccion %
```

```
redaccion — nano conjetura.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: conjetura.txt           Modified
Suposicion de una afirmacion que puede ponerse en critica.

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

```
redaccion — nano hipotesis.txt — 80x24
UW PICO 5.09                               File: hipotesis.txt          Modified
Comprobar si es verdadero o falso.

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

```
UW PICO 5.09      Fundamentos — nano inteligenciaartificial.txt — 80x24
File: inteligenciaartificial.txt      Modified

Es la habilidad de una computadora digital o de un robot de hacer tareas
comunmente asociadas con seres inteligentes.

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

```
UW PICO 5.09      Fundamentos — nano metabuscador.txt — 80x24
File: metabuscador.txt      Modified

Permitre recuperar contenidos registrados en catalogos.

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

```
UW PICO 5.09      Fundamentos — nano buscador.txt — 80x24      File: buscador.txt      Modified
Herramienta virtual que ayuda a la busqueda de material especifico.

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

```
UW PICO 5.09      Fundamentos — nano internet.txt — 80x24      File: internet.txt      Modified
Serie de comunicaciones entre dispositivos que permite el uso o consulta
tanto de fuentes como herramientas.

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



```
Algebra — nano variable.txt — 80x24
UW PICO 5.09 File: variable.txt Modified
Simbolo que representa un numero desconocido.

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

```
Algebra — nano ecuacion.txt — 80x24
UW PICO 5.09 File: ecuacion.txt Modified
Igualdad matematica con una o mas variables.

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

```
Algebra — nano polinomio.txt — 80x24
UW PICO 5.09 File: polinomio.txt Modified
Expresion algebraica con terminos de variables y coeficientes.

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

```
Algebra — nano coeficiente.txt — 80x24
UW PICO 5.09 File: coeficiente.txt Modified
Numero que multiplica a una variable en un termino.

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

```
Algebra — nano terminosemejante.txt — 80x24
UW PICO 5.09      File: terminosemejante.txt      Modified
Terminos con las mismas variables y exponentes.

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

#### Cuestionario:

##### 1. ¿Qué es un sistema operativo?

Un sistema operativo es un software que actúa como intermediario entre el hardware de una computadora y las aplicaciones o programas que se ejecutan en ella. Algunas de sus funciones son las siguientes: -Control de recursos: Acceso a la CPU, memoria, dispositivos de entrada/salida y otros recursos -Gestión de archivos: Creación, lectura, escritura y eliminación de archivos y directorios -Interfaz de usuario: Proporciona una interfaz para que el usuario interactúe con la computadora -Programación de tareas: proceso o tarea programada.

Universidad Europea. (2024, March 15). *Qué es un sistema operativo y cómo funciona*. <https://universidadeuropea.com/blog/que-es-sistema-operativo/>

##### 2. ¿Qué es la terminal?

La terminal es una interfaz de usuario de línea de comandos, es una forma para “comunicarse” con un sistema operativo y realizar tareas administrativas sin hardware adicional. El usuario puede: ejecutar programas, entrar y salir del sistema, buscar en la web.

*¿Qué es una terminal? - Terminal en español.* (n.d.). Terminal De Linux.  
<https://terminaldelinux.com/terminal/introduccion/que-es-terminal/>

3. ¿Cómo se crea un archivo?

Para crear un archivo desde Windows 11 se selecciona el icono de “Nuevo” en el que habrá varias opciones, pero elegimos carpeta y así se crea otra carpeta. La otra forma sería que desde donde queremos el archivo hacemos clic derecho y seleccionamos nuevamente el icono “Nuevo” y buscamos “carpeta” y así crea una carpeta nueva en Windows.

4. ¿Cómo se mueve un archivo?

Para mover un archivo tenemos que seleccionarlo y arrastrar con nuestro mouse o touchpad hacia el lugar donde queremos moverlo. Lo podemos mover el archivo dentro de un archivo o mover el archivo que queremos a un repositorio que queramos.

5. ¿Cómo se copia un archivo?

Para la copia de archivo tenemos que seleccionar el archivo y con clic derecho seleccionamos copiar, además podemos seleccionar el archivo y con “ctrl+c” podemos copiarlo nuevamente.

## **Conclusión**

En la práctica dos aprendimos a cómo interactuar con la terminal de Mac. En este ejercicio aprendimos a utilizar comandos que nos permitieron crear archivos en el que podemos poner información a nuestro gusto, además de que la necesidad de entender la terminal es esencial para la programación. Este ejercicio es esencial para entender cómo usar comandos ya dentro de una computadora además que incluso puede ser de utilidad para instalar nuevos lenguajes de programación como Python.