

Trabajo Práctico N°1

Introducción – Familiarización en el manejo de Linux

Reconocimiento y manejo de la interfaz.

1. Siga los pasos en orden:


1. Haga click en el botón ubicado en el extremo izquierdo superior de la interfaz del sistema operativo para desplegar el menú de aplicaciones (Fig. 1).
2. Escriba la palabra “gedit” y observe que sucede.
3. Haga click en el programa “Editor de textos gedit” para ejecutarlo.
4. Escriba “Trabajo practico numero 1 familiarización en el manejo de Linux”.
5. Haga click en guardar y observe que sucede.
6. En el gestor de archivos haga click en “Documentos” (Fig. 2).
7. Haga click en el icono  (Crear Carpeta) y observe que sucede.
8. Nombre la nueva carpeta con el nombre “SOI”.
9. En el campo “Nombre” indique el nombre del archivo de texto y su extensión “TPN1_Pto1.txt”
10. Finalmente haga click en el botón “Guardar”.



Fig. 1. Menú de Aplicaciones

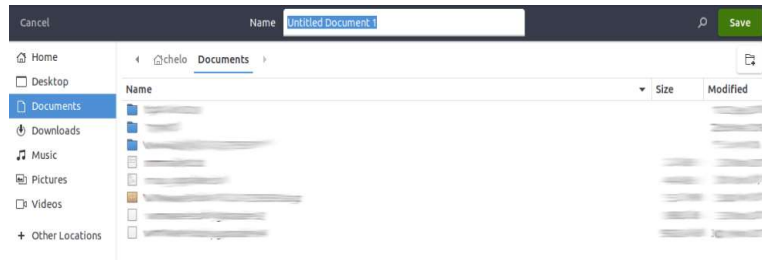


Fig. 2. Gestor de archivos

2.- Siga el paso 1 descrito en el punto “1” y trate de encontrar un programa que le permita navegar en internet:

- a) ¿Qué programa o programas encontró?
- b) ¿Cómo los busco?
- c) Ejecute uno de los programas y navegue a la página <http://facetvirtual.facet.unt.edu.ar/>.

3.- Siga los pasos del 1 al 3 descritos en el punto “1” pero en vez de utilizar la palabra “gedit” use la palabra “Monitor”, de los programas que se listan en la columna derecha del menú de aplicaciones, haga click en el programa “Monitor del Sistema” para ejecutarlo:

- a) Haga click en la pestaña “Procesos” y describa que observa.
- b) Haga click en la pestaña “Recursos” y describa que observa.
- c) Haga click en la pestaña “Sistema de archivos” y describa que observa.
- d) En la pestaña “Procesos” identifique en la lista el nombre del navegador que utilizo en el punto “2”, haga click en el mismo y luego haga click en “Finalizar proceso” y observe que sucede.
- e) Vuelva a abrir el navegador repita el punto **d)**, pero en esta ocasión haga click derecho en la fila donde aparece el proceso, observe el menú que se despliega, haga click en Matar y observe lo que sucede.
- f) Investigue cual es la diferencia entre “finalizar un proceso” y “Matar un proceso”.

Manejo de la terminal.

4.- Siga los pasos en orden:

1. Pulse las teclas “ALT + Q” (versión Ubuntu Budgie 20.04 +) o la tecla “F12” (versión Ubuntu Budgie 18.04) y observe lo que sucede, ¿De qué otra manera podemos abrir una terminal?
2. Escriba el comando “ls -l”.
3. Observe e investigue que significa cada una de las columnas de las filas que se listaron en la terminal.

5.- En la terminal siga los pasos en orden:

1. Escriba el comando “cd” y luego pulse la tecla “Tab” (sin dejar espacio) y observe el resultado.
2. Escriba el comando “cd”, luego pulse espacio, luego la tecla “D” (d mayúscula) y por último pulse la tecla “Tab” y observe el resultado. ¿En qué se diferencia con el resultado del paso anterior?
3. Utilizando las combinaciones del paso anterior intente ubicarse en el directorio en donde guardo el archivo generado en el punto “1”. ¿Qué significa el carácter “~” ubicado a la par de nombre_de_usuario@nombre_del_equipo?
4. Escriba el comando “nano”, escriba la letra “T” (t mayúscula) y pulse la tecla “Tab”, observe el resultado, luego pulse la tecla enter.
5. ¿Qué le parece que es “nano”? ¿Investigue que otros programas similares existen?

6.- En la terminal ejecute el comando “htop” y observe que se muestra. ¿Similar a que aplicación le parece?

7.- En la terminal ejecute el comando “ifconfig” y observe que se muestra.

8.- Intente hacer lo mismo que en el punto 1 del TP pero en la terminal usando los comandos “nano” en vez de “gedit” y el comando “mkdir” para crear un directorio.

Compilar y ejecutar código C.

10.- Busque el IDE (entorno de desarrollo integrado) “Visual Studio Code” y escriba un código en lenguaje C que le permita ingresar un numero en binario y convertirlo en decimal:

1. Guarde el código en el fichero creado en el punto “1” con el nombre “TPN1_Pto8.c”.
2. Abra la terminal y navegue hasta el fichero creado.
3. Compile el código en la terminal usando el comando “gcc TPN1_Pto8.c -o Pto8 ”.
4. Ejecute el programa en la terminal con el comando “./Pto8”.

11.- Utilizando el mismo IDE y siguiendo los mismos pasos que en el punto anterior escriba un código en lenguaje C que le permita apagar el equipo. ¿Puede ejecutar el programa?