



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Marco Antonio Martínez Quintana

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 08

No de Práctica(s): N. 02 GNU/Linux

Integrante(s): Carrillo Calvo Julio Gonzalo

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada: 09

Semestre: Primer semestre

Fecha de entrega: 24 de septiembre del 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Objetivo:

El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.

Introducción:

Introducción

El Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) de un sistema de cómputo y/o comunicación. Además, funciona como interfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones.

En la actualidad existen diversos sistemas operativos; por ejemplo, para equipos de cómputo están Windows, Linux, Mac OS entre otros. Para el caso de dispositivos móviles se encuentran Android, IOS, Windows Phone, etcétera. Cada uno de ellos tiene diferentes versiones y distribuciones que se ajustan a los diversos equipos de cómputo y comunicación en los que trabajan.

Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son:

- Gestor de memoria,
- Administrador y planificador de procesos,
- Sistema de archivos y
- Administración de E/S.

Comúnmente, estos componentes se encuentran en el kernel o núcleo del sistema operativo.

En cuanto a la Interfaz con el usuario, las hay de tipo texto y de tipo gráfico. En la actualidad, es común trabajar con la interfaz gráfica ya que facilita mucho seleccionar la aplicación a utilizar; inclusive esta selección se hace “tocando la pantalla” (técnica touch).

Sin embargo, cuando se desarrollan proyectos donde se elaborarán documentos y programas es necesario el uso de dispositivos de entrada y salida (hardware) y aplicaciones en modo texto (software).

Desarrollo:

- dir/ls: El comando dir/ls permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos.

```
C:\> Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Julio>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: AAD8-DD1B

Directorio de C:\Users\Julio

13/09/2021  05:15 p. m.      <DIR>          .
13/09/2021  05:15 p. m.      <DIR>          ..
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          3D Objects
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Contacts
17/09/2021  10:34 a. m.      <DIR>          Desktop
22/09/2021  07:29 a. m.      <DIR>          Documents
22/09/2021  03:47 p. m.      <DIR>          Downloads
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Favorites
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Links
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Music
05/08/2021  11:11 a. m.      <DIR>          OneDrive
07/09/2021  09:56 p. m.      <DIR>          Pictures
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Saved Games
14/12/2020  03:01 p. m.      <DIR>          Searches
21/02/2021  10:59 p. m.      <DIR>          Videos
20/02/2021  03:52 p. m.      <DIR>          Zomboid
                0 archivos                0 bytes
                16 dirs  537,788,682,240 bytes libres

C:\Users\Julio>
```

- mkdir: El comando mkdir permite crear una carpeta.

```
C:\Users\Julio>mkdir programación

C:\Users\Julio>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: AAD8-DD1B

Directorio de C:\Users\Julio

22/09/2021  04:03 p. m.      <DIR>          .
22/09/2021  04:03 p. m.      <DIR>          ..
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          3D Objects
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Contacts
17/09/2021  10:34 a. m.      <DIR>          Desktop
22/09/2021  07:29 a. m.      <DIR>          Documents
22/09/2021  03:47 p. m.      <DIR>          Downloads
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Favorites
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Links
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Music
05/08/2021  11:11 a. m.      <DIR>          OneDrive
07/09/2021  09:56 p. m.      <DIR>          Pictures
22/09/2021  04:03 p. m.      <DIR>          programación
14/12/2020  02:59 p. m.      <DIR>          Saved Games
14/12/2020  03:01 p. m.      <DIR>          Searches
21/02/2021  10:59 p. m.      <DIR>          Videos
20/02/2021  03:52 p. m.      <DIR>          Zomboid
                0 archivos                0 bytes
                17 dirs  537,788,317,696 bytes libres

C:\Users\Julio>
```

- CD: El comando cd permite ubicarse en una carpeta,

```
C:\Users\Julio>
C:\Users\Julio>cd desktop

C:\Users\Julio\Desktop>
```

- Cls/clear; El comando clear/cls permite limpiar la consola o terminal,

```

C:\Users\Julio>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: AAD8-DD1B

Directorio de C:\Users\Julio

13/09/2021  05:15 p. m.  <DIR>      .
13/09/2021  05:15 p. m.  <DIR>      ..
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      3D Objects
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Contacts
17/09/2021  10:34 a. m.  <DIR>      Desktop
22/09/2021  07:29 a. m.  <DIR>      Documents
22/09/2021  03:47 p. m.  <DIR>      Downloads
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Favorites
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Links
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Music
05/08/2021  11:11 a. m.  <DIR>      OneDrive
07/09/2021  09:56 p. m.  <DIR>      Pictures
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Saved Games
14/12/2020  03:01 p. m.  <DIR>      Searches
21/02/2021  10:59 p. m.  <DIR>      Videos
20/02/2021  03:52 p. m.  <DIR>      Zomboid
                0 archivos                0 bytes
                16 dirs  537,789,288,448 bytes libres

C:\Users\Julio>mkdir programación

C:\Users\Julio>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: AAD8-DD1B

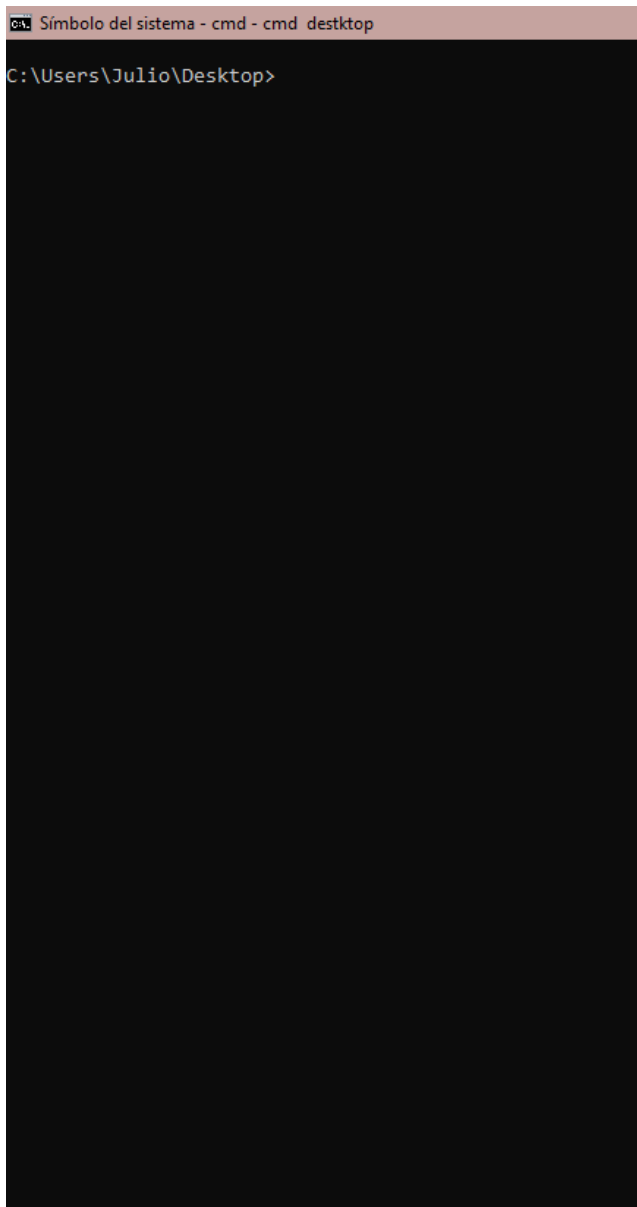
Directorio de C:\Users\Julio

22/09/2021  04:03 p. m.  <DIR>      .
22/09/2021  04:03 p. m.  <DIR>      ..
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      3D Objects
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Contacts
17/09/2021  10:34 a. m.  <DIR>      Desktop
22/09/2021  07:29 a. m.  <DIR>      Documents
22/09/2021  03:47 p. m.  <DIR>      Downloads
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Favorites
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Links
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Music
05/08/2021  11:11 a. m.  <DIR>      OneDrive
07/09/2021  09:56 p. m.  <DIR>      Pictures
22/09/2021  04:03 p. m.  <DIR>      programación
14/12/2020  02:59 p. m.  <DIR>      Saved Games
14/12/2020  03:01 p. m.  <DIR>      Searches
21/02/2021  10:59 p. m.  <DIR>      Videos
20/02/2021  03:52 p. m.  <DIR>      Zomboid
                0 archivos                0 bytes
                17 dirs  537,788,317,696 bytes libres

C:\Users\Julio>
C:\Users\Julio>cd desktop

C:\Users\Julio\Desktop>
C:\Users\Julio\Desktop>CLS

```



- copy/cp: El comando cp permite copiar un archivo.

```

C:\Users\Julio\Desktop>copy "ReseñaCritica_Julio Gonzalo Carrillo Calvo.pdf" trabajos
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\Julio\Desktop>_

```

- Move/mv: El comando mv/move mueve un archivo de un lugar a otro, en el sistema de archivos.

```
C:\Users\Julio\Desktop>move "programacion" trabajos/
Se ha(n) movido          1 directorio(s).

C:\Users\Julio\Desktop>
```

- del/rm: El comando rm permite eliminar un archivo o un directorio

```
C:\Users\Julio\Desktop\Trabajos>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: AAD8-DD1B

Directorio de C:\Users\Julio\Desktop\Trabajos

22/09/2021  04:29 p. m.    <DIR>          .
22/09/2021  04:29 p. m.    <DIR>          ..
09/01/2021  01:00 p. m.      46,038,005  Calculo diferencial e integral - CONAMAT.pdf
02/04/2021  01:21 p. m.      3,230,419  CARRILLO CALVO JULIO GONZALO.pdf
03/02/2021  06:56 p. m.      6,091,308  examen parcial f4a1 febrero2021.docx
02/02/2021  04:33 p. m.      238,817   Fisica ejercicios.pdf
22/09/2021  04:14 p. m.    <DIR>          programacion
08/09/2021  10:11 p. m.      242,596   ReseñaCritica_Julio Gonzalo Carrillo Calvo.pdf
15/01/2021  03:47 p. m.      8,073,769  Resumen de ejemplos 2do parcial.pdf
04/02/2021  01:41 p. m.        7,229   SEGOB Y SEDATU.docx
              7 archivos      63,922,143 bytes
              3 dirs  537,795,571,712 bytes libres

C:\Users\Julio\Desktop\Trabajos>
```

Conclusiones:

Estos comandos aunque sean simples pueden sernos de ayuda para poder facilitar tareas tediosas que son como crear múltiples carpetas, mover archivos entre diferentes carpetas o copiar un archivo, por eso sabernos estos comandos es básico si queremos aprender a usar diferentes lenguajes de programación.

Referencias:

Recuperado de <http://lcp02.fi-b.unam.mx/> el 23 de septiembre del 2021