

Curso Nivelación

FORMACIÓN GUAINÍA

Por: Cesar Augusto Palacios Alarcon



Formadores



CESAR AUGUSTO P.
ALACIOS ALARCON
Formador 

Profesional en Administración de Sistemas Informáticos de la Universidad Nacional de Colombia, con una maestría en Telecomunicaciones y Regulación Tecnológica de la Universidad Santo Tomás, apasionado por las tecnologías, con más de 8 años de experiencia en el manejo, administración, gerencia y desarrollo de TIC's.



JORMAN AURELIO
COPETE SÁNCHEZ
Formador 

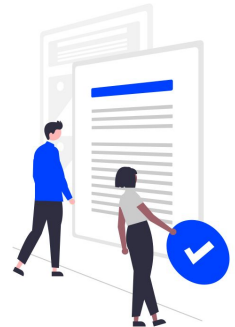
Ingeniero de sistemas y Especialista en inteligencia artificial, con 14 años de experiencia laboral en cargos relaciones con el área de desarrollo de software, conocimientos en análisis, diseño y desarrollo de soluciones informáticas, manejo de lenguaje de programación C#, Xamarin, VISUAL BASIC.NET, PHP y COBOL, motores de bases de datos (ORACLE, PostgreSQL y Sql Server) y manejo de personal. Profesional con capacidad de trabajo en equipo, comunicación asertiva, creatividad, con alto sentido de compromiso, capacidad de planeación, organización, análisis de datos y orientado al logro de objetivos.

Reglas del Módulo

Acceso a terminal Linux, por medio del sistema operativo virtualizado Comandos generales y funcionamiento de terminal y CMD



Trabajo de definición de comandos, su caracterización e implementación en sistema - **100%**

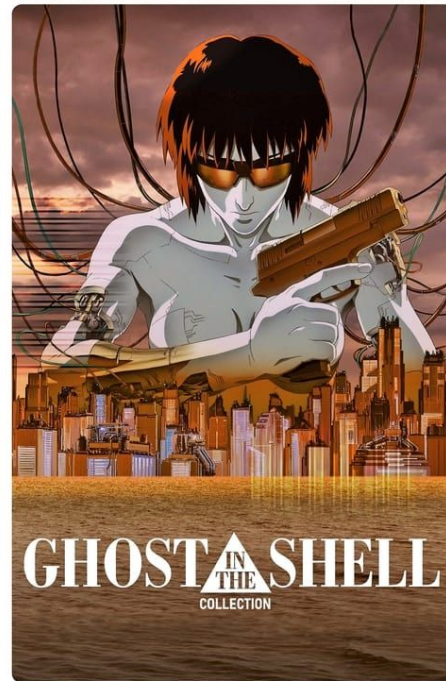


Terminal de comandos

Terminal de comandos, lugar donde interactuamos de manera no gráfica, si no solamente dando instrucciones al sistema para ejecutar acciones. Usado más que todo para el manejo de servidores Linux.

Se usa mas que todo para reducir recursos de uso de hardware y donde se hace más manejable en la naturaleza del desarrollo y administración de servidores.

```
cesaragustopalaciosalarcon@MacBook-Air-de-Cesar ~ % ls
Applications  Desktop      Documents    Downloads    Library      Movies       Music        Pictures      Public       Zotero       iVMS320
cesaragustopalaciosalarcon@MacBook-Air-de-Cesar ~ % df -h
Filesystem      Size  Used Avail Capacity iused  ifree %used  Mounted on
/dev/disk1s8s1  1130i  140i   410i    26%  50216i  434486400  0%  /
devfs           194Ki  194Ki   0Bi   100%    670    0 100%  /dev
/dev/disk1s4    1130i   2.0Gi  410i     5%     3  434486400  0%  /System/Volumes/VM
/dev/disk1s2    1130i  617Mi  410i     2%   4457  434486400  0%  /System/Volumes/Preboot
/dev/disk1s7    1130i  14Mi   410i     1%    20  434486400  0%  /System/Volumes/Update
/dev/disk1s6    1130i   530i   410i    57% 1091833  434486400  0%  /System/Volumes/Data
/dev/disk1s1    1130i   1.1Mi  410i     1%   178  434486400  0%  /Volumes/Macintosh HD - Datos
/dev/disk1s5    1130i   1.1Mi  410i     1%   179  434486400  0%  /Volumes/Macintosh HD - Datos 1
map auto_home   0Bi    0Bi   0Bi   100%     0    0 100%  /System/Volumes/Data/home
cesaragustopalaciosalarcon@MacBook-Air-de-Cesar ~ %
```





Moba Xterm

Herramienta para administración y gestión de servidores, por medio del puerto 22, y con características combinadas como el acceso a protocolos SFTP, y guardado de contraseñas y llaves de autorización.

<https://mobaxterm.mobatek.net/>

Home Edition

Free

Full **X server** and **SSH** support
Remote desktop (RDP, VNC, Xdmcp)
Remote terminal (SSH, telnet, rlogin, Mosh)
X11-Forwarding
Automatic SFTP browser
Master password protection
Plugins support
Portable and installer versions
Full documentation
Max. **12** sessions
Max. **2** SSH tunnels
Max. **4** macros
Max. **360** seconds for Tftp, Nfs and Cron



Download now

Visualización de archivos y carpetas

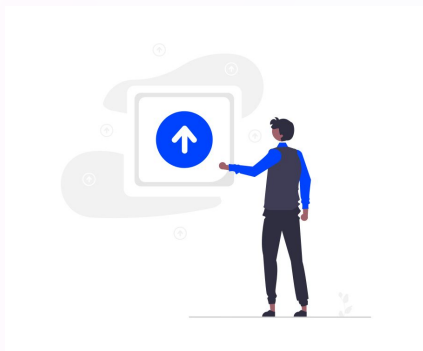
Son los primeros **8 comandos** que debes aprender. Te permiten ver todos los archivos y carpetas existentes en tu computadora.

Comando	Descripción
<code>pwd</code>	Imprime la ruta en la que te encuentras
<code>cd [carpeta]</code>	Te lleva la carpeta que le indiques
<code>cd ...</code>	Te lleva a la carpeta anterior de la que estás
<code>ls</code>	Lista los archivos y carpetas
<code>ls -a</code>	Lista los archivos incluyendo los ocultos
<code>ls -S</code>	Lista los archivos por tamaño, de mayor a menor
<code>ls -lh</code>	Lista los archivos y carpetas con info detallada y legible para humanos
<code>code .</code>	Abre la carpeta donde te encuentras en VSCode

<https://platzi.com/blog/41-comandos-terminal/>



Comandos para manipular archivos/carpetas



Comando	Descripción
<code>mkdir [carpeta]</code>	Crea una carpeta con el nombre que le des
<code>touch [carpeta]</code>	Crea un archivo con el nombre y la extensión que le des
<code>file [carpeta]</code>	Muestra las características de un archivo
<code>cp [archivo] [destino]</code>	Copia un archivo hacia un nuevo destino
<code>cp -r [carpeta] [destino]</code>	Copia una carpeta hacia un nuevo destino
<code>mv [archivo/carpeta] [destino]</code>	Mueve una carpeta o archivo hacia un nuevo destino
<code>rm [archivo]</code>	Elimina un archivo
<code>rm -r [carpeta]</code>	Elimina una carpeta y su contenido
<code>rm -ri [carpeta]</code>	Elimina una carpeta y su contenido de forma interactiva
<code>tar -czvf [nombre].tar.gz [carpeta]</code>	Comprime una carpeta
<code>tar -xzf [nombre].tar.gz</code>	Descomprime la carpeta

<https://platzi.com/blog/41-comandos-terminal/>

Comandos para red e internet

Comando	Descripción
ifconfig	Muestra la información de tu red
ping [ip_dominio]	Consulta la disponibilidad de esa IP en tu red o internet
wget [id_dominio]	Descarga el archivo o recurso de esa IP o dominio
netstat -i	Muestra las interfaces de red y su estado

<https://platzi.com/blog/41-comandos-terminal/>



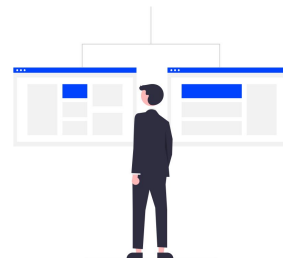


Práctica

Consulate la red de su máquina virtual y saque la ipv6, posteriormente cópielo a un archivo .txt que cree en la terminal, cuando el archivo este creado, comprimirlo con la terminal, descargarlo y revisarlo en el windows. Descomprimiendolo

Tiempo: 15 minutos

<https://www.online-stopwatch.com/duck-race/?countdown=00:15:00>





**Gracias por confiar
en nosotros**