



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

**DigitalHouse**>  
Coding School

## Introducción a la Informática

# Ejercitación

**En la mesa de trabajos realizamos la siguiente consigna en la máquina virtual creada:**

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- **Investigar y contestar** las siguientes preguntas.
- ¿Que es un usuario root en Linux?

Es aquel que tiene todos los permisos (acceso administrativo) en el O.S. Puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando, incluidos los que nunca se deberían ejecutar. Es decir el usuario root puede hacer lo que quiera en el O.S, por ello hay que tener cuidado porque se podría llegar a dejar nuestro sistema inutilizable por un comando mal ejecutado.

- ¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña de usuario root durante la instalación?

Como prevención para que no tenga acceso cualquiera al sistema y no se preste para hacer cambios indebidos en el mismo.

- ¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?
  1. Procesos Normales
  2. Procesos Daemon
  3. Procesos Zombie
- ¿Cómo identificarlos?.
  1. Los procesos de tipo normal generalmente son lanzados en una terminal (tty) y corren a nombre de un usuario. Osea, son los programas que utiliza el usuario generalmente y se encuentran conectados a una terminal. El programa aparecerá en pantalla e interactuara con el usuario.
  2. Los procesos de tipo Daemon corren a nombre de un usuario y no tienen salida directa por una terminal, es decir corren en 2º plano. Generalmente los conocemos como servicios. La gran mayoría de ellos en vez de usar la terminal para escuchar un requerimiento lo hacen a través de un puerto.
  3. Un proceso Zombie es aquel que nunca recibió una señal por parte del proceso padre que lo creó, un proceso hijo es aquel que tiene su origen en un proceso de nivel superior conocido como proceso padre que es el encargado de enviar las señales a los procesos hijos generados por el mismo para indicarles que su lapso de vida ha terminado. Se pueden deber a errores de programación, a situaciones no contempladas por el programador y generalmente provocan lentitud y/o inestabilidad en el Sistema.

- **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root.

Para establecer una contraseña para el usuario root, se debe hacer lo siguiente:

Escribir (sin comillas) "sudo su"

Introducir la clave del usuario actual.

Escribir (sin comillas) "passwd root" y a continuación la nueva clave.

- **Subir** el documento de manera individual en la mochila.

**Opcional:**

- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.
- Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
- Escribir en la terminal **fortune**.
- **fortune | cowsay**