**Introducción a la Informática**

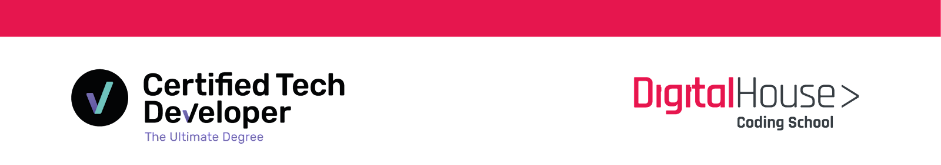
**Ejercitación**

**En las mesas de trabajo realizamos los siguientes pasos:**

Procederemos a instalar Git a través de la consola de comandos.

* Lo primero que debemos hacer es verificar que tengamos conexión a Internet, para esto utilizaremos el comando **ping**:  
  **ping -c 2** [**www.digitalhouse.com.ar**](http://www.digitalhouse.com.ar)



* Si existiera algún tipo de problema, revisar que el tipo de conexión de la MV esté en modo nat.
* Si no ingresamos con el usuario root, podemos cambiarnos al mismo utilizando el comando **su root**, a continuación, debemos introducir la contraseña establecida. Si la máquina virtual es nueva deberian agregar la clave root con el comando **sudo passwd root**.
* 
* En caso de tener que agregarlo recomendamos que la contraseña sea **root** (usuario: root contraseña: root)
* Ahora procedemos a instalar Git a través del comando: **apt-get install git**
* Puede que en algún momento nos pida una confirmación para seguir la instalación. Basta con poner la letra **S** o **Y** seguido de **Enter** para continuar.
* Luego probamos que Git haya sido instalado a través del comando **git --version**

https://lh5.googleusercontent.com/ntFeFZ06UPFZX8l6wkO7Y0UODfX6wPZjOnVJOEB0l38yVEsI_dUVq2dKidfltIUSr03D8yYQJDfSLFjfQKG5J6rIvLGhpUvn0sJXunVsBQGZMm3XJjaP5Fq8oxa0-MW_7ks-xbB0

* En **formato TXT**,  resolver el **siguiente cuestionario**:

**Con toda la mesa de trabajo debatan sobre las siguientes preguntas y contesten en conjunto:**

* **¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?.**

*Cualquier lenguaje de programación puede usarse en un sistema siempre y cuando haya un intérprete o compilador (según corresponda al lenguaje en cuestión) si es que deseas programar en esa máquina con ese sistema operativo. Obvio si no hay tal intérprete o compilador no podrás usar ESE, tu lenguaje favorito, en ese sistema.*

* **¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?.**

*Lo primero que debemos saber es que hay dos tipos de máquinas virtuales diferenciadas por su funcionalidad: las de sistema y las de proceso, si bien la gran mayoría de las veces que oigas hablar de una máquina virtual casi seguro que se estarán refiriendo a las de sistema.*

*Una máquina virtual de sistema es aquella que emula a un ordenador completo. En palabras llanas, es un software que puede hacerse pasar por otro dispositivo -como un PC- de tal modo que puedes ejecutar otro sistema operativo en su interior. Tiene su propio disco duro, memoria, tarjeta gráfica y demás componentes de hardware, aunque todos ellos son virtuales.*

*Por lo tanto la virtual box es una máquina virtual de tipo sistema.*

* Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?

*Una máquina virtual es un software que crea una capa independiente donde se emula el funcionamiento de un ordenador real con todos los componentes de hardware que necesita para funcionar (disco duro, memoria RAM, tarjetas de red, tarjeta gráfica, etc.) y que puede ejecutar cualquier sistema operativo o programa, tal y como lo haría un ordenador real. Toda esta emulación se encapsula en una serie de archivos que actúan como contendor desde el que se ejecuta la máquina virtual en una ventana de tu ordenador como si de un programa más se tratara y sin que nada de lo que suceda en el interior de esa ventana afecte al ordenador que la ejecuta.*

*Las máquinas virtuales se ejecutan en forma independiente en varias instancias de la misma aplicación de forma separada. De ese modo, si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto.*

* Subir este archivo a la mochila del viajero.

**Sacar una captura de pantalla de los commits hechos y el cuestionario resuelto y subirlos a la mochila**

**Opcional:**

* Clonar la mochila del viajero personal dentro de la Máquina virtual y subir el archivo de la ejercitación desde la misma.
* Para crear el TXT debemos usar el comando **touch** y luego modificarlo a través de **GNU Nano**.
* **EN CASO DE NECESITAR TOKEN PARA HACER PUSH, SOLO PUEDE SER COLOCADO COPIANDO LETRA POR LETRA DEL MISMO**