

# Taller de Herramientas Computacionales

Stephanie Escobar Sánchez

14-enero-2019

# Cuestionario

¿Qué es un sistema operativo?

R: Es un conjunto de instrucciones y programas que controlan los procesos básicos de una computadora, nos permite conectar el software con el hardware.

¿Qué es un kernel?

R: Un núcleo o kernel es una parte fundamental del sistema operativo, es el núcleo en donde está compilado y a partir de ahí es que se desarrollan otros sistemas.

¿Qué es linux?

R: Linux es el kernel de los sistemas operativos que se derivan de él.

¿Qué son las distribuciones?

R: Son sistemas operativos cuyo núcleo es linux y a partir de ahí derivan funciones específicas. Al tener el mismo núcleo no difieren tanto y hay distribuciones que derivan de otras.

¿Qué es un shell?

R: Un shell es un intérprete de comandos, el puente entre el usuario y la computadora.

¿Qué es un comando?

R: Es una palabra específica que permite dar una instrucción en un lenguaje de programación

¿Qué es un bit?

R: Es una unidad de información en código binario.

¿Cuál es la diferencia entre 32 y 64 bits?

R: Una computadora con 64 bits tiene una mayor capacidad de información, por lo que es más rápida al realizar alguna actividad.

¿Cómo puedo ver cómo funciona un comando?

R: Escribiendo `man` y el comando que necesitas saber te manda al manual de ese comando

¿Cómo funcionan los permisos en Linux?

R: Hay 3 tipos de permiso: De lectura, de escritura y de ejecución. Además se puede especificar quien tiene cada permiso, todo el público, el usuario o únicamente root.

¿Qué es un git?

R: Es un software de control de versiones que nos permite trabajar en equipo,

o subir programas e interactuar con otros usuarios. Así como tener archivos guardados en la nube.

¿Qué es github?

R: Es un servidor de git que te permite tener acceso a la información por medio de una cuenta.

¿Por qué es importante el pull y el push en git?

R: Debido a que así podemos tener las actualizaciones más recientes de nuestro repositorio y trabajar sobre la versión más nueva sin perder información.

¿Qué es un directorio?

R: Es una carpeta en dónde puede haber guardados más directorios y distintos tipos de archivos.

¿Que son los archivos ocultos?

R: Son archivos que comienzan con un punto, en general son archivos importantes que no queremos que todos vean o configuraciones del sistema que no se deben borrar.

¿Qué es vi?

R: Es un editor de textos que nos permite crear archivos desde la terminal y en cualquier lenguaje.

¿Cómo se crea un directorio?

R: Con el comando mkdir, o directamente en la carpeta donde se quiere crear

¿Qué es un IDE?

R: un entorno de programación integrado, está desarrollado para el aprendizaje en python. Tiene un editor especializado, una forma de comunicarse con el intérprete e incorpora una herramienta para la depuración

¿Qué es python?

R: Es un lenguaje de programación que te permite crear programas para resolver problemas específicos. Se usa principalmente en el ámbito científico.

¿Por qué utilizamos la versión 2 de Python?

R: Debido a que al ser más antigua está mejor desarrollada y hay más paquetes ya hechos

¿Qué es una variable en python?

R: Es una letra o palabra a la que se le asigna un valor

¿Qué es un módulo?

R: Es una biblioteca donde estan definidas una serie de funciones que se necesitan importar

¿Cuales son las formas de poner comentarios en Python?

R: Con un signo de gato o con comillas

¿Cuál es el equivalente del apt de ubuntu en fedora?

R: dnf

¿Para qué sirve el símbolo de porcentaje en Python?

R: Para indicar el lugar en donde se va a sustituir un valor o el lugar en donde se va a aplicar la instrucción.

¿Qué módulo de python nos permite hacer operaciones matemáticas?

R: Math

¿Cómo se importa un paquete en python?

R: Con el comando import y después el paquete

¿Qué es Latex?

Es un lenguaje de programación que nos permite hacer archivos de texto con formato.

¿Para qué sirve TeXstudio?

R: Es una herramienta que te permite crear archivos de latex con una interfaz gráfica más amigable.