

Preguntas 1 del Taller de Herramientas Computacionales

Elías Jiménez Cruz, 409085596

12/01/2019

Este es un compendio de preguntas de las bitácoras 1 a 5, a manera de guía de estudio.

1. ¿Qué es un sistema operativo?
R: Es un sistema que administra los recursos de una computadora y que permite la interacción entre ésta y el usuario.
2. ¿Qué es un sistema operativo de código libre?
R: Es un sistema operativo en el que cualquier persona, sin un estricto ánimo de lucro, puede tener libre acceso al código del sistema para así mejorarlo y colaborar en su desarrollo. Un gran ejemplo de estos sistemas es el sistema operativo Linux, creado por Linus Torvalds.
3. ¿Qué es una distribución de Linux?
R: Una versión del sistema, que tiene el kernel de Linux y características de rendimiento, eficiencia o versatilidad que le hacen diferenciarse del resto de las versiones.
4. Menciona las tres distribuciones principales de Linux.
R: Ubuntu, Debian y Fedora.

5. ¿Qué es un Shell?

R: Es un intérprete de comandos, un programa que está a la espera de una instrucción, o comando, para ejecutarla. En Linux, el Shell se le conoce como Bash.

6. ¿Para qué se utilizan los comandos de Bash?

R: Para administrar y manejar el sistema, así como para navegar por sus directorios y visualizar y ejecutar sus archivos.

7. Menciona tres comandos de Bash y explica su función.

R: set, muestra las variables de entorno del sistema; top, muestra información sobre los procesos en ejecución y el procesador, básicamente es la versión del administrador de tareas de Linux; cd, que se utiliza para cambiar de ubicación en el árbol de directorios del sistema.

8. ¿Para qué se utiliza el comando chmod? ¿Cómo se utiliza?

R: El comando "chmod xxx "archivo"" cambia los permisos de lectura, escritura y ejecución de un archivo a nivel usuario, grupo y general. En cada x se modificarán los permisos respectivamente para los niveles mencionados, y se modificarán en base al siguiente criterio: Para activar la lectura del archivo se sumará cuatro a la casilla del nivel deseado, si se desea activar la escritura, se sumará dos y si se quiere activar la ejecución se sumará uno, dando un máximo de siete y un mínimo de cero para cada nivel.

9. ¿Qué es git?

R: Un servidor que permite guardar repositorios de proyectos de desarrollador.

10. ¿Qué es Vim?

R: Un editor de texto que puede ser utilizado desde Bash.

11. ¿Cuáles son los pasos para solucionar un problema?

R: Definir o entender el problema, analizar y delimitar el problema,

buscar posibles soluciones, describir las soluciones con detalle, llegar a una solución general.

12. ¿Qué es un IDE?

R: Es un entorno de desarrollo integrado, es una aplicación que proporciona servicios para facilitar el desarrollo de software. En Linux, el ide predeterminado para hacer scripts de Python es Idle.

13. ¿Qué es una cadena?

R: Este tipo de variable almacena texto, guarda una secuencia de caracteres sin algún valor lógico.

14. ¿Qué es una función?

R: Es una manera de crear "acciones" en Python, a manera de comandos, que pueden invocarse en un momento deseado, sin tener que volver a implementar el código completo.