

Taller de Herramientas Computacionales

Valeria Ortiz Cervantes

13 de marzo del 2019

**Universidad Nacional Autónoma de
México.
Facultad de Ciencias.**



Práctica 1.Preguntas

Algunos comandos de la terminal.

1. `mkdir` :para crear una carpeta nueva.
2. `sudo su` : para acceder con derechos de administrador.
3. `cd` : para cambiar de directorio, se utiliza junto al nombre del directorio.
4. `ls` : muestra el contenido de un directorio, también se debe poner el nombre del directorio al lado.
5. `bg` : pasa a ejecutar un programa en segundo plano.
6. `fg` : regresa un programa a primer plano.
7. `rmdir` : para borrar directorios vacíos.
8. `clear` : limpia la pantalla de la terminal.
9. `date` : indica la fecha y hora.
10. `cal` : muestra un calendario del mes actual.

Características mínimas de un lenguaje.

La mayoría de los lenguajes de programación tienen los siguientes elementos en común:

1. Caracteres: el tipo de caracteres que acepta el lenguaje.
2. Tipos de datos: la mayoría de los programas operan con datos, por lo cual en el código fuente debemos definir qué tipo de datos vamos a utilizar en el programa.
3. Instrucciones: ayudan a manipular los datos que hemos definido.
4. Comentarios: para documentar el programa, sirve mucho a la hora de revisarlo de nuevo mucho tiempo después.
5. Identificadores: es el nombre de cualquier variable, constante, procedimiento o programa.
6. Expresiones y operadores: Una expresión es una combinación de operadores y operandos de cuya evaluación se obtiene un valor. Los operandos pueden ser nombres que denoten objetos: variables o constantes, funciones, etc.

Instrucciones "for" y "while".

¿Por qué si las instrucciones for y while son equivalentes existen en todos los lenguajes de programación?

Ambas funciones tienen la misma base, ejecutan una instrucción o un bloque de instrucciones repetidamente hasta que una determinada expresión se evalúa como falsa.

La diferencia entre for y while es que for es más útil para hacer iteraciones, como recorrer los elementos de una lista; mientras que while se ejecuta mientras una condición en la sentencia permanezca como verdadera.