

# Taller de Herramientas Computacionaes

Jorge S. Martínez Villafan

Enero 11, 2019

## Cuestionario

1. Menciona algunos sistemas operativos  
R: Windows, Linux, iOS
2. Menciona algunos lenguajes de programación  
R: Python, C, C++, java
3. Menciona las distintas versiones de Linux  
R: Ubuntu, Fedora, Debian y Slack.
4. ¿Qué es un bit?  
R: es un cero o un uno, debido al sistema binario en el que trabajan las computadoras
5. Menciona los tres tipos de permisos que existen en Linux  
Usuario (rwx), Grupo (rw-) y Todos (r-)
6. ¿Qué es un shell?  
Un intérprete de comandos
7. ¿Qué es un PATH?  
Una variable de entorno
8. ¿Qué hace el comando touch /tmp/algo?  
Crea un archivo vacío
9. ¿Y el comando ls -l /tmp/algo?  
Arroja información sobre permisos
10. ¿El comando chmod 751 /tmp/algo?  
Cambia los permisos de usuarios, grupos y todos
11. ¿El comando top qué hace?  
Muestra información sobre la computadora como CPU y su actividad
12. ¿y el comando cd/?  
Muestra el directorio de raíz
13. ¿Con qué comando puedo ver el contenido de un directorio?  
Con el comando ls

14. ¿Son importantes el uso de minúsculas y mayúsculas al escribir en la terminal de Linux?  
Sí, se debe ser cuidadoso porque las mayúsculas y minúsculas son distintos símbolos para la terminal
15. ¿Qué es github? Un servidor que permite bajar, subir, compartir e intercambiar información de la nube, bastante utilizado por los programadores.
16. ¿Cómo instalar github en Fedora?  
git init  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt-get install git
17. ¿Cómo subir un archivo a github?  
git add \*  
git commit  
git push  
usuario  
contraseña
18. ¿Cómo clonamos nuestro repositorio en una máquina nueva?  
Con el comando git clone y pegando el link de nuestro repositorio de github
19. ¿Cómo deben ser guardados los archivos generados en latex?  
Con .tex
20. ¿Y los de python?  
Con .py
21. ¿Con qué comando creamos una nueva carpeta?  
Con mkdir - p
22. ¿Para qué sirve el comando wq?  
Para guardar un comentario y salir
23. ¿Y el comando q!?  
Para salir sin guardar

24. ¿Cómo instalar python en fedora?  
Con el comando `$] dnf install pyhton tools`
25. ¿Cómo sabemos con que versión de python trabajamos?  
`$] python --visor`
26. ¿Con que comando abrimos python desde la terminal?  
Con `idle`
27. ¿Cómo hacemos que pyhton deje de arrojarnos divisiones enteras?  
Basta con agregar un `.0` al divisor o dividendo
28. ¿Cómo escribir un comentario en python?  
Con un `#` presediendo al comentario
29. ¿Qué debemos poner al inicio del archivo si queremos escribir con caracteres que no existen en el inglés?  
`#_*_ coding: uft-8 _*_`
30. ¿Qué es una cadena en python?  
Un conjunto de caracteres que van delimitados por una comilla, comilla doble o triple
31. ¿Qué son los flotantes?  
Una representación de los numeros reales en Python
32. ¿Para qué siver print en Python?  
Sirve para mostrar lo que pedimos
33. ¿Para qué siver el `%`?  
Sirve para desplegar una variable a través de `print`. Se combina con varias letras (E,f,g), para desplegar un valor en distintos formatos
34. ¿Y el comando `%g`?  
Para mostrar la variable en el formato numerico más corto posible
35. ¿el comando `%E` qué hace?  
Muestra el formato en notación científica

36. ¿Y el comando `% .f`?  
Muestra un valor con flotante con dos de su decimales (puede ser cualquier valor decimal)
37. ¿Qué pasa con el comando `%10.f`?  
Muestra un numero flotante con dos decimales recorrido 10 espacios a la derecha
38. ¿Cómo desplegamos el valor en formato flotante?  
Con `%f`
39. ¿Qué hacemos con `%s`?  
Si tengo una variable que contenga una cadena y quiero mostrar su contenido con `print` se utiliza este comando
40. ¿Qué comando usamos para sacar raíces cuadradas?  
`\math.sqrt`
41. ¿Cómo definimos una función?  
con el comando `def`
42. ¿Cómo indicamos que regrese algún valor?  
Con `return`
43. ¿Cómo iniciamos un documento nuevo en TeXstudio?  
Con `documentclass`
44. ¿Cómo ponemos la letra que deseamos?  
Basta con poner `[letterpaper,numero,lugar]`
45. ¿Cómo importamos algo en TeXstudio?  
Con `usepackageamsmath`
46. ¿Para qué sirve `usepackagegraphicx`?  
Para las graficas
47. ¿Y `usepackagecolor`?  
Para poder utilizar letras de colores
48. ¿Qué debemos hacer para poder escribir caracteres que no existen en el inglés?  
Poner `usepackage[utf8]inputenc`

49. ¿Para qué sirve `usepackageenumitem`?  
Para poder enumerar
50. ¿Cómo añadimos un comentario?  
Con `%`