

Sistemas operativos en red

UD 10. Actividades no Evaluables 01



Autores: Sergi García Barea

Actualizado Enero 2025

Licencia



Reconocimiento - No comercial - CompartirIgual (BY-NC-SA): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se ha de hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán diferentes símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 **Importante**

 **Atención**


 **Interesante**

 **A entregar**

ÍNDICE

1. Actividad no evaluable 01	3
2. Actividad no evaluable 02	3
3. Actividad no evaluable 03	3
4. Actividad no evaluable 04	3
5. Actividad no evaluable 05	3
6. Actividad no evaluable 06	3
7. Actividad no evaluable 07	3
8. Actividad no evaluable 08	3
9. Actividad no evaluable 09	3
10. Actividad no evaluable 10	4
11. Actividad no evaluable 11	4

UD10. ACTIVIDADES NO EVALUABLES 01

 **A entregar:** estas actividades son “no evaluables”, es decir, no hay que entregar nada.

1. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 01

Regístrate en el portal www.aprendeaprogramar.org y automatricula en el curso “Programación básica en Python 3” y realiza las actividades del curso.

2. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 02

Realiza un script que pida un nombre de usuario y cree dicho usuario local sin contraseña.

3. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 03

Realiza un script que pida un nombre de usuario y una contraseña. Tras ello debe crear dicho usuario local con esa contraseña.

4. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 04

Realiza un script que pida un nombre de usuario local e indique si existe o no dicho usuario.

5. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 05

Realiza un script que pida un nombre de usuario local y si no existe de un error. En caso de existir, deberá desactivar la cuenta.

6. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 06

Realizar un script que pregunte cuantos directorios quieres crear (entre 0 y 999). Deberá crear los directorios con una estructura similar a “000”, “001”, “002”, etc. (con los ceros a la izquierda que sean necesarios). Los directorios los creará dentro de un subdirectorio “tmp” de la ruta donde ejecute el Python, para ser más fácil hacer pruebas, borrarlos, etc.

7. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 07

Haz el ejercicio anterior, usando “do-while”.

8. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 08

Realizar un script que pregunte cuantos exámenes ha realizado el usuario. Tras ello, pedirá las notas de esos exámenes. Una vez introducidas las notas, mostrará la nota media de los exámenes y también mostrará cuantos exámenes se han aprobado.

9. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 09

Realiza un script que nos permita saber el programa que más CPU está utilizando y el programa que más memoria está utilizando.

10. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 10

Muestra como rellenar un vector de 100 elementos en Python 3 con números aleatorios.

11. ACTIVIDAD NO EVALUABLE 11

Crea un menú que funcione en bucle (es decir, que tras elegir una opción y terminarla, vuelva al principio). Este menú deberá implementar las siguientes opciones:

1. Ver listado de procesos.
2. Ver información detallada de un proceso.
3. Parar un proceso en marcha.
4. Ver el proceso que más CPU consume.
5. Ver el proceso que más memoria ocupa.
6. Salir.