**Ejercicios Python – Básico**

**Tipos básicos de datos, operadores, variables y petición de datos/muestra resultados. Condicionales y bucles**

1. Crea un script en el que uses variables de diferente tipo y muestres su tipo por pantalla.
2. Queremos conocer el importe neto de un préstamo. Para ello debemos pedirle al cliente el importe a solicitar así como el número de cuotas en que quiere devolverlo.

Calcula el importe total, así como la mensualidad que le quedará al cliente sabiendo que:

*Importe\_total=capital\_solicitado + intereses.*

*Intereses=5% del capital solicitado.*

1. Crea un script que pida 3 valores y que te muestre la media, el máximo y el mínimo.
2. crea un script que genere la cadena “esto es un ejemplo” y muestre la cadena “un ejemplo es esto”. Para conseguir este efecto tendrás que utilizar *slices*.
3. En un sistema de control de multas se quiere premiar a los sancionados que abonen pronto su sanción. Para ello se establece el siguiente sistema:

* Los que paguen su multa al día siguiente de la sanción se reducirá su cuantía en 50%
* Los que paguen al segundo día 25%
* Los que paguen al tercer día 10%
* A partir del cuarto día pagarán el importe completo.

Crea una aplicación que pida al usuario el importe de su multa y los días que hace que la recibió para calcular su importe final.

1. Crea un programa en que sea capaz de crear el inverso de una cadena a partir de una cadena dada. Esta cadena deberá ser aportada por el usuario.
2. Crea un programa que compruebe si una cadena es palíndromo.
3. Crea un programa que calcule el interés de un préstamo para una entidad bancaria. Se deberá pedir al usuario el importe que desea solicitar, y a razón de éste se aplicará:

* 20% si el importe está comprendido entre 500 y 1500€
* 15% si el importe está comprendido entre 1501 y 3000€
* 12% si el importe está entre 3001 y 6000€
* 10% si el importe es superior a 6000€

A criterio del agente que gestione el préstamo se le puede aplicar un descuento a “familiares/amigos” del 3%, así el programa deberá preguntar si se desea aplicar dicho descuento.

Por último, el programa deberá proporcionar el importe total del préstamo: capital + intereses. Y la cantidad de intereses que incluye.

Al finalizar la ejecución el programa deberá preguntar al agente si desea realizar más simulaciones, si se responde si deberá volver al inicio, y si se responde no deberá finalizar su ejecución.