

Lista de Ejercicios 3

*Indicaciones:

- Cada pregunta debe ser una clase o función.
- Crear un archivo principal.
- Para cada pregunta cree un archivo y deberá importarlo desde el archivo principal para implementarlo(en caso de las clases) o llamarlas en caso de las funciones.

1. Definir la siguiente clases con sus métodos iniciales y su método `__str__`

2. Una tienda de autopartes necesita un programa para catalogar sus productos ,crear la clase Catálogo y producto ,realizar un objeto dentro de un catálogo productos el cual debe tener un método para agregar productos y otra para mostrar toda la lista de productos.

3. Crear una clase Animal ,luego una clase Perro y gato que sean hijos de Animal ,el método de Sonido debe ser diferente

4. con la librería os (import os) usar 3 funciones de la libreria e imprimir su resultado
referencia: <https://docs.python.org/3/library/os.html>

5. imprimir el nombre del archivo ejecutado

6. genera un número aleatorio entre 1 y 100

7. Hacer un programa que consulte el valor del dolar (compra y venta) de la fecha actual segun sunat (url = '<https://api.apis.net.pe/v1/tipo-cambio-sunat>'))

8. Buscar si existe la palabra python en el siguiente texto "Python es uno de los lenguajes de programación dinámicos más populares que existen entre los que se encuentran Java, Javascript, Go y C#. Aunque es considerado a menudo como un lenguaje "scripting", es realmente un lenguaje de propósito general. En la actualidad, Python es usado para todo, desde simples "scripts", hasta grandes servidores web que proveen servicio ininterrumpido 24x7. Es utilizado para la programación de interfaces gráficas y bases de datos, programación web tanto en el cliente como en el servidor (véase Django o Flask) y "testing" de aplicaciones".

9. Obtener todas las ocurrencias de la palabra python en el texto anterior.