Estructura de Datos y Programación Orientada a Objetos Semana 02

- 1. Crea un módulo que contenga 4 funciones para realizar la suma, resta, producto y división entre dos números. Todas ellas devolverán el resultado. En las funciones del módulo deberá de haber tratamiento e invocación manual de errores para evitar que se quede bloqueada una funcionalidad, eso incluye:
- TypeError: En caso de que se envíen valores a las funciones que no sean números. Además, deberá aparecer un mensaje que informe Error: Tipo de dato no válido.
- ZeroDivisionError: En caso de realizar una división por cero. Además, deberá aparecer un mensaje que informe Error: No es posible dividir entre cero.
- 2. Crear un programa que lea una cadena y un módulo que contenga funciones para resolver lo siguiente:
 - Imprimir los dos primeros caracteres de la cadena.
 - Imprimir los tres últimos caracteres.
 - Imprimir la cadena cada dos caracteres. Ej.: "estructura" debería imprimir "etutr"
 - Imprimir la cadena en sentido inverso. Ej.: "estructura" debe imprimir "arutcrtse"
 - Imprimir la cadena en un sentido y en sentido inverso. Ej: "estructura" devuelve "estructuraarutcrtse".
- 3. Crear una función que reciba una cadena y un carácter y devuelva una nueva cadena con el carácter insertado entre cada letra de la cadena. Ej: "separar" y "," devuelve "s,e,p,a,r,a,r"
- 4. Crear una función que reciba una cadena y un carácter, y devuelva una nueva cadena donde todos les espacios en blanco son reemplazados por el carácter. Ej: **"Estructura de Datos"** y "_" devuelve **"Estructura_de_Datos"**
- 5. Crear una función que reciba una cadena y un carácter, y devuelva una nueva cadena donde todos los dígitos son reemplazados por el carácter. Ej: "Qatar 2022" y "X" devuelve: "Qatar XXXX"
- 6. Crear una función que reciba una cadena y un carácter, y devuelva una nueva cadena con el carácter insertado cada 3 dígitos en la cadena. Ej. **"255255250"** y **"."** devuelve **"255.255.250"**
- 7. Escribir una función que reciba una cadena que contiene un número entero y devuelva una nueva cadena con el número en formato de miles. Por ejemplo, si recibe **"1234567890"**, devuelve **"1,234,567,890"**.
- 8. Escribir una función que reciba cadena de caracteres y devuelva la primera letra de cada palabra en mayúscula. Por ejemplo, si recibe **"juan francisco fernandez sanchez"** devuelve **"JFFS"**.
- 9. Escribir una función que reciba palabra y devuelva **True** si la palabra es un palíndromo, caso contrario devuelve **False**. Un palíndromo es una palabra que se lee igual hacia adelante que hacia atrás. Ejemplo: reconocer

10. Escribir una función que reciba una cadena y retorne la cantidad de letras, números, espacios en blanco y otros caracteres que tiene la cadena. Ejemplo: "Rumbo al mundial 2026, ¡querer es poder!" devuelve: Letras: 27, Números: 4, Espacios: 6, Otros: 3