

EJERCICIOS HOJA 7

TEMA: FUNCIONES

OBJETIVO: FAMILIARIZACIÓN CON EL USO EL USO DE RETURN Y MODULOS.

VALIDACIÓN DE FORMULARIO

Crea un programa que valide un formulario de registro. Crea una función llamada **validar_formulario** que reciba diferentes campos de un formulario (nombre, correo electrónico y número de teléfono) y verifique si los valores ingresados cumplen con los requisitos especificados, siendo estos:

1. Que el nombre tenga una longitud mínima de 3 caracteres
2. Que el teléfono este conformado por dígitos y tenga una longitud de 9 caracteres
3. Que el email contenga un "@" y un "."

GESTIÓN DE VENTAS

Crea un programa que permita gestionar las ventas de una tienda. Utiliza una estructura de datos adecuada para almacenar la información de las ventas (por ejemplo, una lista de diccionarios). Implementa dos funciones, una para agregar el producto vendido con su precio y otro para mostrar las ventas de productos con sus respectivos precios.

(La base de datos puede tener la forma [{"Producto": producto1, "Precio": precio1}, {"Producto": producto2, "Precio": precio2}...])

CONTRASEÑA SEGURA

Crea un script que solicite una contraseña, analice si es segura y si no lo es sugiera una nueva contraseña. Para ello puedes crear un script *validador.py* que contenga una función *validar_contraseña* que reciba una cadena y verifique si cumple con los requisitos mínimos de una contraseña segura (por ejemplo, longitud mínima, presencia de letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales). La función debe devolver un valor booleano que indique si la contraseña es válida o no. Por otro lado puedes crear otro script *creador.py* con una función llamada *generar_contraseña* que genere contraseñas seguras de forma aleatoria. La

función debe permitir especificar la longitud de la contraseña y qué tipos de caracteres deben incluirse (por ejemplo, letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales).

(Para el generador de contraseñas puedes probar a usar los modulos random y string)