

<b>Cargo:</b>	Docente		
<b>Nombre:</b>	M.Sc. David Fabián Cevallos Salas		
<b>Asignatura:</b>	Programación Web		
<b>Carrera:</b>	Marketing Digital y Comercio Electrónico	<b>Nivel:</b>	Cuarto nivel
<b>Estudiante:</b>			

## ACTIVIDAD PRÁCTICO EXPERIMENTAL EN EL ENTORNO ACADÉMICO

### Creación de diccionarios en Python

#### 1. Objetivos

- Comprender y aplicar los conceptos básicos de diccionarios en Python.
- Aprender a crear, modificar y acceder a elementos en un diccionario.
- Desarrollar habilidades para manejar estructuras de datos clave-valor.
- Implementar soluciones a problemas comunes utilizando diccionarios en Python.

#### 2. Antecedentes/Escenario

Los diccionarios en Python son una estructura de datos que almacena pares clave-valor, donde cada clave es única y está asociada a un valor. Son útiles para situaciones en las que se necesita acceso rápido a datos basados en una clave específica, como almacenar datos de usuario, inventarios, y cualquier conjunto de datos que requiera búsquedas rápidas.

##### Ejemplo de escenario:

Un sistema de gestión de inventario de una tienda donde los productos están identificados por un código único, y cada código está asociado a un conjunto de atributos del producto, como nombre, precio y cantidad en stock.

#### 3. Recursos necesarios

- Acceso a una cuenta de Google para utilizar Google Sites.
- Creatividad y organización para diseñar un sitio web atractivo y fácil de navegar.

**Si desea puede hacerlo en un ambiente local, para lo cual requerirá:**

- Entorno de desarrollo con soporte para Python (como Jupyter Notebook, VSCode, PyCharm).
- Python instalado (versión 3.6 o superior).
- Conocimientos básicos de programación en Python (funciones, estructuras de control, listas).





#### 4. Planteamiento del problema

Necesitas crear un programa en Python que gestione la información de productos de una tienda. Cada producto debe estar asociado a un código único y almacenar detalles como nombre, precio y cantidad en stock. El programa debe permitir agregar, actualizar, y consultar productos en el inventario.

#### 5. Pasos por realizar

- 5.1. Creación de un Diccionario Vacío:** Crea un nuevo diccionario vacío con la sentencia dict.
- 5.2. Agregar Elementos al Diccionario:** Agrega un nuevo elemento haciendo referencia a su clave
- 5.3. Acceder a los Valores del Diccionario:** Accede al nuevo elemento haciendo uso de la clave.
- 5.4. Modificar un Elemento del Diccionario:** Modifica el elemento haciendo uso de la clave.
- 5.5. Iterar sobre los Elementos del Diccionario:** Usa una sentencia for o while para iterar sobre los elementos.

#### 6. Desarrollo

Desarrolla tu sitio web siguiendo los pasos anteriores.

