	<p style="text-align: center;">TALLER 1</p> <p style="text-align: center;">Taller de Programación en Python: Listas y Diccionarios</p>	<p style="text-align: right;">VERSIÓN 1 GP-FR-012 F. VIGENCIA 21/09/2017</p>
---	--	--

Instrucciones Generales

- Organiza tus respuestas en un documento de PDF y entrégalo de manera limpia y profesional. O a través de un <https://colab.research.google.com/>
 - NO utilizar inteligencia artificial. Usa tus propias palabras.
-

Ejercicio 1: Manipulación de Listas

Crea una lista llamada `nombres` que contenga los siguientes elementos: "Juan", "Ana", "Luis", "Pedro". Luego, realiza las siguientes tareas:

1. Modifica el tercer elemento de la lista para que ahora sea "Carlos".
 2. Agrega un nuevo nombre "Lucía" al final de la lista.
 3. Elimina el primer nombre de la lista.
 4. Muestra todos los elementos de la lista en una sola línea sin corchetes ni comas.
 5. Imprime la cantidad total de nombres en la lista.
-

Ejercicio 2: Diccionarios Básicos

Crea un diccionario llamado `edades` que almacene la edad de las siguientes personas: "Juan" : 25, "Ana" : 30, "Luis" : 28. Realiza las siguientes tareas:

1. Accede y muestra la edad de Ana.
 2. Cambia la edad de Luis a 29.
 3. Agrega un nuevo par clave-valor al diccionario con el nombre "Pedro" y la edad de 22.
 4. Elimina el registro de Juan del diccionario.
 5. Muestra el diccionario final con las edades actualizadas.
-

Ejercicio 3: Diccionarios Anidados

Imagina que tienes un diccionario llamado `libros` que almacena información sobre varios libros. El diccionario inicial es el siguiente:

```
[ ] libros = {  
    "Cien Años de Soledad": {  
        "autor": "Gabriel García Márquez",  
        "año": 1967,  
        "género": "Realismo Mágico"  
    },  
    "Don Quijote de la Mancha": {  
        "autor": "Miguel de Cervantes",  
        "año": 1605,  
        "género": "Novela"  
    }  
}
```

Realiza las siguientes tareas:

1. Accede y muestra el autor de Don Quijote de la Mancha.
2. Agrega un nuevo libro al diccionario con la siguiente información: título "Fahrenheit 451", autor "Ray Bradbury", año 1953, género "Ciencia Ficción".
3. Modifica el año de publicación de Cien Años de Soledad a 1965.
4. Muestra todos los títulos de libros disponibles en el diccionario.

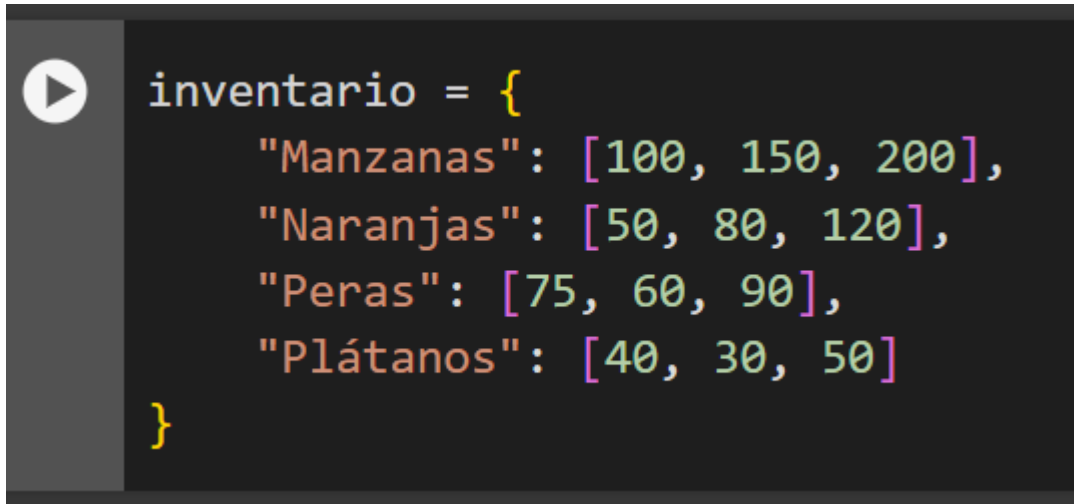
Ejercicio 4: Iteración y Enumeración en Listas

Crea una lista llamada `colores` que contenga los siguientes elementos: "Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo". Luego, realiza las siguientes tareas:

1. Utilizando un bucle `for`, imprime cada color de la lista junto con su posición en la lista (utiliza `enumerate`).
2. Modifica la lista para que el primer color sea "Naranja".
3. Elimina el último color de la lista.
4. Muestra la lista final.

Ejercicio 5: Enumerar Productos en un Inventario

Tienes un diccionario llamado `inventario` que contiene el nombre de varios productos y una lista con las cantidades disponibles en diferentes almacenes. El diccionario es el siguiente:

A code editor window with a dark background and a play button icon on the left. It contains a Python dictionary named 'inventario' with four keys: 'Manzanas', 'Naranjas', 'Peras', and 'Plátanos'. Each key is mapped to a list of three integers representing quantities in different warehouses.

```
inventario = {  
    "Manzanas": [100, 150, 200],  
    "Naranjas": [50, 80, 120],  
    "Peras": [75, 60, 90],  
    "Plátanos": [40, 30, 50]  
}
```

Realiza las siguientes tareas:

1. Utiliza un bucle `for` con `enumerate` para iterar sobre la lista de cantidades de "Manzanas" e imprime cada cantidad junto con el número de almacén (comenzando desde 1).
2. Haz lo mismo para las cantidades de "Plátanos".