

Practica: Errores y Excepciones

1. Localiza el error en el siguiente bloque de código. Crea una excepción para evitar que el programa se bloquee y además explica en un mensaje al usuario la causa y/o solución.

```
1
2 resultado = 10 / 0
3
```

```
PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> & C:
errores.py"
Ha ocurrido un error por cero
Cambie el 0 por un numero diferente
PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> 
```

2. Localiza el error en el siguiente bloque de código. Crea una excepción para evitar que el programa se bloquee y además explica en un mensaje al usuario la causa y/o solución.

```
1
2 lista = [1, 2, 3, 4, 5]
3 lista[10]
4
5
```

```
PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> & C:/Users/USUARIO/AppD
errores.py"
La lista no tiene indice 10, unicamente indices del 0 al 4
PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> 
```

3. Localiza el error en el siguiente bloque de código. Crea una excepción para evitar que el programa se bloquee y además explica en un mensaje al usuario la causa y/o solución.

```
1
2 colores = { 'rojo':'red', 'verde':'green', 'negro':'black' }
3 colores['blanco']
4
```

```
PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> & C:/Users/
errores.py"
La llave blanco no se encuentra en el diccionario
PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> 
```

4. Localiza el error en el siguiente bloque de código. Crea una excepción para evitar que el programa se bloquee y además explica en un mensaje al usuario la causa y/o solución.

```

1
2 resultado = 15 + "20"
3
4

```

PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> & C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts/python.exe errores.py

Para realizar la operacion cambie todos los valores a un entero (int)

- Realiza una función llamada **agregar_una_vez(lista, el)** que reciba una lista y un elemento. La función debe añadir el elemento al final de la lista con la condición de no repetir ningún elemento. Además si este elemento ya se encuentra en la lista se debe invocar un error de tipo *ValueError* que debes capturar y mostrar este mensaje en su lugar:

Error: Imposible añadir elementos duplicados => [elemento].

Cuando tengas la función intenta añadir los siguientes valores a la lista **10, -2, "Hola"** y luego muestra su contenido.

```

1
2 elementos = [1, 5, -2]
3
4
5

```

PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> & C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts/python.exe errores.py

[1, 5, -2, 10]

PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> & C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts/python.exe errores.py

[1, 5, -2, 'Hola']

PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> & C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Scripts/python.exe errores.py

Traceback (most recent call last):

File "c:/Users/USUARIO/Documents/Python V/Practica errores.py", line 33, in <module>
agregar_una_vez(elementos, -2)

File "c:/Users/USUARIO/Documents/Python V/Practica errores.py", line 29, in agregar_una_vez
raise ValueError("Error: Imposible añadir elementos duplicados => {}".format(el))

ValueError: Error: Imposible añadir elementos duplicados => -2

PS C:\Users\USUARIO\Documents\Python V> □