

Canal de youtube:

Jorge Miranda redes neuronales



PYTHON

by: JORGE ORLANDO MIRANDA ÑAHUI

try-except

El bloque **try – except** es utilizado para el manejo de errores en Python y que se describe de la siguiente manera.

En el bloque **try** se coloca las líneas de código que probablemente pueda generar algún tipo de error y se requiere manipularlo.

try :

codigo1

codigo2

En el bloque **except** se coloca las líneas de código que se ejecutara si es que en el bloque try se ha encontrado un error.

except:

código 3

código 4

ejemplo:

Se requiere que se ingrese 2 valores mediante las funciones **input** y que se almacenen en 2 variables denominadas variable1 y variable 2. Después de haber ingresado los valores desde la Shell de Python , que se convierten en el tipo de datos enteros y mediante la función **print** que muestre el resultado de la suma en la Shell de Python.

CODIGO A IMPLEMENTAR EN UN SCRIPT DE PYTHON

try :

```
#pedir la variable N°1 desde la shell de python
```

```
variable1=input("ingresar variable N° 1: ")
```

```
#convertir el valor a entero
```

```
variable1=int(variable1)
```

```
#pedir la variable N°2 desde la shell de python
```

```
variable2=input("ingresar variable N° 2 : ")
```

```
#convertir el valor a entero
```

```
variable2=int(variable2)
```

```
#REALIZAR LA SUMA
```

```
suma=variable1+variable2
```

```
print("la suma es de : ", suma)
```

except:

```
print("se encontró un error en el bloque try")
```

RESULTADO EN LA SHELL DE PYTHON CUANDO SE INTRODUCEN NÚMEROS

ingresar variable N° 1: 10

ingresar variable N° 2 : 20

la suma es : 30

RESULTADO CUANDO SE INTRODUCE UN CARÁCTER DIFERENTE DE UN NUMERO

ingresar variable N° 1: HOLA

se encontró un error en el bloque try

COMENTARIOS:

En el primer caso cuando se introduce los caracteres de números, el flujo de programa se lleva con total normalidad y muestra el resultado de la suma y como consecuencia el bloque **except** no se ejecuta

En el segundo caso, se detectó un error en el bloque **try** y automáticamente el flujo de programa se corta ejecutando el bloque **except** .

En el ejemplo el error que se detecta en el segundo caso se presenta en el uso de la conversión de datos a entero mediante la palabra reservada **int**

#EJEMPLO DE CONVERSIÓN DE DATOS A ENTERO

FORMA CORRECTA

Variable=**int("35")** #el código está bien , convierte el Sting(str) a enteros(int)

FORMA INCORRECTA

Variable=**int("HOLA")** # Error en la conversión de datos