

**PYTHON**

**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 error\_numerico**:

código 3

código 4

except error\_de\_sintaxis:

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 INTRODUCE 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**