



Universidad
Continental

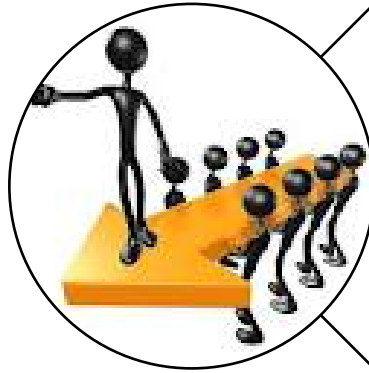
Construcción de software

Ingeniería de Sistemas e Informática





Propósito y contenido de la sesión



Propósito de la sesión

- Implementa la validación de los parámetros de un método usando excepciones.



Contenido de la sesión

- Manejo excepciones y errores.



¿Cómo manejo los errores? (Robustez)





Manejo de excepciones





Excepciones

```
try:
    # You do your operations here
    # .....
except Exception I:
    # If there is Exception I, then execute this block
except Exception II:
    # If there is Exception II, then execute this block
    #.....
else:
    # If there is no exception, then execute this block
finally:
    # This would always be executed.
    # .....
```



Ejemplo

```
try:
    x = float(input("Número: "))
    inverse = 1.0 / x
except ValueError:
    print("Debe ser un int o float")
except ZeroDivisionError:
    print("Infinito")
finally:
    print("Puede que haya habido una excepción o no.")
```



Lanzar una excepción

raise EXCEPTION_CLASS_NAME

Ejemplo:

```
a = 10
b = 9
try:
    if a < 0 or b < 0:
        raise ZeroDivisionError
    print(a/b)
except ZeroDivisionError:
    print("Por favor, ingrese un valor válido")
```



Excepciones personalizadas de Python

```
class MyException(Exception):  
    pass
```

```
raise MyException("¡Una excepción no siempre prueba la regla!")
```




Ejercicio propuesto

Elabore una aplicación (proyecto) que lea un número natural y calcule sus divisores. Si el ingreso no corresponde con el tipo de dato solicitado se debe solicitar otro ingreso hasta que se cumpla con lo solicitado, para la validación del ingreso utilice excepciones.



Ejemplo propuesto

Organice el código del proyecto Libro

Sincronízalo con un repositorio de GitHub

En un archivo README.MD explique brevemente la funcionalidad de cada método (no más de 100 palabras)

Comparte el enlace del repositorio mediante:

<https://forms.gle/vw9vquSw73fGcMK9A>



ucontinental.edu.pe