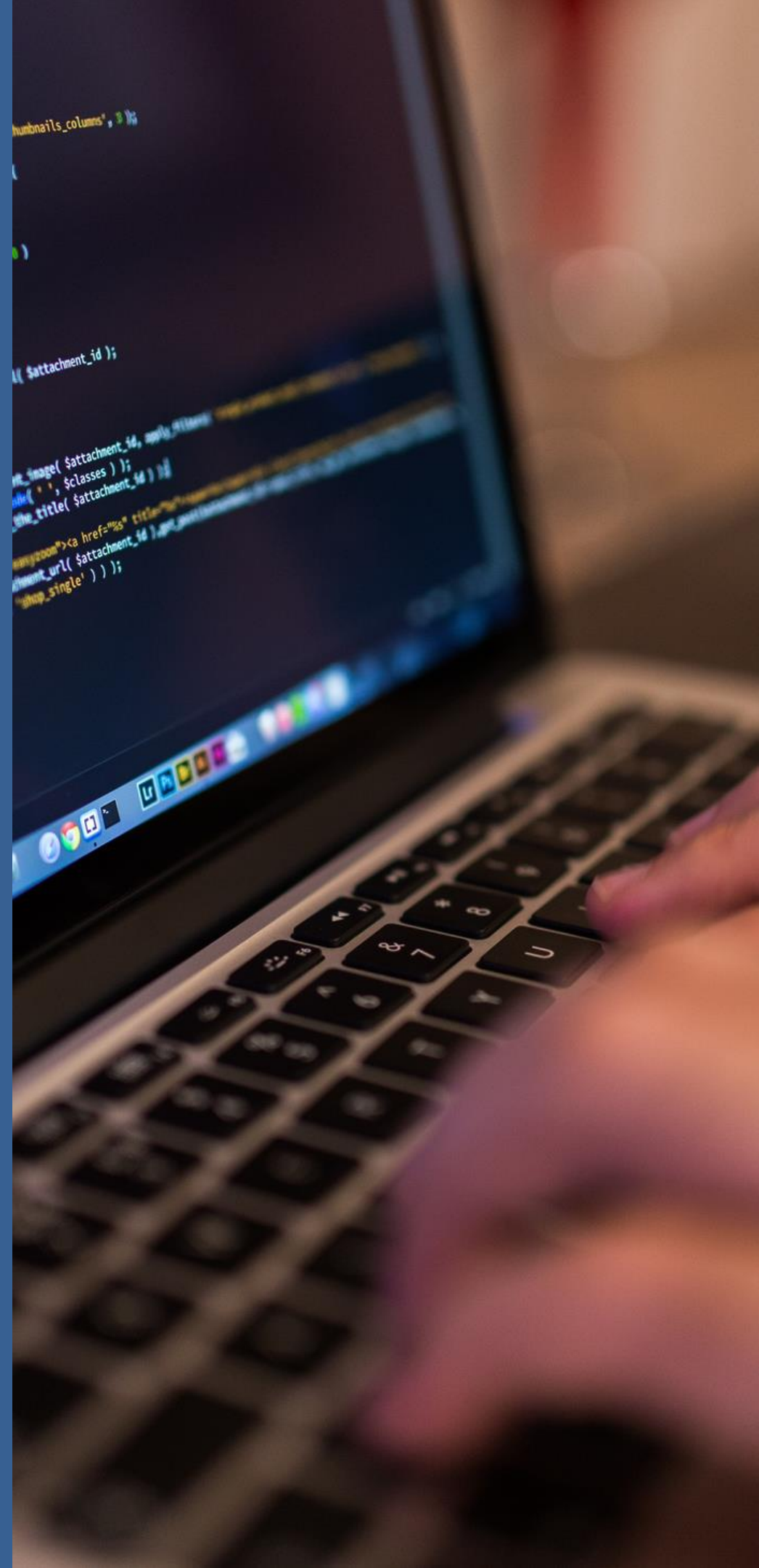


ESTRUCTURA DE DATOS Y PROGRAMACIÓN

ITBA

Prof. Ninfa Esperanza Delgado Bolivar
ndelgado@itba.edu.ar
ninfadelgado@hotmail.com





EN PYTHON TODO ES UN OBJETO

Temario de la Clase



- ✓ Manejo Excepciones
- ✓ Error vs Exception
- ✓ Try / Except / finally



Manejo Excepciones en Python

•ERROR

- Pueden ser asociados con temas funcionales
- Errores de Sintaxis, por no seguir la sintaxis propia del lenguaje

```
1 x=2000
2 if x<2000
3     print("Muy bajo")
4 else:
5     print('Puedes comprar')
```

```
File "c:\Users\NINFA ESPERANZA\OneDrive\Documentos\Cuatrimestre 1 2
if x<2000
^
SyntaxError: invalid syntax
```

```
x=2000
if x<2000:
    print("Muy bajo")
else:
print('Puedes comprar')
```

```
File "c:\Users\NINFA ESPERANZA\OneDrive\Documentos\Cuatrimestre 1 2
print('Puedes comprar')
^
IndentationError: expected an indented block
```



Manejo Excepciones en Python

EXCEPTION

- Asociado a temas de tipo Ilógico
- Pueden ser asociados con temas aritméticos, por ejemplo:
 - División por cero
 - Acceder a una posición que no existe en una estructura secuencial.

```
x=1000
if x<2000:
    print(x/0)
else:
    print('Puedes comprar')
```

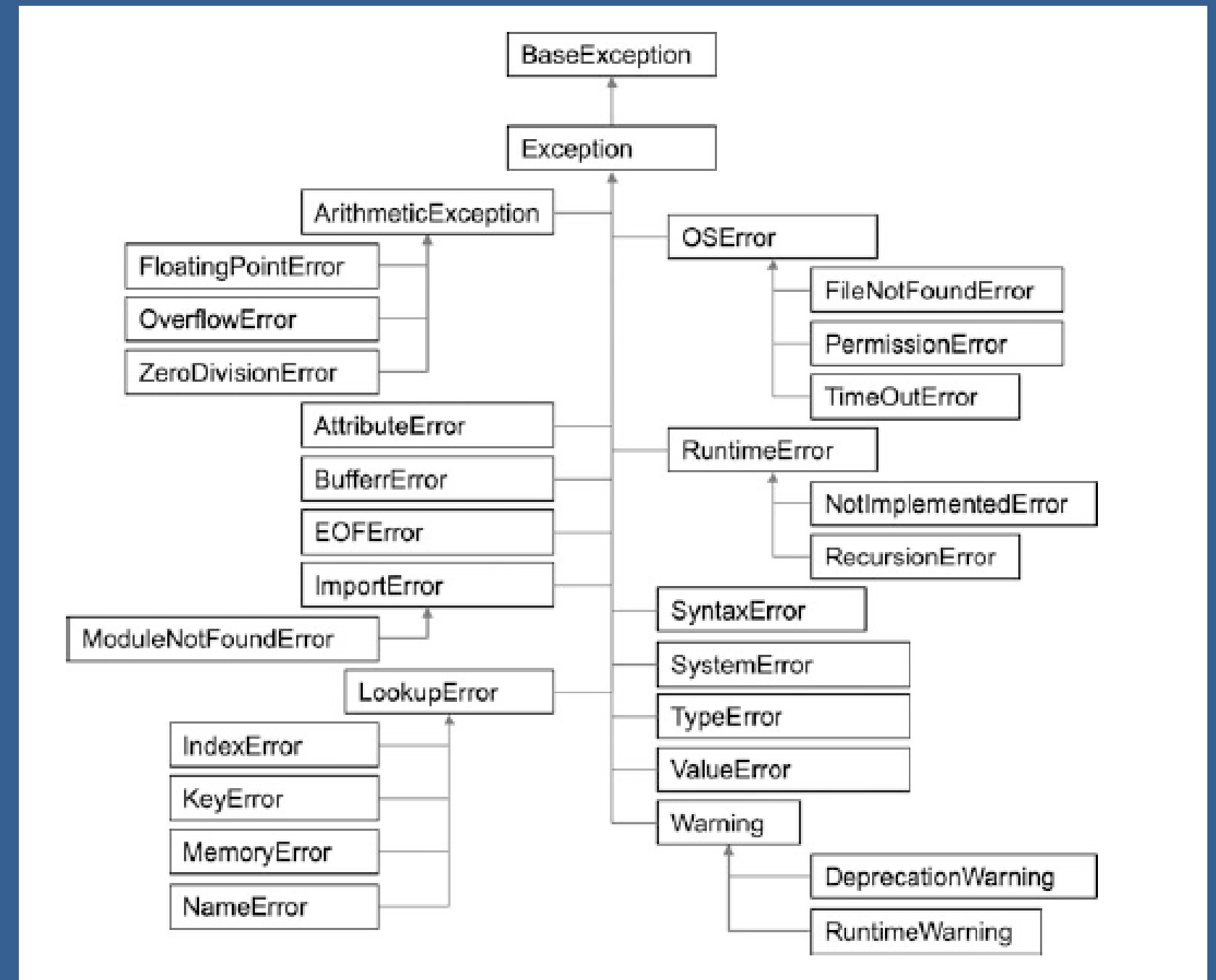
x=2000

```
PS C:\Users\NINFA ESPERANZA\OneDrive\Documentos\Cuatrimestre 1 2022\Material de estudio\Python\Excepciones> python3
Puedes comprar
```

```
File "c:\Users\NINFA ESPERANZA\OneDrive\Documentos\Cuatrimestre 1 2022\Material de estudio\Python\Excepciones\Excepciones.py", line 3, in <module>
    print(x/0)
ZeroDivisionError: division by zero
```



Manejo Excepciones en Python





Manejo Excepciones en Python

Exception	Description
IndexError	When the wrong index of a list is retrieved.
AssertionError	It occurs when the assert statement fails
AttributeError	It occurs when an attribute assignment is failed.
ImportError	It occurs when an imported module is not found.
KeyError	It occurs when the key of the dictionary is not found.
NameError	It occurs when the variable is not defined.
MemoryError	It occurs when a program runs out of memory.
TypeError	It occurs when a function and operation are applied in an incorrect type.



Manejo Excepciones en Python

```
# try for unsafe code
try:
    amount = 1999
    if amount < 2999:

        # raise the ValueError
        raise ValueError("please add money in your account")
    else:
        print("You are eligible to purchase DSA Self Paced course")

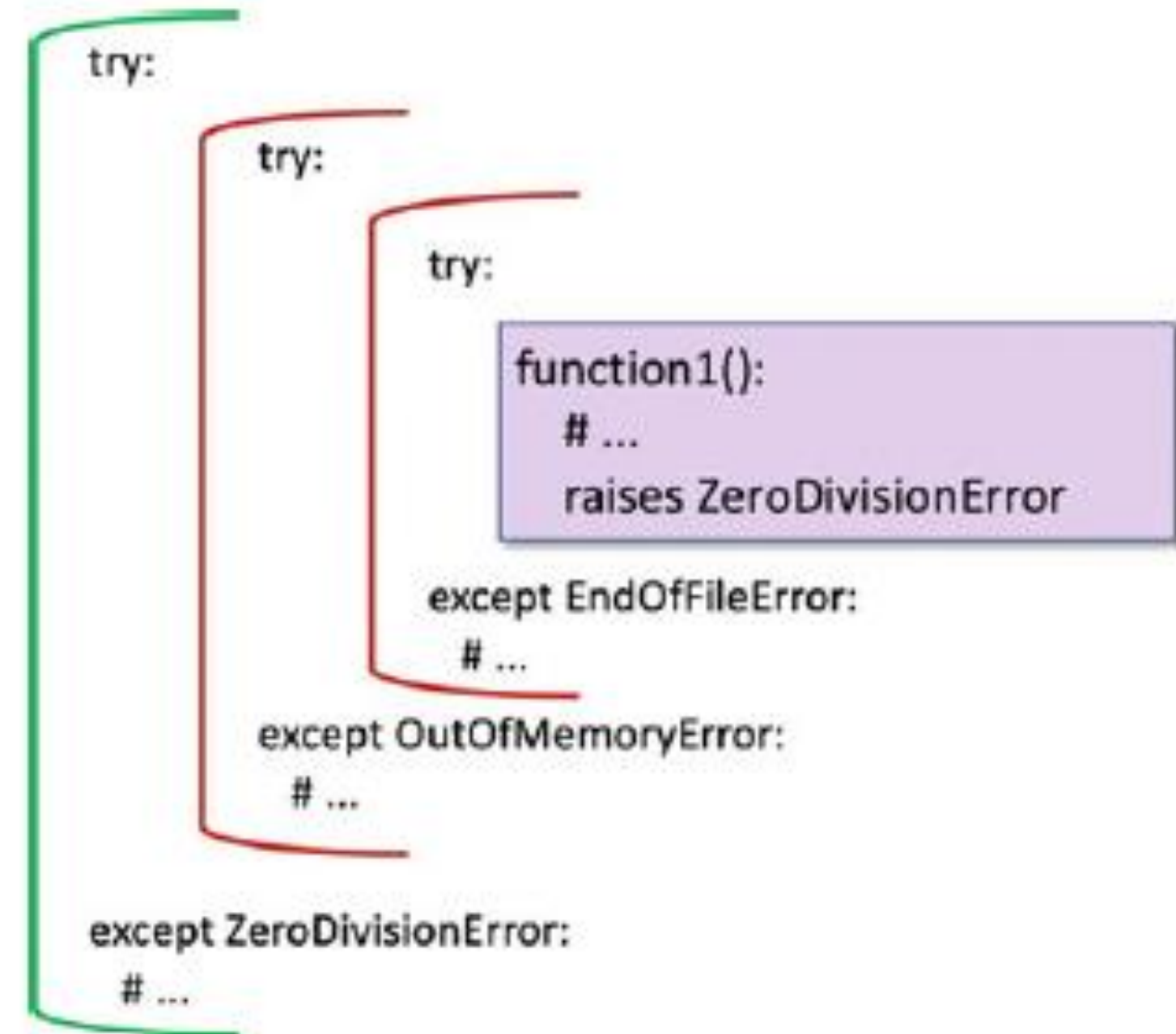
# if false then raise the value error
except ValueError as e:
    print(e)
```

try:

.. Código a ejecutar

except ..tipoException:

... código a llamar si ocurre el error





A Los Ejemplos