educación IT
CODE YOUR FUTURE

Introducción a Python

Módulo 3

educación IT
CODE YOUR FUTURE

Variables y ámbitos

Variables y ámbitos

Todas las variables que definimos en Python tienen un **ámbito**. Por *ámbito* entendemos el lugar en el que una variable es reconocida como tal, o, lo que es lo mismo, el lugar en donde una variable es visible para otras porciones de código.

Para esclarecer esta definición tomaremos de ejemplo el código de la derecha:

```
def f():
    # Definir la variable "a".
    a = 1
    # Imprimirla en pantalla.
    print(a)

# Llamar a la función que define e imprime
# la variable "a".
f()
```

En este caso, decimos que el ámbito (*scope*) de la variable a es la función **`f()`**. Es decir, todo acceso a dicha variable por fuera de la función arrojará un error.

Intentémoslo:

```
# Llamar a la función que define e imprime
# la variable "a".
f()
# Arroja un error.
print(a)
```

A este tipo de variables a menudo se les refiere como **variables locales**.

Por el contrario, aquellas que no estén definidas dentro de una función serán **variables globales**. Las variables globales **pueden ser accedidas desde cualquier parte del archivo.**

Un ejemplo:

```
def f():
    a = 1
    print(a)
    print(b)

b = 2
f()
```

Aquí el ámbito de la variable **b** es global, de ahí que pueda ser accedida incluso desde dentro de la función **f()**.

Es una buena práctica de la programación crear variables únicamente en el ámbito en el que son requeridas.

¡Sigamos trabajando!