

## Funcionamiento del Programa

**Presentado por:** David Niño, Juan Tello y Víctor Céspedes

El programa implementado a base de la librería AST el cual nos ayuda a identificar el error correspondiente, a eso también le agregamos nuestra función de obtener el mensaje de error para identificar qué es lo que faltaría o qué error tiene en la línea y columna.

Para esto utilizamos los dos ejemplos que aparecen en teams en el archivo del Proyecto Corte 2 el cuál se le van a hacer ligeros cambios para mostrar el error, obviamente si no hay ninguno el archivo será analizado con éxito, pero si hay varios errores el programa identificará el primero de todos hasta que ese mismo se corrija y se vuelva a analizar y pase al siguiente.

Primer ejemplo:

```
def contains (items:[int], x:int) :  
    if contains([4, 8, 15, 16, 23],15):  
        print("Item found!")# Prints this  
    else:  
        print ("Item not found."
```

Error sintáctico en la línea 6, columna 14: print ("Item not found." error: '(' was never closed Falta cerrarlo con un ')'

```
1 def contains (items:[int], x:int) :  
2  
3     if contains([4, 8, 15, 16, 23],15)  
4         print("Item found!")# Prints this  
5     else:  
6         print ("Item not found.")
```

Error sintáctico en la línea 3, columna 39: if contains([4, 8, 15, 16, 23],15) error: expected ':'

Segundo ejemplo:

```
def is_even (x:int):  
    if x % 2 == 1:  
        retur False  
    else:  
        return True  
print(is_even(3))
```

Error sintáctico en la línea 3, columna 15: retur False error: invalid syntaxSe encontró 'retur' y se esperaba algo diferente

La intención es mostrar el error y con eso decir qué le podría faltar o asegurar.