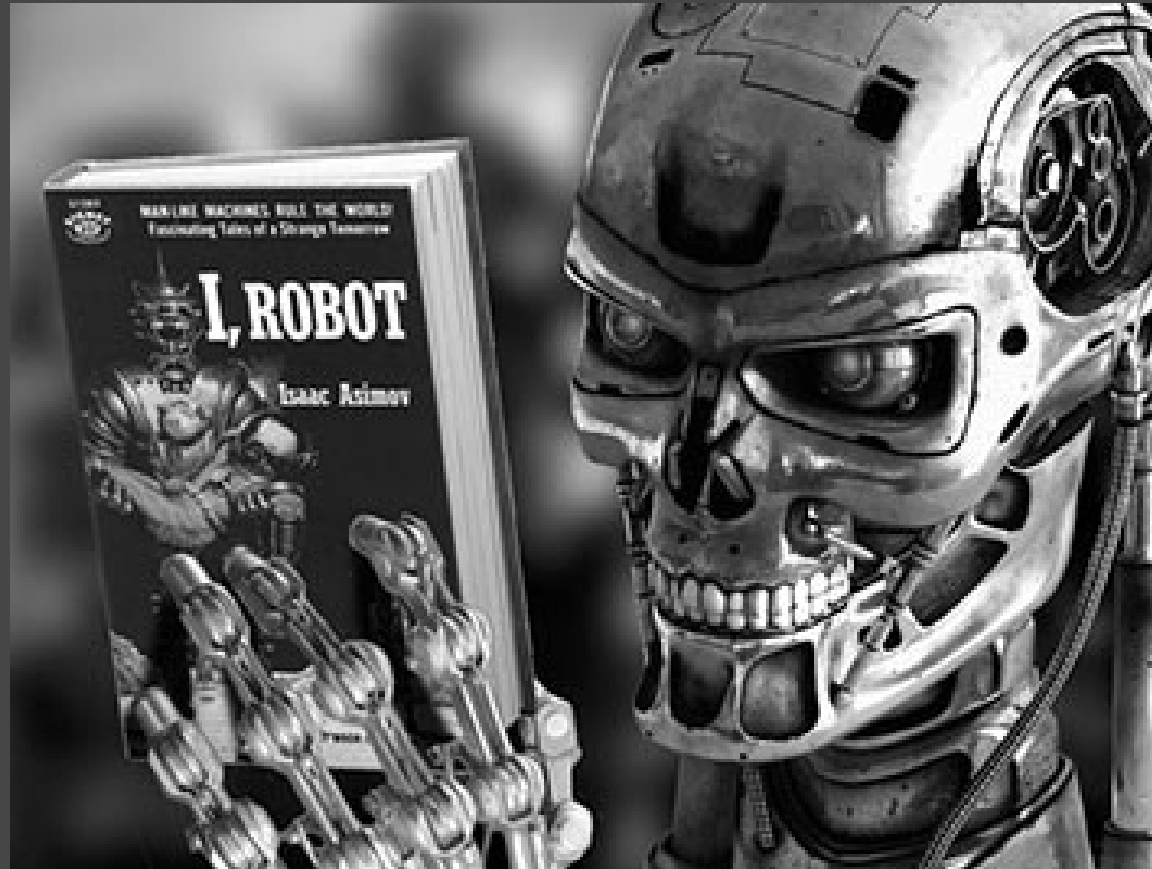


# Haciendo código que analiza código con AST



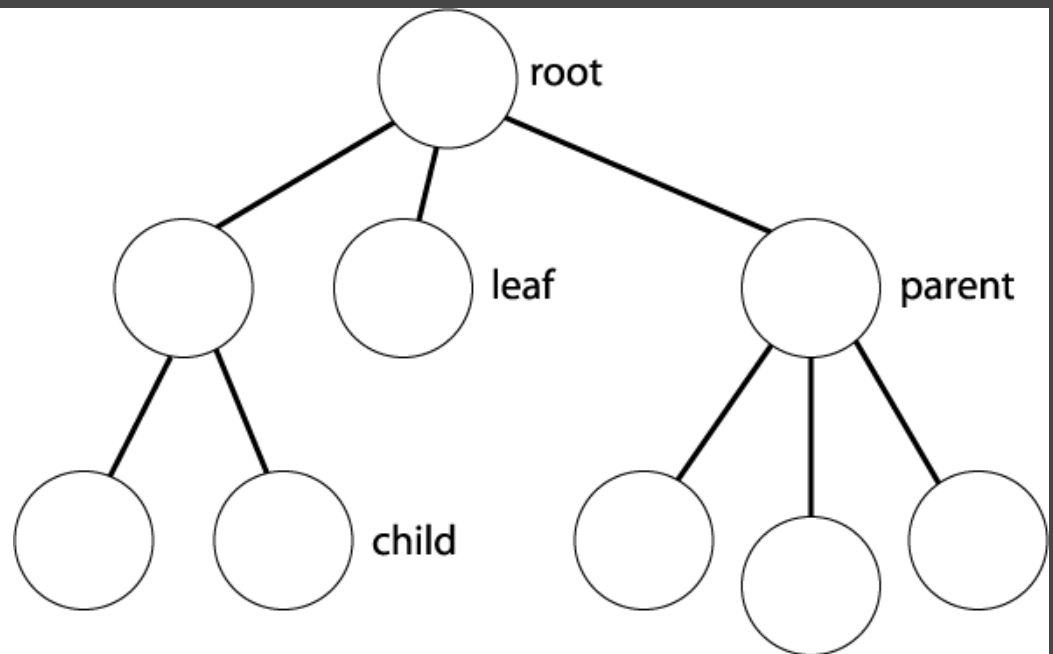
Diego Sarmentero  
@diegosarmentero  
<http://diegosarmentero.org>

# ¿Qué es AST?

```
import ast
```

```
def function(x, y):  
    ... return x + y
```

```
result = function(4, 5)
```



# Explorando el árbol



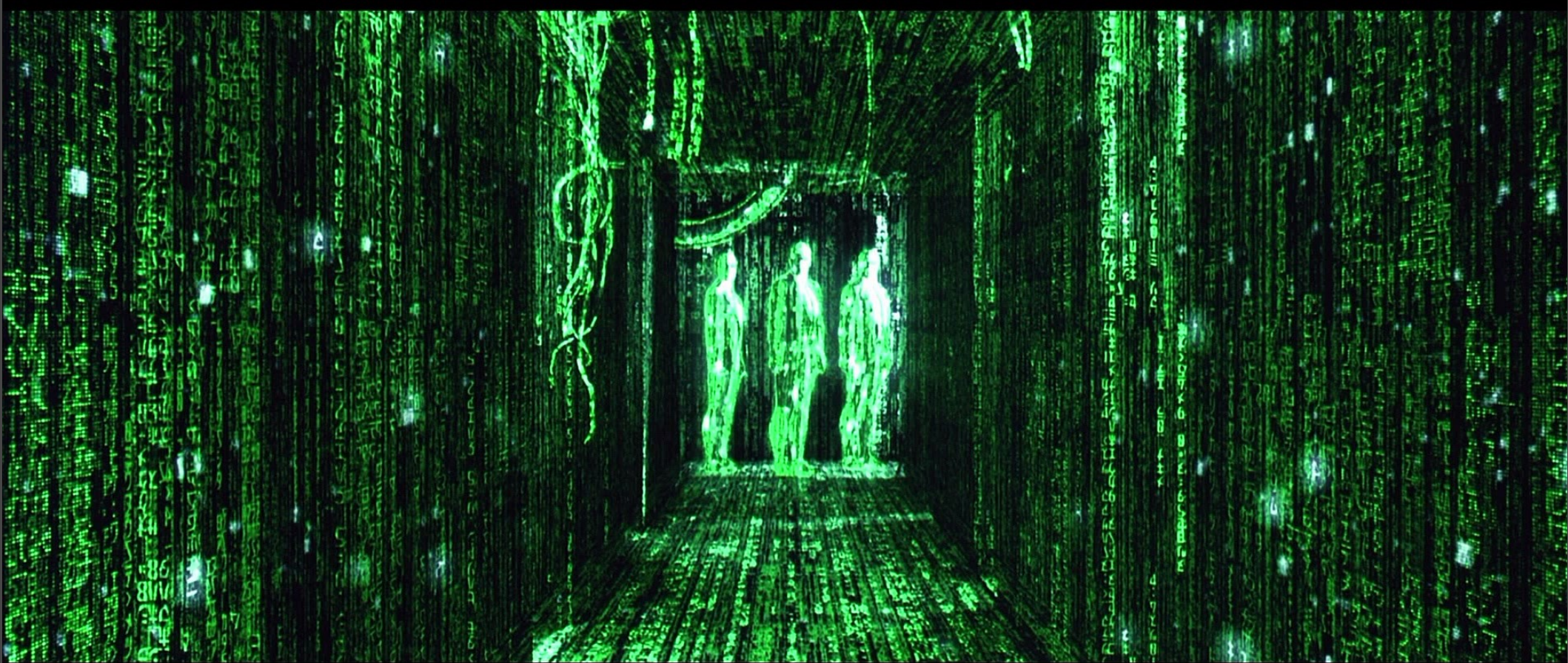
# Nodos de AST



```
while b != 0:
    if a > b:
        a = a - b
    else:
        b = b - a
return a
```



# Usando AST para leer código

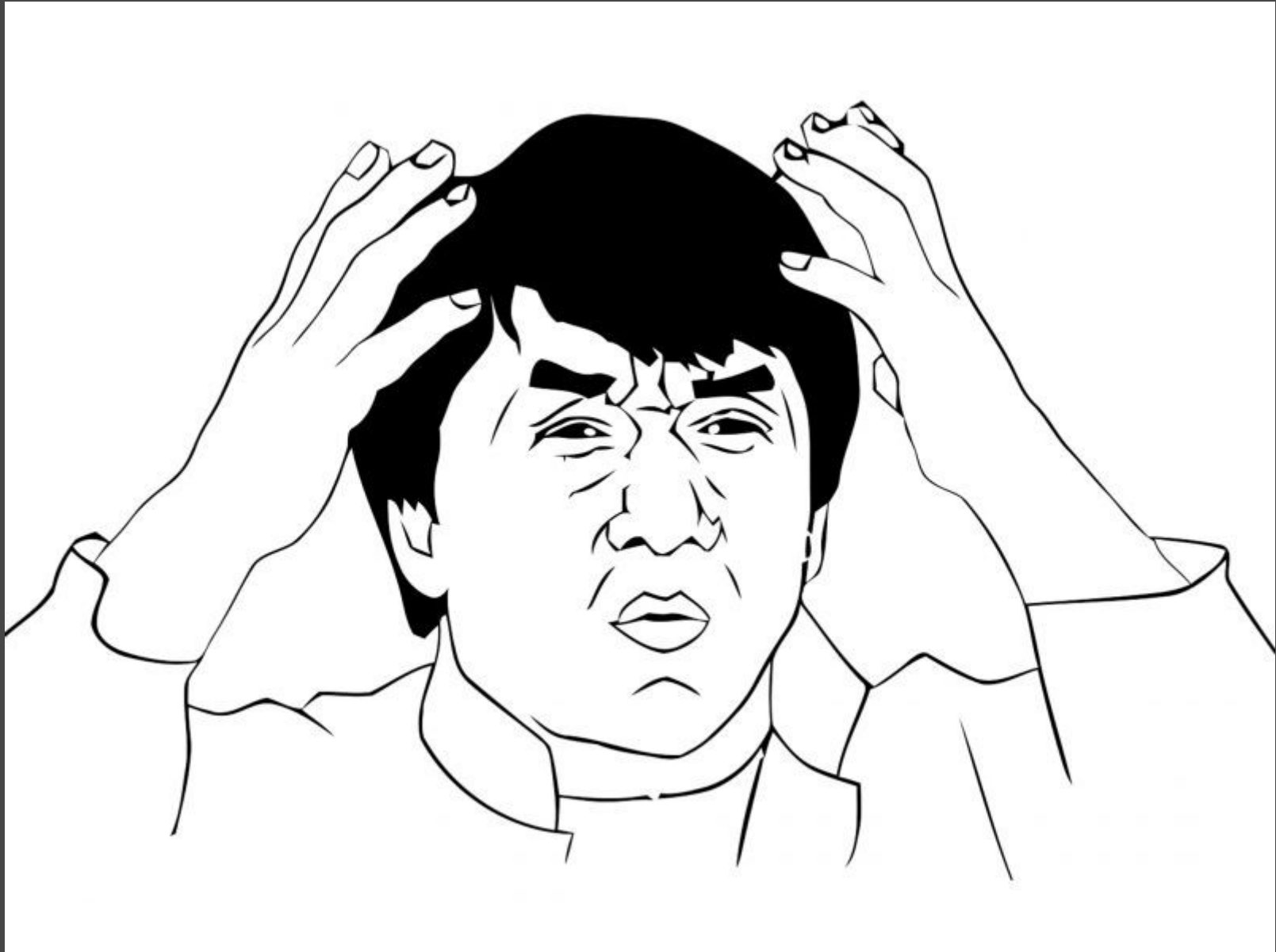




# Usando AST para escribir código



**Y qué podemos hacer con esto?**



# Representación visual del Código

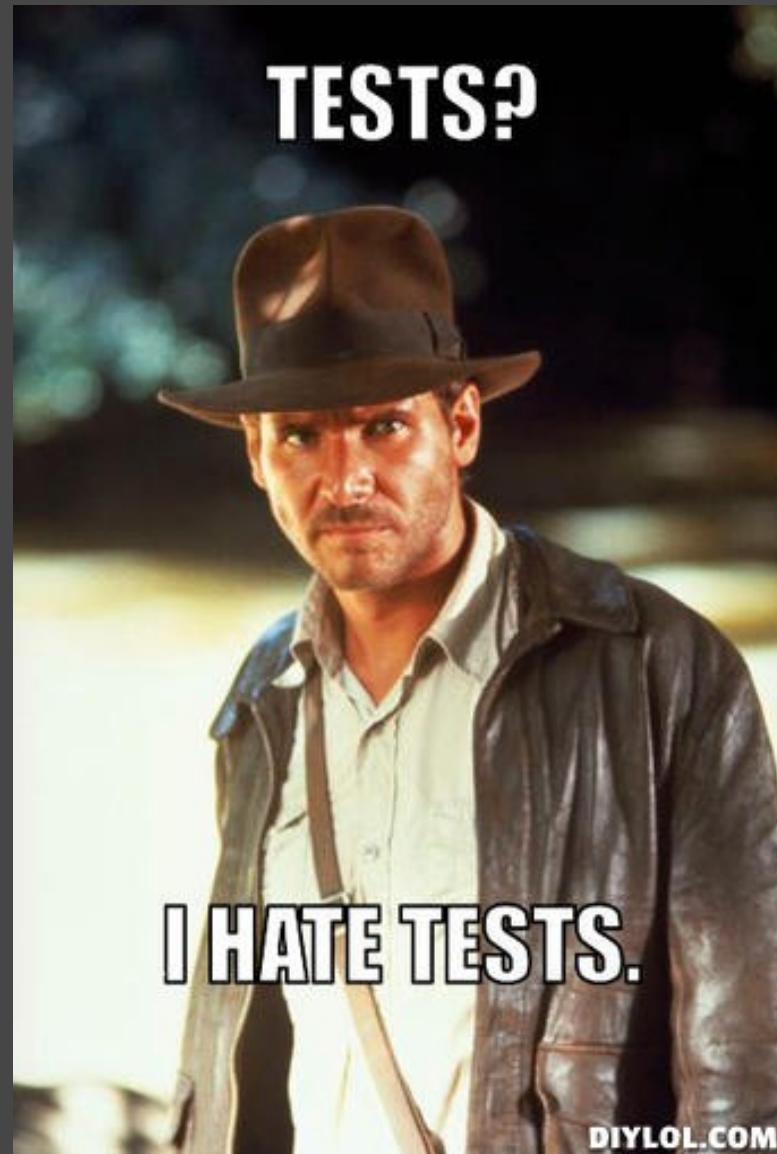




# Chequeadores de Código



# Generación automática de Tests

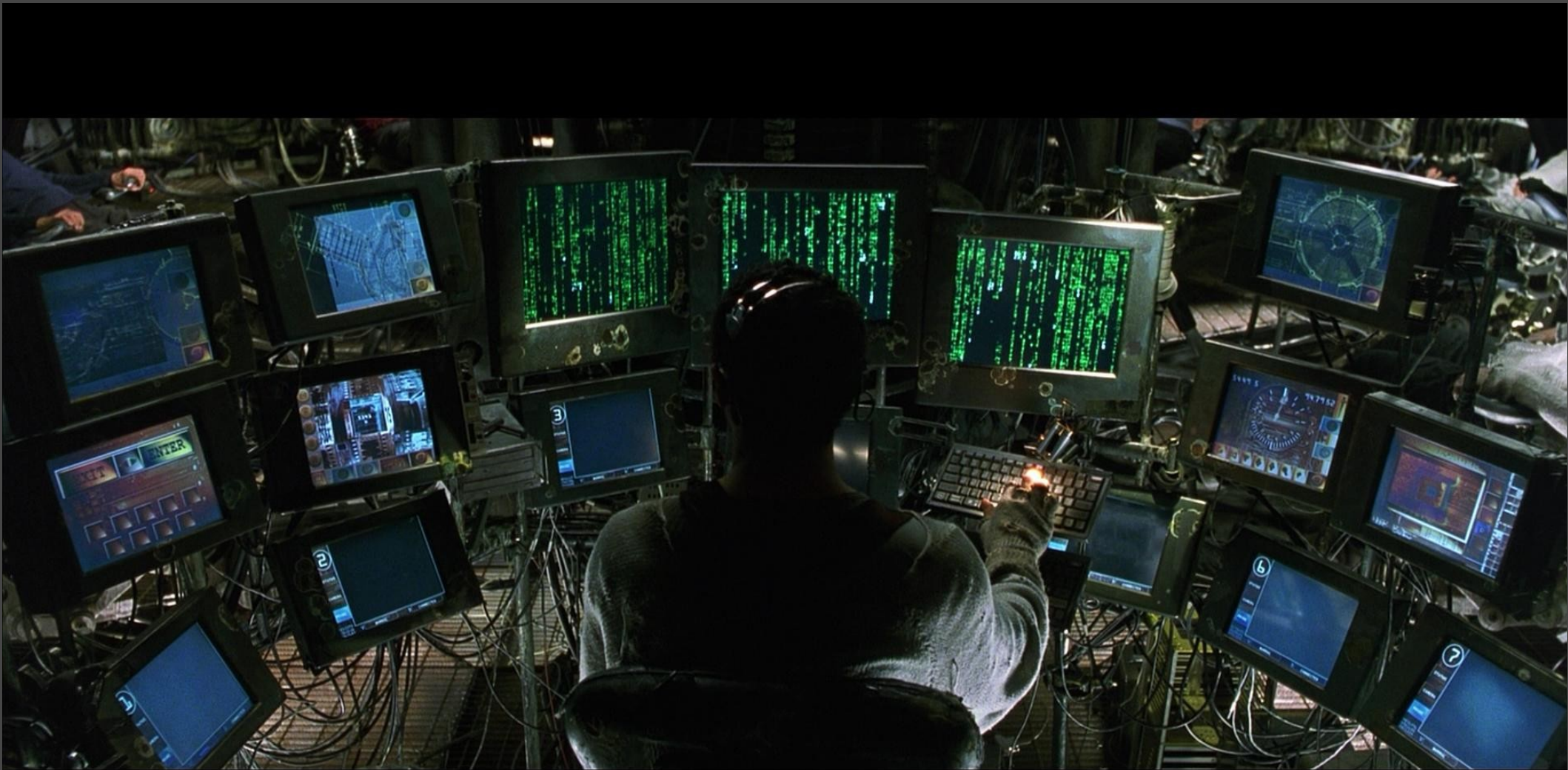


# Conversión de Código

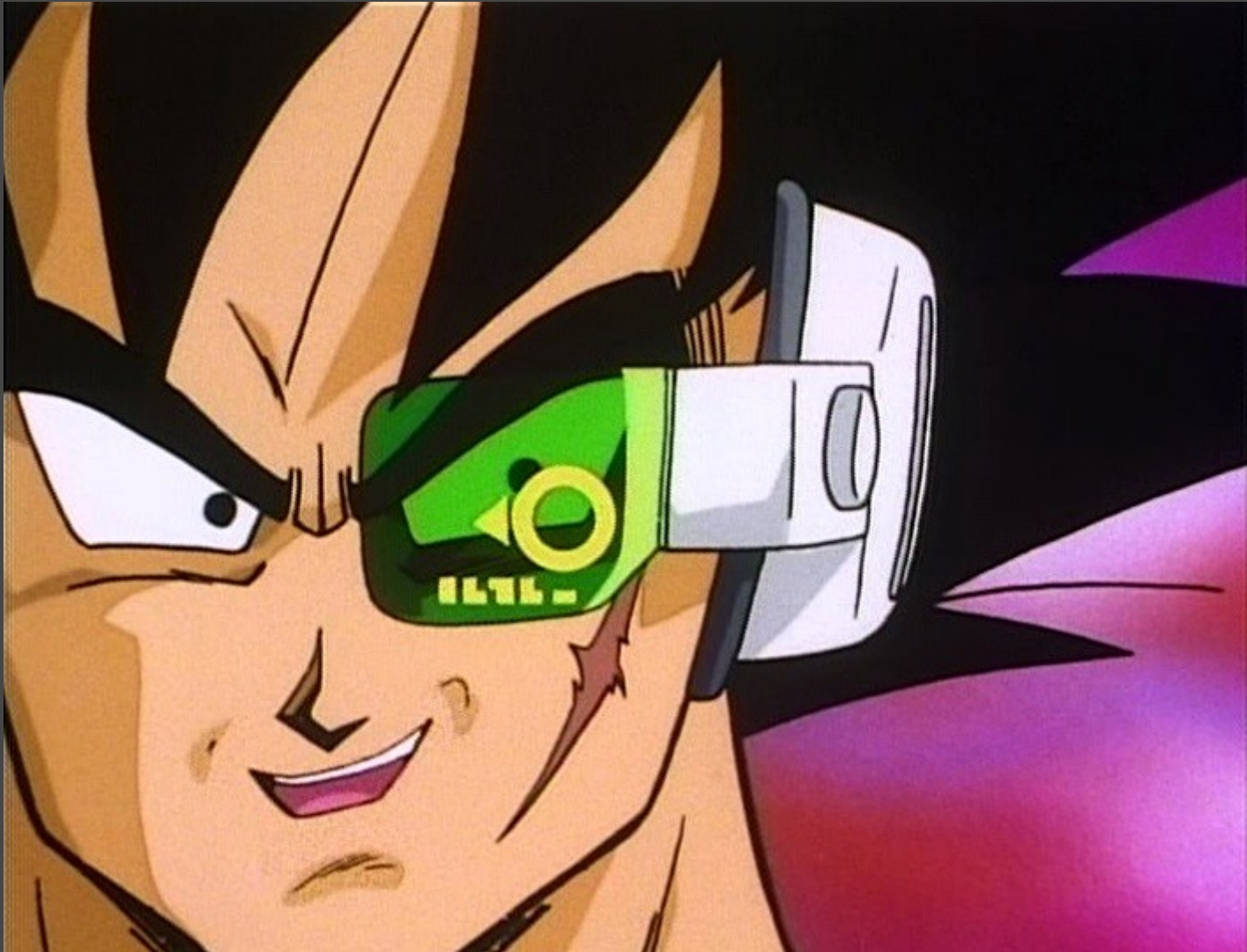




# Herramientas de Intellisense



# Viendo Nodos de AST y sus Propiedades





# Las ventajas de analizar el código en tiempo de escritura

**READ THE  
SOURCE  
LUKE**





**AST: Hacer esto por mí**



**ME GUSTA**

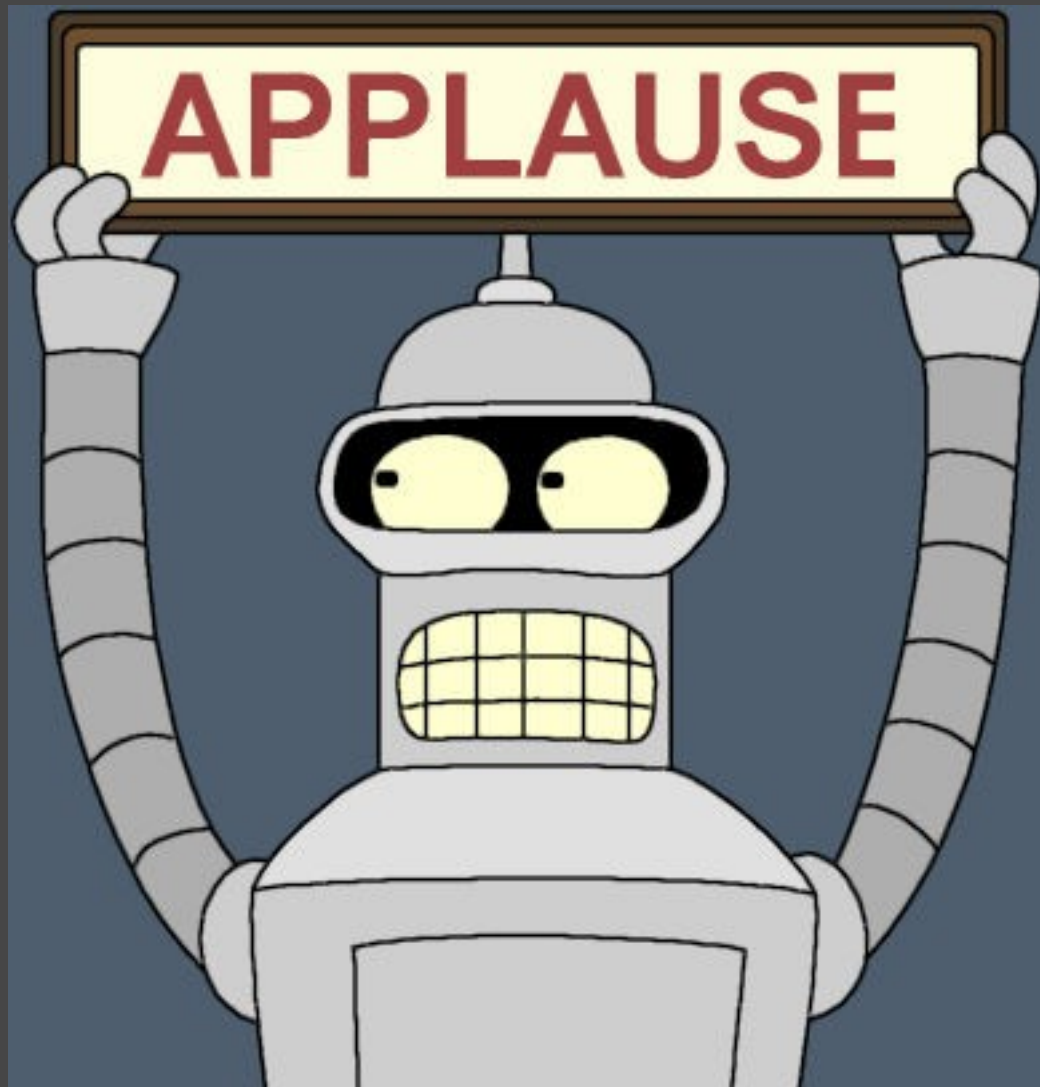
**PREGUNTAS??**

**I'M OUTTA BULLET POINTS...**



**ANY QUESTIONS?**

# GRACIAS!!



Diego Sarmentero  
@diegosarmentero  
<http://diegosarmentero.org>