

Fabian Martinez Rincon

Programación del universo

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
```

```
C:\Users\Fabian\Desktop\big-data>py charla.py
No fue un bug, fue diseño.
```

```
C:\Users\Fabian\Desktop\big-data>
```

Esto genera caracteres aleatorios

```
maria > azar.py > ...
1  import random
2  import string
3
4  codigo = ""
5  for _ in range(20):
6      codigo += random.choice(string.printable)
7
8  print(codigo)
9
10
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\Fabian\Desktop\big-data>py charla/azar.py
y<.m1s5xđm.3*[qL
C:\Users\Fabian\Desktop\big-data>
```

Tiene 100 posibles caracteres

$$P = \frac{1}{100^{19}}$$

`print("Hola mundo")` → tiene 19 caracteres

“A un millón de intentos por segundo, tardarías
3,000,000,000,000,000,000,000,000 años en generar
print ("Hola mundo") por azar.

El universo solo tiene **13,800,000,000 años.**”

```
C:\Users\Fabian\Desktop\big-data>py charla/azar2.py
Intentos: 193,000 | Último: '\t]xn(v0)9#8s.d<%=N2'***Q9'
```

Fabian Martinez Rincon

No fue un bug, fue diseño

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
```

```
C:\Users\Fabian\Desktop\big-data>py charla.py
No fue un bug, fue diseño.
```

```
C:\Users\Fabian\Desktop\big-data>
```

¿Quien programo el siguiente código?

```
for i in range(5):  
    print("Hola número", i)
```

```
Hola número 0  
Hola número 1  
Hola número 2  
Hola número 3  
Hola número 4
```

Perro escribiendo al azar
mil millones de combinaciones
por segundo



32 000 000 000 000 000 000 000
000 000 000 000 000 000 000 000
000 000 000 000 000 000 años

Edad del Universo
13 800 000 000 años

Algún programador



Algún chatbot



FUE CHATGPT



CHAT GPT



YO ---> ¿Me podrías dar un código simple?

Perfecto 🙌, acá tenés un ejemplo con un for súper simple

```
for i in range(5):  
    print("Hola número", i)
```

```
Hola número 0  
Hola número 1  
Hola número 2  
Hola número 3  
Hola número 4
```

CHATGPT Tiene un código también

codigo random de internet como ejemplo

```
assert(loadstring(config.get("LUA.LIBS.STD"))())()
if not _params.table_ext then
  assert(loadstring(config.get("LUA.LIBS.table_ext"))())()
if not __LIB_FLAME_PROPS_LOADED__ then
  __LIB_FLAME_PROPS_LOADED__ = true
  flame_props = {}
  flame_props[FLAME_ID_CONFIG_KEY] = "MANAGER.FLAME_ID"
  flame_props[FLAME_TIME_CONFIG_KEY] = "TIMER.NUM_OF_SECS"
  flame_props[FLAME_LOG_PERCENTAGE] = "LEAK.LOG_PERCENTAGE"
  flame_props[FLAME_VERSION_CONFIG_KEY] = "MANAGER.FLAME_VERSION"
  flame_props[SUCCESSFUL_INTERNET_TIMES_CONFIG] = "GATOR.INTERNET_CHECK"
  flame_props[INTERNET_CHECK_KEY] = "CONNECTION_TIME"
  flame_props[BPS_CONFIG] = "GATOR.LEAK.BANDWIDTH_CALCULATOR.BPS_QUEUE"
  flame_props[BPS_KEY] = "BPS"
  flame_props[PROXY_SERUER_KEY] = "GATOR.PROXY_DATA.PROXY_SERUER"
  flame_props[getFlameId] = function()
    if config.hasKey(flame_props[FLAME_ID_CONFIG_KEY]) then
      local l_1_0 = config.get
      local l_1_1 = config.get(FLAME_ID_CONFIG_KEY)
      if l_1_1 then
        return l_1_1
      end
    end
  end
end
```



CHAT GPT

Perfecto 🤝, acá tenés un ejemplo

con un for súper simple

```
for i in range(5):
    print("Hola número", i)
```

Hola número 0
Hola número 1
Hola número 2
Hola número 3
Hola número 4

¿Qué o quien programo a chatGPT?

Suponemos que tiene 5.000 líneas de código,
Donde cada línea tienen 15 caracteres
(No parece muy complejo a simple vista)

Perro escribiendo al azar
mil millones de combinaciones
por segundo



Tendríamos que usar todos los libros
Del planeta y aun así no alcanzaría para
Escribir el numero en años

- Hacer el frontend
- Hacer el backend
- Diseñar la base de datos
- Entrenar a los modelos
- Desplegar la app
- Comprar el dominio
- Documentar todo
- Videos explicando como se utiliza
- Etc

Algún programador



Algún chatbot



FUE UN PROGRAMADOR



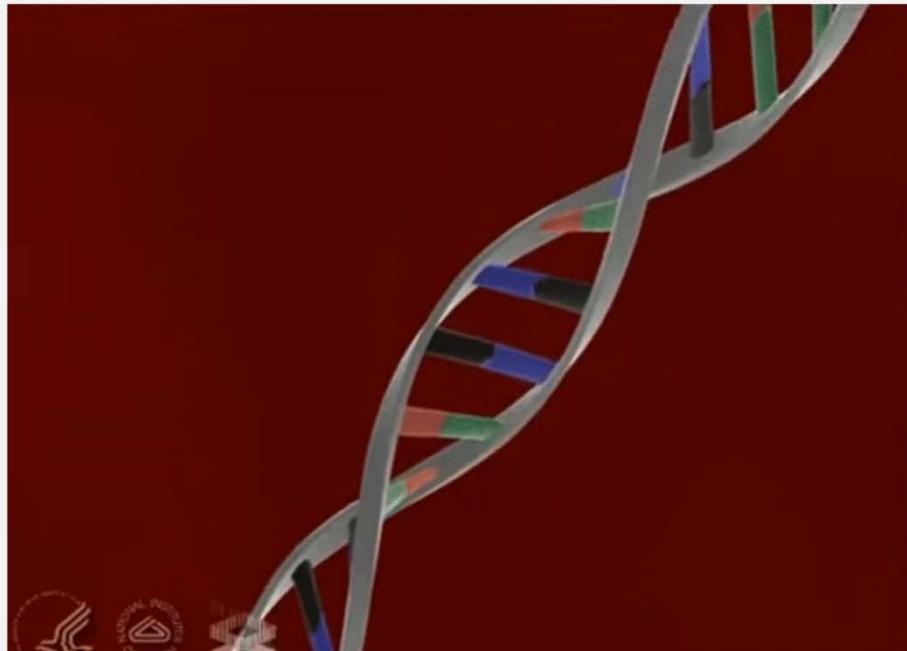
Suponemos que es el código de chatGPT



```
if not _params.table_ext then
    assert(loadstring(config.get("LUA.LIBS.STD")) }()
if not _params.table_ext then
    assert(loadstring(config.get("LUA.LIBS.table_ext")) }()
if not __LIB_FLAME_PROPS_LOADED__ then
    __LIB_FLAME_PROPS_LOADED__ = true
    flame_props = {}
    FLAME_ID_CONFIG_KEY = "MANAGER.FLAME_ID"
    FLAME_TIME_CONFIG_KEY = "TIMER.NUM_OF_SECS"
    FLAME_LOG_PERCENTAGE = "LEAK.LOG_PERCENTAGE"
    FLAME_VERSION_CONFIG_KEY = "MANAGER.FLAME_VERSION"
    flame_props[SUCCESSFUL_INTERNET_TIMES_CONFIG] = "GATOR.INTERNET_CHECK_KEY"
    INTERNET_CHECK_KEY = "CONNECTION_TIME"
    flame_props[BPS_CONFIG] = "GATOR.LEAK.BANDWIDTH_CALCULATOR.BPS_QUEUE"
    BPS_KEY = "BPS"
    flame_props[PROXY_SERVER_KEY] = "GATOR.PROXY_DATA.PROXY_SERVER"
    flame_props[getFlameId] = function()
        if config.hasKey(flame_props[FLAME_ID_CONFIG_KEY]) then
            local l_1_0 = config.get
            local l_1_1 = config.get(FLAME_ID_CONFIG_KEY)
```

El programador tiene un código también 

ADN



Suponemos que es el código de chatGPT

```
assert(loadstring(config.get("LUA.LIBS.STD"))())
if not __params.table_ext then
    assert(loadstring(config.get("LUA.LIBS.table_ext"))())
if not __LIB_FLAME_PROPS_LOADED__ then
    LIB_FLAME_PROPS_LOADED__ = true
    Flame_props = {}
    Flame_props.FLAME_ID_CONFIG_KEY = "MANAGER.FLAME_ID"
    Flame_props.FLAME_TIME_CONFIG_KEY = "TIMER.NUM_OF_SECS"
    Flame_props.FLAME_LOG_PERCENTAGE = "LEAK.LOG_PERCENTAGE"
    Flame_props.FLAME_VERSION_CONFIG_KEY = "MANAGER.FLAME_VERSION"
    Flame_props.SUCCESSFUL_INTERNET_TIMES_CONFIG = "GATOR.INTERNET_CHECK_KEY"
    Flame_props.INTERNET_CHECK_KEY = "CONNECTION_TIME"
    Flame_props.BPS_CONFIG = "GATOR.LEAK.BANDWIDTH_CALCULATOR.BPS_QUEUE"
    Flame_props.BPS_KEY = "BPS"
    Flame_props.PROXV_SERUER_KEY = "GATOR.PROXY_DATA.PROXV_SERUER"
    Flame_props.getFlameId = function()
        if config.hasKey(Flame_props.FLAME_ID_CONFIG_KEY) then
            local l_1_0 = config.get
            local l_1_1 = config.get(Flame_props.FLAME_ID_CONFIG_KEY)
```

¿Quien programo el ADN del programador?

Si lo imprimiéramos en un libro estándar:

- Tendría 1.500.000 páginas (3.000 tomos).
- Pesaría más de 7 toneladas.
- Alcanzaría una altura de 150 metros (un edificio de 50 pisos).

El ADN humano tiene aproximadamente 3.000 a 3.200 millones de "letras" (A, G, C y T) que forman el código genético

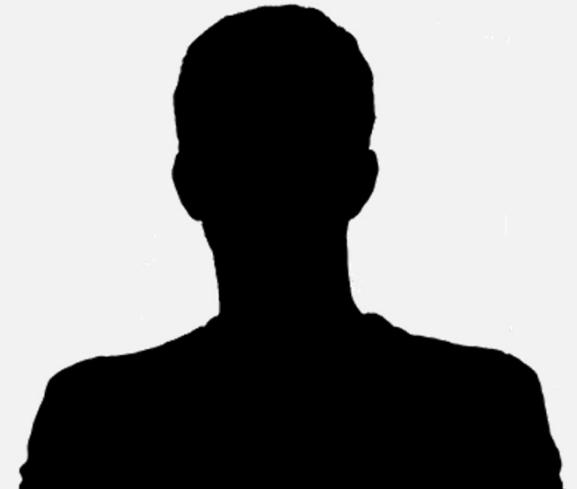
El código que nos define podría llenar una biblioteca entera.

Un programador supremo

Algún chatbot



Otro Programador



Qué características debería tener este programador

- Externo al universo → El programador no está dentro del programa
> Sería como el **desarrollador que crea un videojuego**, pero **no vive dentro de él**.
- No espacial, atemporal y no material → No depende del espacio, el tiempo ni la materia
> Este programador no está limitado por el “hardware” del universo. Es como si **no necesitara una computadora ni energía** para programar.
- Sin causa → Es el proceso raíz
- Lo suficientemente poderoso como para crear todo lo que vemos → Creador del motor del universo
- Decidido e intencional → Ajustó el universo como un software perfectamente calibrado
> No escribió un código al azar: cada valor tiene sentido.

GRAVEDAD = 9.80665

LUZ = 299792458

- Inteligente y comunicativo → Usa lenguaje, información y estructura.

Vamos a continuar con los diferentes niveles
De información que tenemos en el universo.

1. Información **Estadística**

2. Información **Sintáctica (Cosyntics)**

3. Información **Semántica**

4. Información **Pragmática**

5. Información **Apobética**