

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

charla > 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<.m1s5xǝm.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)
```

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
000 000 000 000 000 000 años

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

Edad del Universo
13 800 000 000 años

Algún chatbot



Algún programador



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

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 chatbot



Algún programador



FUE UN PROGRAMADOR 🤖

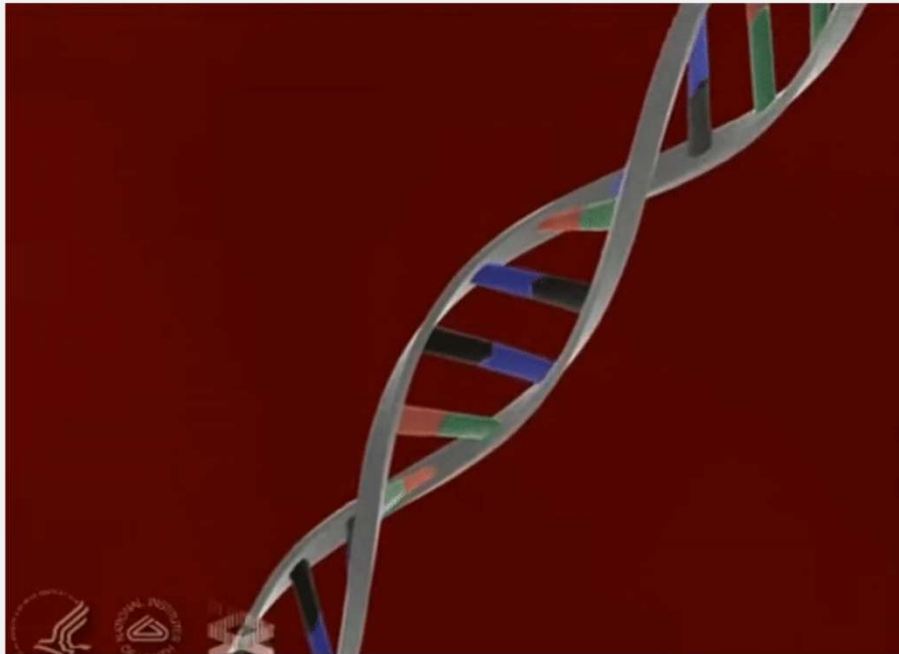
Suponemos que es el código de chatGPT



```
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"  
    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_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 = flame_props.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_CHI"  
    flame_props.INTERNET_CHECK_KEY = "CONNECTION_TIME"  
    flame_props.BPS_CONFIG = "GATOR.LEAK.BANDWIDTH_CALCULATOR.BPS_QUE"  
    flame_props.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
```

¿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 código que nos define podría llenar una biblioteca entera.

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

Algún chatbot



Otro Programador



Un programador supremo



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**