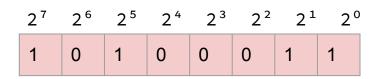
# Esteganografía Parte 1: Conocimiento Previo

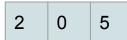
CC5325 - Taller de Hacking Competitivo

#### **Codificaciones**

- En general, 8 bits hacen un byte
  - Un byte puede representar 256 valores diferentes
- Bytes se suelen representar en
  - Binario (8 dígitos)
  - Octal (3 dígitos)
  - Hexadecimal (2 dígitos)
- ¿Cómo represento texto con bytes?
  - Estándares como ASCII o ISO8859-1
    - 1 byte = 1 caracter.



8<sup>2</sup> 8<sup>1</sup> 8<sup>0</sup>



16<sup>1</sup> 16<sup>0</sup>

1 0



#### **Codificaciones**

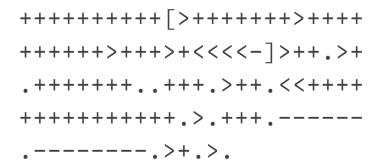
- Codificaciones comunes para datos binarios
  - Base64 (y Base58 y Base32):
    - Cada caracter representa un conjunto de bits:
      - Base64: 6 bits por caracter
      - Base32: 3 bits por caracter
      - Base58: un poco menos de 6 bits por caracter.
    - Permiten transmitir datos binarios arbitrarios en un canal que soporta datos alfanuméricos (o ASCII) solamente.



# **Esolangs**

\_\_\_\_





**Brainf\*ck** 

https://gist.github.com/eriverosr/bb4e39ff91879bd30bb9d6417cd9057f

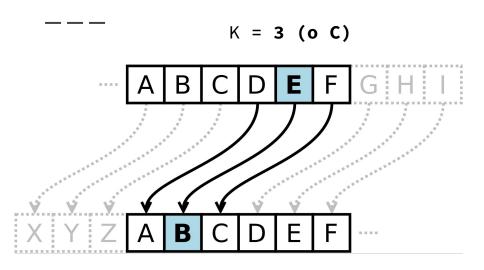
## Ofuscación de Código

```
var
_0xb12b=["\x53\x61\x6C\x75\x64\x61","\x43\x43\x35\x33\x
32\x35\x7B\x30\x66\x75\x35\x63\x34\x63\x31\x30\x6E\x5F\
x6A\x34\x76\x34\x35\x63\x72\x31\x70\x74\x7D","\x68\x6F\
x6C\x61\x2C\x20","\x47\x65\x74\x43\x6F\x75\x6E\x74","\x
45\x73\x74\x61\x20\x6E\x6F\x20\x65\x73\x20\x6C\x61\x20\
x66\x6C\x61\x67\x2E"];function
NuevoCofre(){this[_0xb12b[0]]= function(_0xb3cbx2){var}
_0xb3cbx3=_0xb12b[1];alert(_0xb12b[2]+
_0xb3cbx2)};this[_0xb12b[3]]= function(){return}
count}}var obj= new NuevoCofre();obj.Saluda(_0xb12b[4])
```

¿Qué hay acá?

https://gist.github.com/eriverosr/b12f66e 5ae6e6c254f4ece488d982094

# Criptografía Clásica: Caesar



fr qvpr dhr whyvb prfne hfnon rfgr pvsenqb cnen raivne fh pbeerfcbaqrapvn cevinqn

### Criptografía Clásica: Vigenere

\_\_\_\_

K=**GATO**= 6 0 19 14

С	0	М	Р	R	А	Р	А	N	Е	N	L	А	Т	Α	R	D	Е
G	Α	Т	0	G	Α	Т	0	G	Α	Т	0	G	Α	Т	0	G	Α
I	0	F	D	X	Α	I	0	Т	Е	G	Z	G	Т	Т	F	J	Е

YVVKCBOOYVVHPRSVNQYLRTPSXHYTRBBSASITLRKBJRZLAHRSWGVQYVPZDKYTRMDSZBZOCKOSNGWHPT JRBVPBRBOVJFVBRPEZQWELRTJHQMUBQTLDJOITLWXSWSGEYVARGMJHKXPVNBXXTXJATFVUGSWFWSRG BBJSCDCBATXZJHYXPXEGFBFMFXNHMSFKWPDWHVJMYMAGYVRMRAEGMOJTJKAOIMYTNIABJR



## Criptografía Clásica: Sustitución Monoalfabética

\_\_\_\_

Cifrado: Reemplazar letras de arriba por letras de abajo Descifrado: Reemplazar letras de abajo por letras de arriba

¿Cómo conozco el alfabeto de sustitución?

Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	X	Y	Z
Q	Α	Z	W	S	X	Ε	D	С	R	F	V	Т	G	В	Y	Н	N	U	J	М	I	K	0	L	Р

https://gist.github.com/eriverosr/5f9da031b82bd2c6844ce933476ffb40

Herramienta: <a href="https://cryptii.com/pipes/alphabetical-substitution">https://cryptii.com/pipes/alphabetical-substitution</a>