

# Universidad Autónoma De Chiapas.

---

Act. Propuesta de Encriptación.

**Catedrático:** LIC. MARIANA PAOLA GONZALEZ SORIA.

**Estudiante:** José Gilberto Guzmán Gutiérrez.

LIDTS. 7ºM.

A200119.




























Tuxtla Gutiérrez Chiapas. 25 de octubre del 2023.



# Tabla de datos.

---

Carácter	Emoji
a	🐼
á	🐻
b	🐻
c	🐓
d	🐘
e	🐘
é	🦉
f	🦊
g	🐉
h	🐉
i	🐘
í	🐘
j	🌳
k	🐼
l	🐉
m	🐘
n	🐘
ñ	🐘
o	🐘
ó	🐘
p	🐘
q	🐘
r	🐘
s	🐘
t	🐘
u	🐘
ú	🐘

Carácter	Emoji
v	
w	
x	
y	
z	
A	
Á	
B	
C	
D	
E	
É	
F	
G	
H	
I	
Í	
J	
K	
L	
M	
N	
Ñ	
O	
Ó	
P	
Q	
R	
S	
T	

Carácter	Emoji
U	👤
Ú	👩
V	👤
W	👤
X	🐾
Y	👤
Z	👤
1	🏀
2	⚽
3	🏈
4	🏊
5	🏐
6	🏈
7	💬
8	🔑
9	🔪
°	🚩

# Algoritmo.

```
mapeo = {
  # --- LETRAS MINÚSCULAS::ANIMALES ---
  'a': '🐼',
  'á': '🐼',
  'b': '🐼',
  'c': '🐼',
  'd': '🐼',
  'e': '🐼',
  'é': '🐼',
  'f': '🐼',
  'g': '🐼',
  'h': '🐼',
  'i': '🐼',
  'í': '🐼',
  'j': '🐼',
  'k': '🐼',
}
```

'l': '🐼',  
 'm': '💰',  
 'n': '🐶',  
 'ñ': '🐉',  
 'o': '👉',  
 'ó': '👈',  
 'p': '🌻',  
 'q': '🏠',  
 'r': '🔑',  
 's': '🐍',  
 't': '🏠',  
 'u': '🐶',  
 'ú': '🐱',  
 'v': '🐼',  
 'w': '🐼',  
 'x': '🐘',  
 'y': '👉',  
 'z': '👉',

# --- LETRAS MAYÚSCULAS::PERSONAS ---

'A': '👤',  
 'Á': '🏍️',  
 'B': '👤',  
 'C': '👤',  
 'D': '👤',  
 'E': '👤',  
 'É': '👤',  
 'F': '👤',  
 'G': '👤',  
 'H': '👤',  
 'I': '👤',  
 'Í': '👤',  
 'J': '👤',  
 'K': '👤',  
 'L': '👤',  
 'M': '🚗',  
 'N': '👤',  
 'Ñ': '👤',  
 'O': '👤',  
 'Ó': '👤',  
 'P': '👤',  
 'Q': '👤',  
 'R': '👤',  
 'S': '👤',  
 'T': '👤',  
 'U': '👤',  
 'Ú': '👤',  
 'V': '👤',  
 'W': '👤',  
 'X': '👤',  
 'Y': '👤',

```

'Z': '🤖',

# --- NÚMEROS::PELOTAS ---
'1': '🏀',
'2': '⚽',
'3': '🏈',
'4': '🏊',
'5': '🏐',
'6': '🏓',
'7': '🏸',
'8': '🏹',
'9': '🏏',

# --- EXTRA ---
'°': '🚩',
' ': ' ', # Espacio en blanco
}

def codificar_a_emojis(texto):
    texto_codificado = ''.join([mapeo.get(caracter, caracter) for caracter in
texto])
    return texto_codificado

def decodificar_desde_emojis(texto_codificado, mapeo):
    mapeo_inverso = {v: k for k, v in mapeo.items()}
    texto_decodificado = ''.join([mapeo_inverso.get(caracter, caracter) for
caracter in texto_codificado])
    return texto_decodificado

# Ejemplo de uso
texto_original = "Seguridad en cómputo 7°M"
texto_codificado = codificar_a_emojis(texto_original)

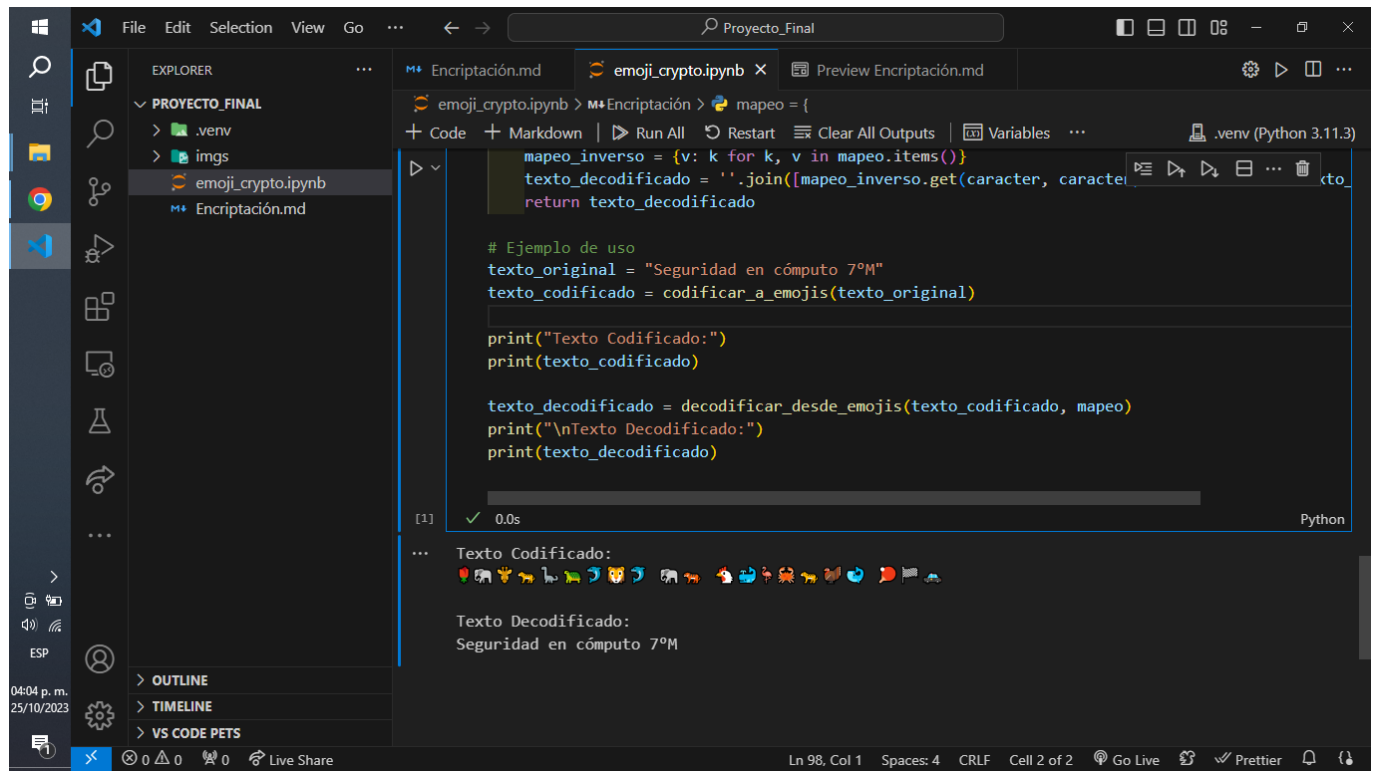
print("Texto Codificado:")
print(texto_codificado)

texto_decodificado = decodificar_desde_emojis(texto_codificado, mapeo)
print("\nTexto Decodificado:")
print(texto_decodificado)

```

## Ejecución del código.

---



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a Jupyter Notebook open. The notebook is titled "emoji\_crypto.ipynb" and contains the following Python code:

```
mapeo = {  
    mapeo_inverso = {v: k for k, v in mapeo.items()}  
    texto_decodificado = ''.join([mapeo_inverso.get(caracter, caracter) for caracter in texto_codificado])  
    return texto_decodificado  
  
# Ejemplo de uso  
texto_original = "Seguridad en cómputo 7ºM"  
texto_codificado = codificar_a_emojis(texto_original)  
  
print("Texto Codificado:")  
print(texto_codificado)  
  
texto_decodificado = decodificar_desde_emojis(texto_codificado, mapeo)  
print("\nTexto Decodificado:")  
print(texto_decodificado)
```

The output of the code is displayed below the code cells:

```
[1] ✓ 0.0s Python  
...  
Texto Codificado:  
🐘 🐼 🐶 🐱 🐭 🐹 🐰 🐇 🐨 🐯 🐴 🐊 🐅 🐆 🐩 🐺 🐻 🐾 🐽 🐷 🐸 🐙 🐛 🐜 🐝 🐞 🐟 🐠 🐡 🐢 🐣 🐤 🐥 🐦 🐧 🐨 🐩 🐪 🐫 🐬 🐭 🐮 🐯 🐰 🐱 🐲 🐳 🐴 🐵 🐶 🐷 🐸 🐹 🐺 🐻 🐼 🐽 🐾 🐿 🐽 🐾 🐿  
  
Texto Decodificado:  
Seguridad en cómputo 7ºM
```

The status bar at the bottom indicates the current position is Line 98, Column 1, with 4 spaces, CRLF line endings, and Cell 2 of 2. It also shows "Go Live", "Prettier", and "Live Share" options.