

**EXÁMEN PRÁCTICO**  
**"CODIFICACIÓN HEXADECIMAL"**

ALUMNO/A: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_ NOTA: \_\_\_\_\_

**DADO EL SIGUIENTE CÓDIGO:**

```
#CODIFICACIÓN EN BASE16
import base64
t="texto"
print("Texto sin codificar:",t)

# CODIFICACIÓN A BYTES
b=t.encode("UTF-8")
print("Codificado en bytes:", b)

#CODIFICACIÓN EN BASE64
c64=base64.b64encode(b)
print("Codificado en Base64:",c64)

#CODIFICACIÓN EN BASE16
c16=base64.b16encode(b)
print("Codificado en base16:",c16)

# DECODIFICAR A STRING
d1=c16.decode("UTF-8")
print("Descodificado en String:",d1)

# DECODIFICACIÓN
d2=base64.b16decode(c16)
print("Descodificado en bytes:",d2)
d3=d2.decode("UTF-8")
print("Descodificado en texto simple:",d3)
```

**CRITERIO A: "Conocer y Entender"**

**[2 Ptos.]**

P1.- Describa completamente una variable que se menciona en el código.

[1]: ID y tipo de variable.

[2]: DES completa. Cómo y para qué.

**CRITERIO B: "Procesos. Saber hacer"**

**[4 Ptos.]**

P2.- Describa, paso a paso, cómo funciona este código. (iniciación, configuración y proceso).

[1]: Sólo cierta comprensión del proceso, no enumera paso a paso, sólo es una repetición del código y faltan pasos fundamentales.

[2]: Descripción lógica paso a paso usando la información del código pero carece de algunos detalles.

[3]: Descripción paso a paso detallada de cada una de las partes fundamentales (iniciación, configuración y proceso)

[4]: Descripción completa de todas las partes con desarrollos técnicos más allá del código.

**CRITERIO C: "Solución a un problema planteado. Analizar y Evaluar"**

**[4 Ptos.]**

P3.- Describa y evalúe UNA posible alternativa a esta práctica utilizando otro lenguaje de programación (Arduino, Scratch, etc.), donde se puedan hacer uso de este tipo de contenidos (codificación hexadecimal)

[1]: ID una alternativa y la pone en práctica.

[2]: ID y DES la solución utilizando pseudocódigo con ciertos errores sintácticos.

[3]: ID y DES usando un código perfecto.

[4]: ID, DES y EVALÚA exitosamente la solución.