



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS



CARRERA: INGENIERÍA TELEMÁTICA

UNIDAD DE APRENDIZAJE: MULTIMEDIA

Practica 1: Interpretacion de archivos BMP



ALUMNO:

- Ayala Rodriguez Axel Alejandro
- 2023640150

DOCENTE: NOE SIERRA ROMERO

FECHA: 04/02/26

GRUPO: 3TM2

Signature : BM ya que el 42 en Hex significa la “B” y 4D en Hex significa la “M”

A hex dump showing two bytes: 42 and 4D. The byte 42 is highlighted in blue, and the byte 4D is highlighted in red.

FileSize (Tamaño):

Los Bytes en las posiciones 2, 3, 4 y 5: 36 03 00 00.

Comprobación:

- Aplicamos LittleEndian (invertimos el orden): 00 00 03 36.
- El valor Hex 336 convertido a decimal es 822.
- El resultado coincide exactamente con el tamaño real del archivo.

A hex dump showing four bytes: 36, 03, 00, and 00. The first byte 36 is highlighted in blue, and the other three bytes 03, 00, 00 are highlighted in red.

Reserved:

Los bits están en 00 por ello esta vacio

DataOffset:

Los bits en el archivo: 36 00 00 00.

Comprobación:

- Invertimos (LittleEndian): 00 00 00 36.
- Obtenemos en Hex 36, en decimal es 54.
- Esto significa que la imagen ,los píxeles, comienza en el byte 54. Esto nos hace tener sentido porque: 14 bytes (Header) + 40 bytes (InfoHeader) = 54 bytes.

indicando que la imagen real empieza justo después de las cabeceras.

A hex dump showing four bytes: 36, 00, 00, and 00. The first byte 36 is highlighted in blue, and the other three bytes 00, 00, 00 are highlighted in red.

Size:

En el archivo: 28 00 00 00.

Comprobación:

- Invertimos: 00 00 00 28.
- Hex 28 en decimal es 40.



Width:

En el archivo: 10 00 00 00.

Comprobación:

- Invertimos: 00 00 00 10.
- Hex 10 en decimal es 16.
- La imagen tiene 16 píxeles de ancho.



Height:

En el archivo: 10 00 00 00

Comprobación:

- Igual que el anterior, Hex 10 es 16.
- La imagen tiene 16 píxeles de alto.

