

# Fundamentos de Hardware

## Práctica 3

---

1. Describir brevemente los siguientes sistemas de codificación:
  - LATIN-1
  - UTF-8
  - UNICODE.
2. Transcribir a los siguientes sistemas de codificación el mensaje "*Buenos días*":
  - LATIN-1
  - UTF-8
  - UNICODE.
3. Buscar la tabla de caracteres de ASCII con 8 bits y transcribir el mensaje "*Bienvenidos a primero de ASIR*" en binario, octal y hexadecimal.
4. Buscar las diferencias entre los ficheros de audio WAV, FLAC, MIDI, MP3.
5. Buscar cuanto ocupa un fichero de audio en los formatos: WAV, MIDI y MP3. Comparar el resultado.
6. Describir brevemente 4 formatos de mapa de bits.
7. Describir brevemente 4 formatos de mapa de vectores.
8. Enumerar tres aplicaciones que trabajen con mapa de bits y tres aplicaciones vectoriales.
9. Calcular cuántos bits ocuparía una fotografía de 60 cm de ancho por 40 cm de alto con una resolución de 72 pixeles/cm si:
  - a. Es en color RGB con 8 bits de profundidad de color.
  - b. En blanco y negro con 4 bits de profundidad de color.
10. Expresar los resultados del apartado anterior en bits, Bytes, Kbyte, Mbyte, Gbyte.