

# Ejercicios

---

1. Convierte los siguientes números decimales al sistema binario:

31  
65  
100  
144  
256

2. Convierte los siguientes números binarios a decimal:

11011101  
1000001  
11101110  
1110001101

3. Convierte los siguientes números binarios al sistema hexadecimal:

110010001011101  
1000111110001011101  
11011000100101

4. Convierte los siguientes números hexadecimales al sistema binario:

AB34  
F22  
344

5. Completa la tabla:

 imagen

6. Dados dos números binarios: 01001000 y 01000100 ¿Cuál de ellos es el mayor? ¿Podrías compararlos sin necesidad de convertirlos al sistema decimal?

7. Escribe los nombres de tus compañeros de la derecha e izquierda tuyos en ASCII.

8. Convierte la fecha de tu cumpleaños en binario. ¿Cuántos bits necesitarías? El formato es DD/MM/YY, cada número codificado por separado.

9.¿Cuántos bits se necesitan aproximadamente para guardar todos los nombres y fechas de nacimiento de todos los alumnos del colegio?

10. Podéis practicar en estas páginas:

- <https://studio.code.org/projects/applab/iukLbcDnzqgoxuu810unLw>
- <http://flippybitandtheattackofthehexadecimalsfrombase16.com/>