

Curso: _____ **Evaluación:** _____**Alumno:** _____ **Fecha:** _____**EL SISTEMA DE NUMERACIÓN BINARIO (EJERCICIOS)**

Los ordenadores emplean la codificación binaria, la cual se basa en el sistema de numeración binario, que utiliza los dígitos 0 y 1 para representar cualquier carácter o número.

1. Un _____ es la unidad más pequeña de representación de información en un ordenador y se corresponde con un dígito binario, 0 o 1. Un conjunto de 8 bits forma un _____ u octeto. (1 punto)
2. Convertir el número decimal 15 al sistema binario? (Solución: 1111)
3. Convertir el número decimal 215 al sistema binario? (Solución: 11010111)
4. Convertir el número decimal 88 al sistema binario? (Solución: 1011000)
5. Convertir el número decimal 172 al sistema binario? (Solución: 10101100)
6. ¿Cuál es el valor decimal del número binario 1011? (Solución: 11)
7. Convierte al sistema de numeración decimal el siguiente número binario: 11001.
(Solución: 25)
8. Convierte al sistema de numeración decimal el siguiente número binario: 10010.
(Solución: 18)
9. Convierte al sistema de numeración decimal el siguiente número binario: 10010110.
(Solución: 150)
10. Averigua cuál de los dos números binarios siguientes es mayor: 01011101 y 01001101.