

Práctica 1.1: Introducción a los sistemas microinformáticos

1. Identifica en los siguientes entornos quién sería el emisor, receptor, medio y mensaje:
 - Noticia en la radio
 - Un ordenador descargando un archivo de internet
 - Dos amigos hablando en la calle
2. ¿Cuál es el máximo número decimal que se puede representar con 6 bits?
3. ¿Cuál es el mínimo número de bits que necesito para representar 126? ¿Puedo representarlo utilizando más bits?
4. Convertir a binario los siguientes números enteros decimales usando los dos métodos vistos:
 - 12
 - 45
 - 58
 - 82
5. Sumar los siguientes números binarios describiendo la descomposición (comprueba el resultado pasando de formato binario a decimal):
 - $11 + 11$
 - $100 + 10$
 - $111 + 11$
 - $110 + 100$
 - $1111 + 1100$
6. Resta los siguientes números binarios describiendo la descomposición (comprueba el resultado pasando de formato binario a decimal):
 - $11 - 01$
 - $11 - 10$
 - $111 - 100$
7. Multiplica los siguientes números binarios describiendo la descomposición (comprueba el resultado pasando de formato binario a decimal):
 - $111 * 101$
 - $1011 * 1001$
 - $1101 * 1010$