

CODIFICAR LA INFORMACIÓN

Ejercicio 1

En un archivo ASCII está almacenada la siguiente información en binario. ¿Qué texto está almacenado? Indica para cada grupo de 8 bits a qué símbolo equivale, y luego construye el texto entero.

01001010 01110101 01100101 01100111 01101111

Ejercicio 2

En un archivo de texto, tenemos escrito el mensaje “Londres 2012”. ¿Cómo se guardaría ese texto en binario si usamos una codificación ASCII? Indica para cada letra y número (incluyendo el espacio en blanco) qué bits se almacenarían.

Ejercicio 3

Como puedes ver en la tabla ASCII que se da en los apuntes, sólo se pueden representar 127 símbolos diferentes. Estos incluyen los números del 0 al 9, las letras mayúsculas y las minúsculas, entre otros símbolos. Por ejemplo, el número 4 está representado en el código 52, y la “s” minúscula en el código 115.

Sin embargo, algunos símbolos que usamos no se representan, como la “ñ”, o la “a” acentuada (á). Para representar estos símbolos se utiliza un código llamado ASCII extendido. Busca otras páginas en Internet donde puedas encontrar una tabla de ASCII extendido (deberá tener códigos desde el 0 hasta el 254 en decimal), y averigua qué códigos (en decimal y en binario) tienen la “ñ” y la “a” acentuada.