

EJERCICIOS SOBRE SISTEMAS DE NUMERACIÓN E INFORMACIÓN

Realiza en papel los siguientes ejercicios sobre sistemas de numeración y representación de la información. Deja anotadas TODAS las operaciones que necesites (no pongas directamente ningún resultado, o el ejercicio se considerará incorrecto).

Ejercicio 1

Realiza las siguientes conversiones a decimal, de los siguientes números, dependiendo de la base de cada uno:

- 101101_2
- AA_{16}
- 134_8

Ejercicio 2

Realiza las siguientes conversiones a binario de los siguientes números decimales

- 1111
- 256
- 254

Ejercicio 3

Realiza las siguientes conversiones entre octal, hexadecimal y binario

- 512_8 a binario
- 10110110_2 a octal
- $2A2F_{16}$ a binario
- 10110110_2 a hexadecimal

Ejercicio 4

Queremos guardar el texto “Ejercicio 4” en un fichero de texto ASCII. ¿Qué valor hexadecimal quedará guardado? Deja indicados todos los pasos que sigas para averiguarlo

Ejercicio 5

En un fichero de texto ASCII se lee el valor hexadecimal

50 52 75 65 62 41

¿De qué texto se trata? Deja indicados todos los pasos para averiguarlo