Ficha 1:

1.

- $2*10^2 + 3*10^1 + 4*10^0 + 7*10^{-1} + 6*10^{-2} + 5*10^{-3}$.
- $3*10^2 + 4*10^1 + 7*10^0 + 2*10^{-1} + 1*10^{-2}$.
- $8*10^2 + 0*10^1 + 0*10^0 + 1*10^{-1} + 0*10^{-2} + 2*10^{-3}$.

2.

- 51,805
- 576,056
- 13,1875

3.

Primero lo paso a decimal y luego a binario usando la división entre 2 y las comas multiplicando hasta llegar al cero.

- Este ejercicio no se puede resolver porque el 8 no forma parte del sistema octal.
- 111000,011
- 1010,1011

4.

Lo paso directamente a hexadecimal utilizando los 4 bits.

• 32,D

Lo paso a hexadecimal usando la división entre 16 y multiplicando los decimales por 16 hasta que me salga el 0.

• 38,6

Lo paso a binario y luego a hexadecimal usando los 3 y 4 bits para convertirlos.

• 6D,09

5.

Primero paso los números a binario y posteriormente a octal para que sea más sencillo.

• 232,24771

Lo paso a binario dividiendo entre dos y para los decimales multiplicando por 2 hasta intentar llegar a 0. Más tarde lo convierto a octal.

• 35,24

Lo paso a octal directamente.

• 156,22

Ficha 2:

- 1. Multiplico los dígitos por 2 elevado a su posición 1 en el exponente y lo sumo todo.
 - 47
- 2. Divido entre 2 el numero entero y los decimales los multiplico por 2 hasta intentar llegar a 0.
 - 11011,000001
- 3. No hay que resolverlo.
- 4. Lo paso utilizando la conversión de 4 digitos.
 - 1111001011
- 5. Primero lo paso a binario y desde ahí a hexadecimal usando la conversión de los 4 digitos.
 - 17D
- 6. Multiplico cada digito por 2 elevado a su posición 1.
 - 46
 - 3
 - 42
 - 56
- 7. Divido entre 2 los números.
 - 1000000
 - 10010001
 - 111110100
 - 1101111

- 8. Multiplico cada digito por 2 elevado a su posición 1.
 - 34
 - 254
 - 9,140625
 - 31, 162109375
- 9. Los paso a octal dividiendo entre 8 el numero entero y multiplicando por 8 los decimales hasta intentar llegar a 0.
 - 115,3
 - 24,41
 - 10,12
 - 54,44
- 10. Utilizo el cambio con los 3 dígitos en binario.
 - 111,101
 - 1110,011
 - 10000,001
 - 11111,110
- 11. Utilizo el cambio con los 3 dígitos a octal.
 - 1
 - 6
 - 70
 - 54
- 12. Multiplico los dígitos por 16 elevado a su posición 1 en el exponente y lo sumo todo.
 - 15*16^0 + 4*16^(-1) = 15,25
 - 13*16^1 + 3*16^0 + 14*16^(-1) = 211,875
 - $1*16^3 + 1*16^2 + 1*16^1 + 1*16^0 + 1*16^(-1) = 4.369,0625$
 - $14*16^2 + 11*16^1 + 10*16^0 + 12*16^(-1) = 3.770,75$

- 13. Los paso a hexadecimal dividiendo entre 16 el número entero y multiplicando por 16 los decimales hasta intentar llegar a 0.
 - CC,2
 - FF,E
 - 277,4
 - 2710,63D7
- 14. Lo paso a binario utilizando la conversión de 4 dígitos.
 - 1011
 - 11100
 - 11111,11
 - 1000111001,01
- 15. Los paso a hexadecimal usando la conversión de 4 dígitos.
 - 9,E
 - 35,64
 - 10,8
 - 80,0E
- 16. Multiplico los dígitos por 16 elevado a su posición 1 en el exponente y lo sumo todo.
 - 12*16^0 = 12
 - 9*16^1 + 15*16^0 = 159
 - 14*16^2 + 5*16^1 + 2*16^0 = 3666
 - 6*16^2 + 7*16^1 + 15*16^0 = 1663
 - $10*16^3 + 11*16^2 + 12*16^1 + 13*16^0 = 43981$