Indica cuál de los siguientes números no está codificado en octal

- a) 12345,678.
- b) 234,001.
- cJ 2347,0011.
- d) 3221,02.

2. Si el ancho de palabra es de 10 bits, ¿cuántos números podremos representar?

- a) 100.
- Ы 1000.
- d 1024.
- d) 10.

¿Cuántos digitos binarios necesito para representar el número 43?

- a) 5.
- b) 6.
- cJ 4.
- d) 7.

4. ¿Cuántos bytes tienen tres gigabytes?

- a) Tres millones de bytes.
- b) Tres mil millones de bytes.
- c) Tres mil kilobytes.
- d) Trescientos millones de bytes.

5. El número 36 en octal se representa en binario a:

- a) 00110110.
- b) 11001001.
- d 011110.
- d) 100001.

Para representar caracteres alfabéticos y alfanuméricos, utilizaremos el código:

- a) ANSI.
- b) Binario.
- c/ ASCII.
- d) IEEE754.

7. El código EBCDIC es el utilizado por:

- a) Los ordenadores IBM de la serie IBM PC.
- b) Los ordenadores bajo Windows NT.
- c) Los equipos de la marca Compaq.
- d) Los navegadores de Internet.

8. De los siguientes códigos, ¿cuál es el que utiliza la mayoría de los navegadores de Internet?

- al EBCDIC.
- b) BCD.
- c/ Unicode.
- d) ASCII.

9. ¿Cuántos bits tienen 12 kB?

- a) 12 · 1 024 -> 12 288 bits.
- b) 12 · 1 024 · 8 → 98 304 bits.
- a) 12 · 1 000 -> 12 000 bits.
- d) 12 · 1 000 · 8 -> 9 600 bits.

10. El número decimal 34 se representa en binario como:

- al 100100.
- Ы 100010.
- d 100001.
- d) 100011.

11. El número binario 1101 equivale al número decimal:

- a) 23.
- Ы 14.
- c) 15.
- a) 13.

I. Sistemas de numeración

- Expresa la cantidad según el teorema fundamental de la numeración.
 - 234.765.
 - 347,21.
 - 800,102.
- Representa en el sistema decimal los siguientes números en distintas bases:
 - 123,45_a.
 - 4300,012_s
 - · 1101,0011_p.
- 3. Convierte a binario:
 - 178,2₁₁.
 - 29,3125_{na}.
 - A,B2₁₁₆.
- 4. Convierte a hexadecimal:
 - 110010,1101_g
 - 56,375_{no}
 - 156,22₈.
- 5. Convierte a octal:
 - 9A,53F2_m
 - 29,3125₍₁₀.
 - · 1101110,01001_p.

II. Operaciones en binario

- 6. Realiza las siguientes sumas en binaria:
 - 11111111 + 1.
 - 1011,101 + 101,110.
 - 11001,11 + 10,1.

- 7. Efectúa las siguientes restas en binario:
 - 111111111 1.
 - 1011,101 101,110.
 - 11001,11 10,1.
- 8. Realiza las siguientes multiplicaciones en binario:
 - 1011,01 101.
 - 111 100.
 - 11001,11 10,1.
- 9. Realiza las siguientes divisiones en binario:
 - 101011 / 110.
 - · 110110110 / 1110.
 - 11001,11 / 10,1.

III. Códigos alfanuméricos utilizados por los ordenadores

- 10. Codifica en ASCII y EBCDIC las palabras:
 - Instalación.
 - Mantenimiento.

IV. Medidas de almacenamiento de la información en el ordenador

- 11. Expresa en bytes las siguientes cantidades:
 - 25 YB.
 - 15 ZB.
 - 20 PB.