# Actividad 05. Sistemas de numeración decimal, binario, octal y decimal

1. **EJERCICIO DE NÚMEROS BINARIOS**

Se pide:

Encuentra el valor decimal de los siguientes números binarios:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **27** | **26** | **25** | **24** | **23** | **22** | **21** | **20** | **Nº decimal** |
| **128** | **64** | **32** | **16** | **8** | **4** | **2** | **1** |
| **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** |  |
| **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** |  |
| **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** |  |
| **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** |  |
| **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** |  |
| **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** |  |

Encuentra el valor binario de los siguientes números decimales:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **27** | **26** | **25** | **24** | **23** | **22** | **21** | **20** | **Nº decimal** |
| **128** | **64** | **32** | **16** | **8** | **4** | **2** | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **150** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **77** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **208** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **39** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **117** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **88** |

1. **EJERCICIO DE NÚMEROS HEXADECIMALES**

Se pide:

Encuentra el valor decimal de los siguientes números hexadecimal:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **163** | **162** | **161** | **160** | **Nº decimal** |
| **4096** | **256** | **16** | **1** |
| **1** | **F** | **B** | **3** |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** |  |
| **F** | **F** | **D** | **A** |  |
| **4** | **8** | **B** | **6** |  |
| **6** | **A** | **D** | **F** |  |
| **4** | **D** | **F** | **8** |  |

Encuentra el valor hexadecimal de los siguientes números decimales:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **163** | **162** | **161** | **160** | **Nº decimal** |
| **4096** | **256** | **16** | **1** |
|  |  |  |  | **45398** |
|  |  |  |  | **30294** |
|  |  |  |  | **43690** |
|  |  |  |  | **62237** |
|  |  |  |  | **13404** |
|  |  |  |  | **47357** |

Encuentra el valor hexadecimal de los siguientes números binarios:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº Hexadecimal** | **Nº binario** |
|  | **0001** |
|  | **1101** |
|  | **0111** |
|  | **1011** |

1. **EJERCICIO DE NÚMEROS en sistema octal**

Se pide:

Encuentra el valor decimal de los siguientes números octales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **82** | **81** | **80** | **Nº decimal** |
| **64** | **8** | **1** |
| **7** | **6** | **1** |  |
| **1** | **2** | **3** |  |
| **4** | **5** | **6** |  |
| **7** | **7** | **7** |  |
| **7** | **5** | **6** |  |
| **1** | **1** | **1** |  |

Encuentra el valor octal de los siguientes números decimales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **82** | **81** | **80** | **Nº decimal** |
| **64** | **8** | **1** |
|  |  |  | **73** |
|  |  |  | **12** |
|  |  |  | **6** |
|  |  |  | **75** |
|  |  |  | **66** |
|  |  |  | **58** |

Encuentra el valor octal de los siguientes números binarios:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº Octal** | **Nº binario** |
|  | **001** |
|  | **111** |
|  | **011** |
|  | **101** |