# 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** | **170** |
| **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **51** |
| **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **204** |
| **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **211** |
| **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **34** |
| **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **108** |

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** |
| **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **150** |
| **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **77** |
| **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **208** |
| **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **39** |
| **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **117** |
| **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **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** | **8115** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **4660** |
| **F** | **F** | **D** | **A** | **65498** |
| **4** | **8** | **B** | **6** | **18614** |
| **6** | **A** | **D** | **F** | **27359** |
| **4** | **D** | **F** | **8** | **19960** |

Encuentra el valor hexadecimal de los siguientes números decimales:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **163** | **162** | **161** | **160** | **Nº decimal** |
| **4096** | **256** | **16** | **1** |
| **B** | **1** | **5** | **6** | **45398** |
| **7** | **6** | **5** | **6** | **30294** |
| **A** | **A** | **A** | **A** | **43690** |
| **F** | **3** | **1** | **D** | **62237** |
| **3** | **4** | **5** | **C** | **13404** |
| **B** | **8** | **F** | **D** | **47357** |

Encuentra el valor hexadecimal de los siguientes números binarios:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº Hexadecimal** | **Nº binario** |
| **1** | **0001** |
| **D** | **1101** |
| **7** | **0111** |
| **B** | **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** | **497** |
| **1** | **2** | **3** | **83** |
| **4** | **5** | **6** | **302** |
| **7** | **7** | **7** | **511** |
| **7** | **5** | **6** | **494** |
| **1** | **1** | **1** | **73** |

Encuentra el valor octal de los siguientes números decimales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **82** | **81** | **80** | **Nº decimal** |
| **64** | **8** | **1** |
| **1** | **1** | **1** | **73** |
| **0** | **1** | **4** | **12** |
| **0** | **0** | **6** | **6** |
| **1** | **1** | **3** | **75** |
| **1** | **0** | **2** | **66** |
| **0** | **7** | **2** | **58** |

Encuentra el valor octal de los siguientes números binarios:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº Octal** | **Nº binario** |
| **1** | **001** |
| **7** | **111** |
| **3** | **011** |
| **5** | **101** |