

1)

ASCII.	Binario.	Decimal.
D	01000100	68
q	01100001	97
n	01101110	110
i	01101001	105
e	01100101	101
l	01101100	108
R	01010010	82
i	01101001	105
q	01100001	97
(n)ñ	01101110	110
O	01101111	111

2) N° Decimal. = 843

N° Binario. = 1101001011

Proceso:

$$\begin{array}{r}
 843 \div 2' \\
 \hline
 1 \quad 421 \div 2' \\
 \hline
 1 \quad 210 \div 2' \\
 \hline
 0 \quad 105 \div 2' \\
 \hline
 1 \quad 52 \div 2' \\
 \hline
 0 \quad 26 \div 2' \\
 \hline
 0 \quad 13 \div 2' \\
 \hline
 1 \quad 6 \div 2' \\
 \hline
 0 \quad 3 \div 2' \\
 \hline
 1 \quad 1
 \end{array}$$

843
 \Downarrow
 1101001011

3). Binarios a: - Decimal.
 Convertir \nearrow Hexadecimal.

a.) $1110010101110 = 14686.$ Decimal.

$$8192 + 4096 + 2048 + 256 + 64 + 16 + 8 + 4 + 2 = 14686.$$

b.) $1111111111111 = 8191.$ Decimal.

$$4096 + 2048 + 1024 + 512 + 256 + 128 + 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 8191$$

c.) $10000000000001 = 2049.$ Decimal.

$$2048 + 1 = 2049$$

Hexadecimal

Decimal

Binario.

0

0

0

1

1

1

2

2

10

3

3

11

4

4

100

5

5

101

6

6

110

7

7

111

8

8

1000

9

9

1001

A

10

1010

B

11

1011

C

12

1100

D

13

1101

E

14

1110

F

15

1111

10

16

10000

Hexadecimal.

Decimal.

Binario.

11

17

10001

12

18

10010

13

19

10011

14

20

10100

15

21

10101

16

22

10110

17

23

10111

18

24

11000

19

25

11001

1A

26

11010

1B

27

11011

1C

28

11100

1D

29

11101

1E

30

11110

1F

31

11111

20

32

100000

d.) $10101011110000.$ = ^{Decimal.} 10992

$$8192 + 2048 + 512 + 128 + 64 + 32 + 16.$$

$$10992.$$

4).

5) ¿Cuál es el siguiente número hexadecimal al 19F?

$$= 1A0$$

→ En el Sistema numérico hexadecimal los números van del 0 al 9 y luego pasan al Abecedario desde la letra **A** a la **F**, entonces, va de 0 a F.