



## Administración y Configuración de Redes

### Clase 1 Sistemas de numeración

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Contenidos

- Importancia del Sistema de Numeración Binario
- Sistema de Numeración Decimal
- Sistema de Numeración Binario
- Conversión Decimal – Binaria
- Conversión Binaria – Decimal

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Administración y Configuración de Redes

### Clase 1 Importancia del Sistema de Numeración Binario

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Comunicación de Datos

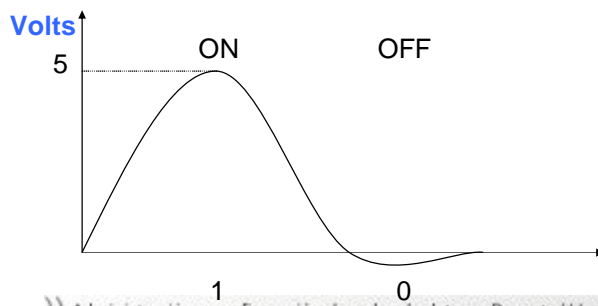
- Las computadoras sólo entienden 2 estados para la comunicación interna:
  - **Apagado (off) à Ausencia de electricidad**
  - **Encendido (on) à Presencia de electricidad**
- Necesidad de un sistema que represente estos dos estados:
  - **SISTEMA DE NUMERACIÓN BINARIO**

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Comunicación de Datos

La combinación de estos dos estados  
representan información

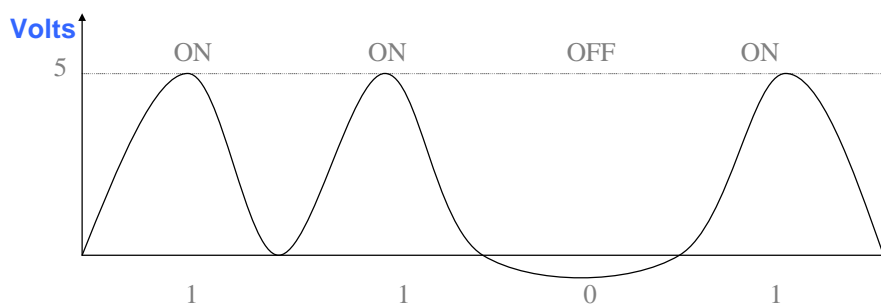


)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Comunicación de Datos

La combinación de estos dos estados  
representan información



)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

## Código ASCII

- El ASCII es el código que se usa más a menudo para representar los datos alfanuméricos de un computador
- ASCII usa dígitos binarios para representar los símbolos que se escriben con el teclado
- La tabla ASCII está comprendida por 256 caracteres

Teclado	Códigos binarios
A	01000001
B	01000010
C	01000011
D	01000100
E	01000101
F	01000110
G	01000111
H	01001000

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

## Bits y Bytes

- Los computadores están diseñados para usar agrupaciones de ocho bits
- Una agrupación de ocho bits se denomina “byte”
- Un byte representa una sola ubicación de almacenamiento direccionable en un computador
- Representan un valor o un solo carácter de datos como, por ejemplo, un código ASCII
- El intervalo de valores de un byte es de 0 a 255 (decimal)
- Para representar un carácter ASCII se utiliza un byte

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Bits y Bytes

Unidades	Definición	Bytes*	Bits**	Ejemplos
Bit (b)	Dígito binario, un 1 o un 0	1	1	Conectado/Desconectado; Abierto/Cerrado; +5 voltios o 0 voltios
Byte (B)	8 bits	1	8	Representar la letra "X" como código ASCII
Kilobyte (KB)	1 kilobyte = 1024 bytes	1000	8,000	Compu electrónicos típicos = 2 KB Informe de 1 C páginas = 10 KB Los primeros PC = 64 KB de
Megabyte (MB)	1 megabyte = 1024 kilobytes = 1,048,576 bytes	1 millón	8 millones	Disquetes = 1,44 MB RAM típica = 32 MB CDROM = 550 MB
Gigabyte (GB)	1 gigabyte = 1024 megabytes = 1,073,741,824 bytes	Mil millones	8 mil millones	Disco duro típico = 10 GB o superior
Terabyte (TB)	1 terabyte = 1024 gigabytes = 1,099,511,627,776 bytes	1 billón	8 billones	Cantidad de datos que teóricamente se puedan transmitir por fibra óptica en un segundo

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Administración y Configuración de Redes

### Clase 1

### Sistema de Numeración Decimal

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

## Sistema Decimal

- Utiliza diez símbolos:  
– 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- Basado en potencias de 10 y valores posicionales:

base<sup>exponente</sup>

Base à 10

Exponente à valor posicional

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

## Sistema Decimal

- Valor Posicional

Dígito más  
significante

Dígito menos  
significante



**3**

**2**

**1**

**0**

**$10^3=1000$     $10^2=100$     $10^1=10$     $10^0=1$**

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Sistema Decimal

- Valor decimal
  - Se multiplica el valor del dígito decimal ubicado en cada posición por 10 elevado al valor de la posición.
  - Se repite este paso para todas las posiciones
  - Se suman todos los resultados

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Sistema Decimal

- Ejemplo:

Número Decimal	3	9	4
Posición	2	1	0

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Sistema Decimal

- Ejemplo:

Número Decimal	3	9	4
Posición	2	1	0

Posición 2  $\rightarrow 3 \times 10^2 = 300$

Posición 1  $\rightarrow 9 \times 10^1 = 90$

Posición 0  $\rightarrow 4 \times 10^0 = 4$

$$300 + 90 + 4 = 394$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Administración y Configuración de Redes

### Clase 1

### Sistema de Numeración Binario

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz





## Sistema Binario

- Utiliza dos símbolos:  
– 0, 1
- Basado en potencias de 2 y valores posicionales:

base<sup>exponente</sup>

Base à 2

Exponente à valor posicional

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

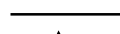
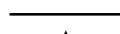
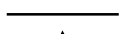
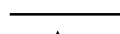


## Sistema Binario

- Valor posicional

Dígito más  
significante

Dígito menos  
significante



**3**

**2**

**1**

**0**

$$2^3=8$$

$$2^2=4$$

$$2^1=2$$

$$2^0=1$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Sistema Binario

- Valor decimal de un número binario
  - Se multiplica el valor del dígito binario ubicado en cada posición por 2 elevado al valor de la posición.
  - Se repite este paso para todas las posiciones
  - Se suman todos los resultados

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Sistema Binario

- Ejemplo

Número Binario	1	0	1
Posición	2	1	0

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Sistema Binario

- Ejemplo

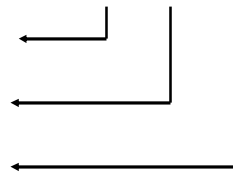
Número Binario	1	0	1
Posición	2	1	0

Posición 2  $\rightarrow 1 \times 2^2 = 4$

Posición 1  $\rightarrow 0 \times 2^1 = 0$

Posición 0  $\rightarrow 1 \times 2^0 = 1$

$4 + 0 + 1 = 5$



)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Sistema Binario

- Contando en Binario

Nro. Binario	Valor Decimal
0	0
1	1
10	2
11	3
100	4
101	5
110	6

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Sistema Binario

- Contando en Binario (continuación)

Nro. Binario	Valor Decimal
111	7
1000	8
1001	9
1010	10
1011	11
1100	12
...	...

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



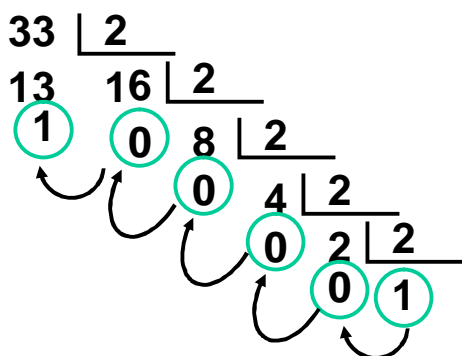
## Administración y Configuración de Redes

### Conversión Decimal – Binario

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

### Divisiones sucesivas

## Convertir el número decimal 33 en binario



$$33 = 100001$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

### Tabla de conversión

- Para realizar las conversiones utilizaremos una tabla donde se expresa cada posición binaria, y su correspondiente “peso”

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario								
Resto								

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario								
Resto								

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>							
Resto	<b>17</b>							

$145 > 128?$   
 $145 - 128 = 17$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>	<b>0</b>						
Resto	<b>17</b>							

$$17 > 64?$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
Resto	<b>17</b>							

$$17 > 32?$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>				
Resto	<b>17</b>			<b>1</b>				

$$17 > 16?$$
$$17 - 16 = 1$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>			
Resto	<b>17</b>			<b>1</b>				

$$1 > 8?$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz





### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Resto	<b>17</b>			<b>1</b>				

$1 > 4?$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Resto	<b>17</b>			<b>1</b>				

$1 > 2?$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Resto	<b>17</b>			<b>1</b>				<b>0</b>

1 > 1?  
1-1=0

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 145 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Resto	<b>17</b>			<b>1</b>				<b>0</b>

**145 = 10010001**

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Administración y Configuración de Redes

### Clase 1 Conversión Binario – Decimal

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Multiplicaciones y Sumas

### Convertir el número binario 10101 en decimal

Comenzar de derecha a izquierda

$$\begin{array}{r} 1 \times 2^0 = 1 \\ 0 \times 2^1 = 0 \\ 1 \times 2^2 = 4 \\ 0 \times 2^3 = 0 \\ 1 \times 2^4 = 16 \\ \hline 21 \end{array}$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Para realizar las conversiones utilizaremos la misma tabla utilizada para convertir de decimal a binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario								
Sumar								

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar								

Si no son suficientes dígitos se completa con 0 a la izquierda

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar								<b>0</b>

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar							<b>0</b>	<b>0</b>

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar						<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar					<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar				<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar			<b>32</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar		<b>64</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz





### Tabla de conversión

- Convertir el número 1101100 en binario

Posición	8	7	6	5	4	3	2	1
Peso	128	64	32	16	8	4	2	1
Binario	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sumar	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

$$0 + 64 + 32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 0 = 108$$

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Administración y Configuración de Redes

### Clase 1

### Notación decimal de punto

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Direcciones IP

- Las direcciones que se asignan a los computadores en Internet son números binarios de 32 bits
- El número binario se divide en cuatro grupos de ocho dígitos binarios
- Cada grupo de ocho bits se convierte en su equivalente decimal

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Direcciones IP

- Ejemplo: 200.12.35.8
- Pregunta:  
¿Qué rango de valores puede tener cada posición?

**Respuesta:**

**de 0 a 255**

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Administración y Configuración de Redes

### Clase 1 Sistema de Numeración Hexadecimal

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Descripción del sistema

Valor posicional	$4096$ $256$ $16$ $1$
Base Exponente	$16^3 = 4096$ $16^2 = 256$ $16^1 = 16$ $16^0 = 1$
Cantidad de símbolos	16
Símbolos	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 A(=10), B(=11), C(=12), D(=13), E(=14), F(=15)

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

## Valores de referencia

Decimal	Hexadecimal
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz

## Ejemplo de conversión

- Convertir el número decimal 24032 a hexadecimal.
  - $24032/16= 1502$ , con un residuo de **0**
  - $1502/16=93$ , con un residuo de 14 ó **E**
  - $93/16=5$ , con un residuo de 13 ó **D**
  - $5/16=0$ , con un residuo de **5**
- **Al recolectar todos los residuos en sentido inverso, se obtiene el número hexadecimal **5DE0**.**

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Ejemplo de conversión

- Convertir el número hexadecimal **3F4B** a decimal. (La operación debe realizarse de derecha a izquierda).
    - $3 \times 16^3 = 12288$
    - $F(15) \times 16^2 = 3840$
    - $4 \times 16^1 = 64$
    - $B(11) \times 16^0 = 11$
- **16203= equivalente decimal**

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



### Correspondencias de sistemas

Decimal	Binario	Hexadecimal
0	00000000	00
1	00000001	01
2	00000010	02
3	00000011	03
4	00000100	04
5	00000101	05
6	00000110	06
7	00000111	07
8	00001000	08
9	00001001	09
10	00001010	0A
11	00001011	0B
12	00001100	0C
13	00001101	0D
14	00001110	0E
15	00001111	0F
16	00010000	10
17	00010001	11
18	00010010	12
19	00010011	13
20	00010100	14
21	00010101	15
22	00010110	16
23	00010111	17
24	00011000	18
25	00011001	19
26	00011010	1A
27	00011011	1B
28	00011100	1C
29	00011101	1D
30	00011110	1E
31	00011111	1F

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Conversión de binario a hexadecimal

### Conversión de número binario a número hexadecimal

10010010001011111011110111001001

**Se convierte en:**

0001 0010 0100 0101 1111 0111 1101 1100 1001

**Se convierte en:**

1 2 4 5 F 7 D C 9

**De modo que:**

10010010001011111011110111001001 binario  
= 1245F7DC9 hexadecimal

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Conversión de hexadecimal a binario

### Conversión de número hexadecimal a número binario

0x2102

**Se convierte en:**

2 1 0 2

0010 0001 0000 0010

**De modo que:**

2102 hexadecimal se convierte en: 0010 0001 0000 0010 binario

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz



## Administración y Configuración de Redes

### Preguntas

)) Administración y configuración de redes de datos :: Docente// Ing. Natalio Gatti - A.U.S. Raúl Tschanz