

**Fe de erratas y actualizaciones/modificaciones de los temas del Mes 2**

<b>TEMA 8 INF: HARDWARE COMERCIAL DE UN ORDENADOR. PLACA BASE. TARJETAS CONTROLADORAS DE DISPOSITIVOS Y DE ENTRADA/SALIDA .....</b>	<b>2</b>
<b>TEMA 8 SAI: COMPONENTES HARDWARE COMERCIALES DE UN ORDENADOR. PLACA BASE. TARJETAS CONTROLADORAS DE DISPOSITIVO Y DE ENTRADA/SALIDA .....</b>	<b>2</b>
<b>Actualización/modificación 1 .....</b>	<b>2</b>
<b>TEMA 9 INF/SAI: LÓGICA DE CIRCUITOS. CIRCUITOS COMBINACIONALES Y SECUENCIALES ....</b>	<b>3</b>
<b>Fe de erratas 1 .....</b>	<b>3</b>
<b>TEMA 10 INF / SAI: REPRESENTACIÓN INTERNA DE LOS DATOS .....</b>	<b>4</b>
<b>Fe de erratas 1 .....</b>	<b>4</b>
<b>Fe de erratas 2 .....</b>	<b>5</b>
<b>TEMA 11 INF / SAI. ORGANIZACIÓN LÓGICA DE LOS DATOS. ESTRUCTURAS ESTÁTICAS. ....</b>	<b>6</b>
<b>Actualización/modificación 1 .....</b>	<b>6</b>
<b>TEMA 12 INF / SAI: ORGANIZACIÓN LÓGICA DE LOS DATOS. ESTRUCTURAS DINÁMICAS .....</b>	<b>7</b>
<b>Fe de erratas 1 .....</b>	<b>7</b>
<b>TEMA 15 INF / SAI: SISTEMAS OPERATIVOS. COMPONENTES. ESTRUCTURA. FUNCIONES. TIPOS. ....</b>	<b>8</b>
<b>Actualización/modificación 1 .....</b>	<b>8</b>

Preparador Informática



## TEMA 8 INF: HARDWARE COMERCIAL DE UN ORDENADOR. PLACA BASE. TARJETAS CONTROLADORAS DE DISPOSITIVOS Y DE ENTRADA/SALIDA

## TEMA 8 SAI: COMPONENTES HARDWARE COMERCIALES DE UN ORDENADOR. PLACA BASE. TARJETAS CONTROLADORAS DE DISPOSITIVO Y DE ENTRADA/SALIDA

### Actualización/modificación 1

En el apartado 3.2 COMPONENTES DE LA PLACA BASE se ha actualizado/modificado donde habla de los conectores de entrada/salida quedando del siguiente modo:

- Los **conectores de entrada/salida** como:
  - Puertos serie, por ejemplo, para conectar dispositivos antiguos.
  - Puertos paralelos, por ejemplo, para la conexión de antiguas impresoras.
  - Puertos USB, por ejemplo, para conectar periféricos recientes.
  - Conectores RJ45, para conectarse a una red informática.
  - Conectores VGA, DVI, HDMI, DisplayPort para la conexión del monitor al ordenador.
  - Conectores IDE o Serial ATA, para conectar dispositivos de almacenamiento, tales como discos duros y discos ópticos.
  - Conectores de audio, para conectar dispositivos de audio, tales como altavoces o micrófono.

## TEMA 9 INF/SAI: LÓGICA DE CIRCUITOS. CIRCUITOS COMBINACIONALES Y SECUENCIALES

### Fe de erratas 1

En la página 6 del tema 9, hay una errata en la tabla de verdad de la Puerta XNOR

Pone:

a	b	s
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	1

c)

Y debe poner:

a	b	s
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

c)



## TEMA 10 INF / SAI: REPRESENTACIÓN INTERNA DE LOS DATOS

## Fe de erratas 1

En la página 9 del tema 10 hay una errata en los valores mínimo de la representación en Complemento a 1 y Complemento a 2.

Pone:

		(1 bit)	(n-1 bits)
Signo y magnitud:	$2^{n-1} - 1$	0	11111...1111
	$-(2^{n-1} - 1)$	1	1111...1111
Complemento a 1:	$2^{n-1} - 1$	0	11111...1111
	$-(2^{n-1} - 1)$	1	1000...0000
Complemento a 2:	$2^{n-1} - 1$	0	1111...1111
	$-2^{n-1}$	1	1000...0000
Sesgado:	$2^{n-1} - 1$	1111...1111	
	$-2^{n-1}$	0000...0000	

Y debe poner:

		(1 bit)	(n-1 bits)
Signo y magnitud:	$2^{n-1} - 1$	0	11111...1111
	$-(2^{n-1} - 1)$	1	1111...1111
Complemento a 1:	$2^{n-1} - 1$	0	11111...1111
	$-(2^{n-1} - 1)$	1	0000...0000
Complemento a 2:	$2^{n-1} - 1$	0	1111...1111
	$-2^{n-1}$	1	0000...0000
Sesgado:	$2^{n-1} - 1$	1111...1111	
	$-2^{n-1}$	0000...0000	

## Fe de erratas 2

En la página 10 del tema 10, en la columna de BCD Aiken hay varias erratas en las filas 5, 6 y 7.

Pone:

Número Decimal	BCD natural	BCD Aiken	BCD exceso a 3
...	...	...	...
5	0101	0101	1000
6	0110	0110	1001
7	0111	0111	1010

Y debe poner:

Número Decimal	BCD natural	BCD Aiken	BCD exceso a 3
...	...	...	...
5	0101	1011	1000
6	0110	1100	1001
7	0111	1101	1010

## TEMA 11 INF / SAI. ORGANIZACIÓN LÓGICA DE LOS DATOS. ESTRUCTURAS ESTÁTICAS.

### Actualización/modificación 1

En el tema 11 en la página 11 se ha ampliado el apartado 3.4 añadiendo las líneas sombreadas:

### 3.4. CONJUNTOS

Un conjunto es una estructura de datos formada por una colección de elementos, sin ningún orden concreto ni valores repetidos. Es decir, a diferencia de los arrays, un conjunto no puede tener elementos duplicados. *Según el lenguaje de programación, los conjuntos pueden ser de naturaleza dinámica (por ejemplo, en lenguaje Java) o de naturaleza estática (por ejemplo, en Pascal)*

Las principales operaciones sobre conjuntos son:

- **Unión:** la unión de dos conjuntos A y B es el conjunto  $A \cup B$  que contiene todos los elementos de A y de B
- **Intersección:** la intersección de dos conjuntos A y B es el conjunto  $A \cap B$  que contiene todos los elementos comunes de A y B
- **Diferencia:** la diferencia de dos conjuntos A y B es el conjunto  $A - B$  que son todos aquellos elementos de A que no están en B.
- **Pertenencia:** permite comprobar si un elemento forma parte de un conjunto o no.

## TEMA 12 INF / SAI: ORGANIZACIÓN LÓGICA DE LOS DATOS. ESTRUCTURAS DINÁMICAS

### Fe de erratas 1

En la página 7 del tema número 12, dentro del apartado “3.1.2 PILAS”, en la última línea del segundo párrafo hay una errata.

Pone:

...razón se trata de una estructura LIFO (Last In, Primero Out).

Y debe poner:

...razón se trata de una estructura LIFO (Last In, First Out).



Preparador Informática

## TEMA 15 INF / SAI: SISTEMAS OPERATIVOS. COMPONENTES. ESTRUCTURA. FUNCIONES. TIPOS.

### Actualización/modificación 1

En el tema 15 se ha actualizado el apartado 3 recogiendo los datos actualizados a Mayo de 2020:

### 3. SISTEMAS OPERATIVOS ACTUALES MÁS UTILIZADOS

En la actualidad los sistemas operativos **más utilizados** en equipos de sobremesa y en dispositivos móviles son (Fuente: NetMarketShare Mayo 2020):

#### Sistemas operativos de escritorio

- Windows 10 (54%)
- Windows 7 (28%)
- Windows 8.1 (4%)
- Mac OS X 10.14 (4%)
- Windows XP (1%)
- Mac OS X 10.15 (2%)
- Mac OS X 10.13 (1%)
- Linux (1%)

#### Sistemas operativos para dispositivos móviles

- Android 9.0 (19%)
- Android 8.1 (12%)
- iOS 13.3 (9%)
- Android 8.0 (7%)
- Android 7.0 (6%)
- Android 6.0 (6%)
- Android 10.0 (5%)





**Preparador Informática**

