

Sistemas operativos monopuesto

María del Pilar Alegre Ramos

2.^a
EDICIÓN

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES



Incluye recursos digitales
en www.paraninfo.es

Paraninfo
ciclos formativos

FE DE ERRATAS

Octubre 2021

UNIDAD 1

Página 5

Se actualiza el texto del elemento Recuerda.

ficos y

or me-
t. Para
I Mark

que se
a muy

pezar

Recuerda



Dependiendo del número de transistores integrados en un chip, podemos hablar de diferentes escalas de integración: SSI, MSI, LSI, VLSI, ULSI, GLSI. (*Short, Medium, Large, Very Large, Ultra Large, Giga Large Scale Integration*).

Página 10

Se corrigen los datos resaltados.

- **Reloj.** Genera las señales para controlar y sincronizar el resto del sistema. La frecuencia con la que este reloj genera pulsos es lo que hace que un ordenador funcione más rápido o más lentamente.

La frecuencia se mide en Hz, kHz, MHz, GHz...

1 Hercio (Hz) = 1/sg.

1 Kilohercio (kHz) = 10^3 Hz

1 Megahercio (MHz) = 10^3 kHz

1 Gigahercio (GHz) = 10^3 Mhz

Página 15

En el punto 1.5.2. Sistemas de numeración, sustituir la fórmula del **Teorema fundamental de la numeración** por la siguiente:

$$N = \sum_{i=-j}^{k-1} X_i \times B^i$$

Página 43

Se corrigen los datos resaltados.

1.18. Tenemos las frecuencias con que generan señales los relojes de un ordenador. ¿Cuál sería más rápido?

- a) 77 MHz.
- b) 1,3 GHz.
- c) 87 MHz.
- d) 230 kHz.

Página 44

Se corrige el dato resaltado.

1.30. Pasa a bytes:

- a) 1024 kB.
- b) 34 MB.
- c) 7 GB.
- d) 1 TB.

Se modifica la redacción del texto resaltado.

1.37. Busca en páginas comerciales los tamaños de las memorias auxiliares actuales, como las de los discos duros, unidades de *pendrive*, memorias RAM y las memorias de las tarjetas gráficas. Haz un cuadro comparativo pasando las magnitudes a bytes. Si usas la calculadora del ordenador para calcularlo, no te olvides de ponerla en modo científico.

Página 46

Se actualiza el elemento Sabías que...

Sabías que...



Los sistemas operativos móviles, como Android, iOS y otros son los sistemas operativos que se utilizan con *tablets* y *smartphones*.

Unidad 2

Página 67

Se modifica la redacción del párrafo resaltado.

■ NTFS

Sistema de archivos de nueva tecnología (*New Technology File System*). Mejora el sistema de ficheros al introducir mayor seguridad, mayor estabilidad, mayor tamaño de los archivos. Se utiliza para los sistemas operativos Windows NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10 y Windows Server en todas sus versiones.

Página 70

Se actualiza la redacción del último Sabías que...

Sabías que...



El tipo de memoria CMOS (*Complementary Metal-Oxide-Semiconductor*) no se utiliza para almacenar la BIOS o UEFI, sino su configuración. La BIOS o UEFI se almacena en una memoria no volátil de tipo flash.

Página 77

Se actualiza la redacción del primer Sabías que...

Sabías que...

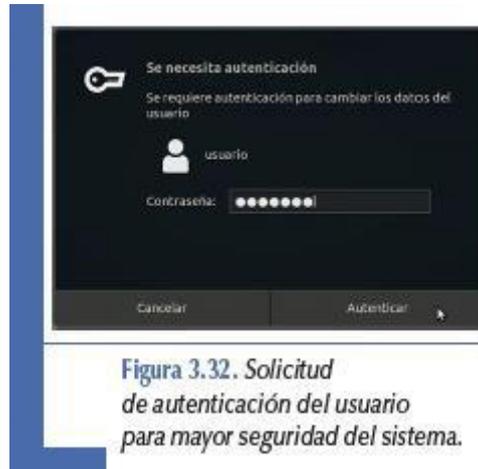


El sistema operativo de Apple, macOS, antes llamado Mac OS X, trae instalado el *shell zsh (Z shell)*, aunque es posible utilizar también el *shell bash*.

Unidad 3

Página 96

Se actualiza el pie de la Figura 3.32.



Página 97

Se corrigen los datos resaltados.

Actividad resuelta 3.8

Añade atajos de teclado para aumentar y reducir el tipo de letra.

Solución

En **Configuración** → **Dispositivos** → **Teclado**.

Allí, hacemos clic en **Aumentar tamaño del texto**. En la ventana emergente pulsamos las teclas **CTRL+"+"** y después aceptamos en **Establecer**.

Hacemos lo mismo en **Reducir el tamaño del texto**, pero esta vez pulsamos las teclas **CTRL+"-"**.

Unidad 4

Página 143

Se actualiza la redacción de la actividad resaltada.

- 4.35. Busca en **man** información sobre el comando **stat** y las diferentes opciones que nos ofrece la opción **-c** con un formato específico que se le pase como parámetro.

Unidad 5

Página 172

Se modifica la redacción del texto resaltado.

nice y renice

Se utilizan para ejecutar procesos con prioridad más baja o bien para bajarle la prioridad una vez que esté en ejecución, respectivamente.

Sintaxis:

nice [opciones] comando

renice prioridad_nueva pid_proceso

Unidad 6

Página 220

Se corrige el número de actividad.

vos ocultos.

6.21. Nombre: **ejer3**. Te deberá pedir que escribas un mes y un año. A continuación se mostrará el calendario de ese mes y ese año.

6.22. Nombre: **ej10**. Te preguntará por el nombre de un fi

Unidad 7

Página 228

Se corrige el dato resaltado.

Además de estas ediciones, existen algunas otras variantes de las anteriores. Entre ellas están la **versión N** de los productos anteriores, que ofrece la misma funcionalidad pero sin Windows Media Player y otras tecnologías multimedia. O la edición **Windows IoT**, pensada para pequeños dispositivos, como **Raspberry Pi**.

Página 232

Se corrige el nombre del comando.

Una vez instalado el sistema operativo Windows 10, si queremos ver o cambiar la base de datos de arranque para controlar el arranque del sistema, usaremos el comando **bcdedit.exe**. También podremos utilizar alguna utilidad para editar o modificar el gestor de arranque, como **EasyBCD**.

Unidad 8

Página 252

Se corrige el pie de la Figura 8.12.

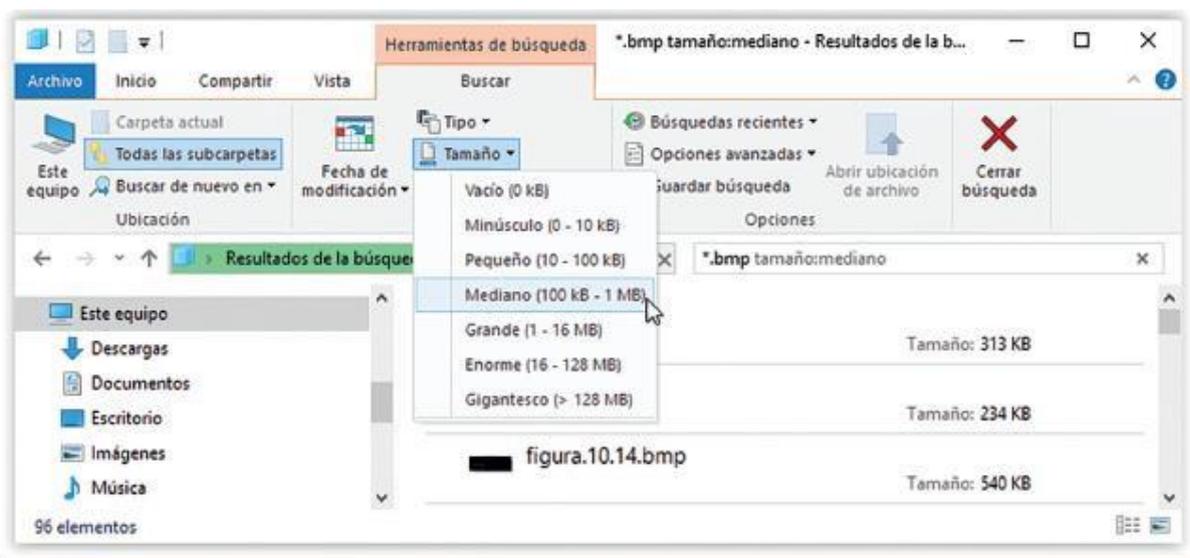


Figura 8.12. Buscar archivos con extensión **.bmp** de tamaño **Mediano**.

Se actualizan los datos resaltados.

Actividad resuelta 8.3

Busca los archivos en tu equipo que contengan la extensión **.bmp**, y cuyo tamaño sea **Mediano**.

Solución

Abrimos el explorador de archivos y nos situamos en el cuadro de texto de búsqueda, en la parte superior derecha de la ventana.

Allí escribimos ***.bmp**. En **Herramientas de búsqueda**, en la pestaña **Buscar**, en **Tamaño** elegimos **Mediano**.

La extensión **.bmp**, indica que el tipo de fichero es de imagen de mapa de bits (véase Apartado 1.6.4 de la Unidad 1). Si quisiéramos buscar solo imágenes, en **Tipo** seleccionaríamos **Imagen**.

Página 257

Se actualiza la ruta.

Actividad resuelta 8.5

Entra en modo texto y crea una carpeta que se llame **Actividades**. Entra dentro de ella y muestra su contenido.

Crea un archivo de texto, **archivo1.txt**. Dentro puedes escribir cualquier cosa. Cópialo y ponle **archivo2.txt** de nombre a la copia. Añádeles el atributo de oculto, usando caracteres comodines. Comprueba que están ocultos. Quítales el atributo de ocultos. Compara los archivos. Bórralos. Borra la carpeta Actividades.

Solución

Inicio → **Sistema de Windows** → **Símbolo del sistema.**

```
md actividades
```

```
cd actividades
```

Página 266

Se actualiza el nombre del fichero

- 8.25.** Instala en un disco duro el sistema operativo Windows. A continuación instala el sistema operativo Linux, en la distribución Ubuntu, o la que utilices habitualmente, de manera que crees en el disco duro un sistema de arranque dual, gestionado por GRUB 2, el gestor de arranque de Linux. Entra en la partición Linux y mira el contenido del fichero **/boot/grub/grub.cfg** e intenta ver la opción de arranque por defecto.

Unidad 9

Página 288

Se modifica el dato resaltado.

Además del **Editor del registro**, existen muchas utilidades para utilizar, modificar y limpiar el registro, algunas distribuidas bajo software libre y otras bajo software propietario, como Process Monitor (contiene la utilidad RegMon), jv16 PowerTools (incluye Registry Cleaner), Ccleaner, Advanced **SystemCare**, etcétera.

Página 291

Se modifica la redacción de la actividad.

- 9.20.** Abre dos veces un explorador de internet. Cierra el primero desde el **Administrador de tareas**, terminando el proceso. Cierra el segundo desde el modo texto, usando comandos.

Enlaces web de interés

Página 311

Se modifica el enlace.



<http://www.culturaydeporte.gob.es/cultura/propiedadintelectual/portada.html>

Página oficial del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte sobre la propiedad intelectual.