

1. Explica con tus palabras la utilidad que tiene el firmware y los drivers para la gestión de dispositivos.

Es un software integrado dentro del hardware, ayuda a la velocidad de procesamiento y almacenamiento.

2. Indica que tipo de carcasa tiene tu ordenador del aula e intenta obtener toda la información que puedas de la placa base sin abrir el equipo (factor de forma, fabricante, número de serie, etc.). Ayuda: puedes usar los comandos dmidecode y lshw.

descripción:	Equipo de escritorio
producto:	10B4S13800 (LENOVO_MT_10B4)
fabricante:	LENOVO
versión:	ThinkCentre M73
serie:	PC01F53J
anchura:	64 bits
capacidades:	smbios-2.8 dmi-2.7 vsyscall32

3. Contesta a las siguientes preguntas relativas a las placas base:

¿Qué es un Factor de Forma? ¿Qué ventajas aporta?

Son las dimensiones de la placa base y la ubicación de los elementos o el tipo de conectores internos y externos que pueden utilizarse.

¿Qué diferencias sustanciales existen entre una placa Baby-AT y una ATX?

Las baby-AT redujeron el tamaño de las AT pero tenían problema de refrigeración. Las ATX solucionaron este problema.

¿Qué diferencias sustanciales existen entre una placa ATX y una BTX?

La diferencia de la BTX que aporta es la distribución de los componentes.

¿Qué diferencias existen entre una placa Flex-ATX y otra micro-ATX?

Micro-ATX diseñado para ser compatible con ATX y las Flex-ATX son una expansión de la micro-ATX que ofrece una mayor flexibilidad para los fabricantes a la hora de diseñar las placas.

¿En qué consiste el factor de forma DTX?

Los fabricantes buscan exclusividad, no quieren que sus componentes sean compatibles con otros para obligar a comprar sus propios componentes.

¿En qué consiste un equipo “All in One”? Obtén una imagen.

Equipos en los cuales está todo integrado en la propia pantalla.



4. Comprueba en www.formfactors.org cuál es la última revisión del factor de forma microATX para placas base, qué diferencias principales existen con la versión anterior, y cuáles son las medidas para este tipo de placas.

5. ¿En que consiste el factor de forma ATX Riser Card?

Es un circuito impreso que recoge una multitud de líneas de señal mediante un único conector, usualmente un conector de borde de tarjeta que se aloja en un slot de expansión de una placa base y distribuye dichas señales mediante los conectores dedicados presentes en su tarjeta.

6. Busca en Internet imágenes de las siguientes carcasas, indicando sus características principales y que factores de forma de placas base son compatibles con esa carcasa, indica también otra información que consideres de interés (dimensiones, materiales, precios, etc..).

Sobremesa: Precio 40€

Especificaciones:

- Placa base ATX; micro ATX
- Sistema ventilación (incluido)
 - Frontal: 1x 120 mm
 - Trasero: 1x 120 mm
- Sistema ventilación (opcional) • Frontal: 2x 120 mm
 - Superior: 1x 120 mm
 - Compartimento PSU: 2x 120 mm
- Opciones refrigeración líquida • Frontal: 120 / 240 mm
 - Superior: 120 mm
 - Trasero: 120 mm
- Bahías
 - Externas: -
 - Internas: 2x 3.5'', 2x 2.5''
- Material
 - Chasis de acero SPCC 0.5 mm
 - Panel frontal de plástico ABS
- Slots de expansión 7
- Puertos
 - 1x USB 3.0
 - 2x USB 2.0
 - HD Audio
 - Mic
 - 2x controles de velocidad
- Color Negro
- Fuente alimentación Estándar ATX (no incluida)
- Espacio
 - VGA: 380 mm (longitud máxima)
 - Cooler CPU: 161 mm (altura máxima)
 - Fuente de alimentación: 270 mm (longitud máxima)
- Dimensiones 206 x 470 x 460 mm (an x al x pr)
- Peso 4.8 Kg

Minitorre: Precio 40€

Información de producto

Detalles técnicos

Marca	Coolbox
Series	COO-IPC10-1
Peso del producto	3,2 Kg
Dimensiones del producto	9,2 x 31 x 29 cm
Número de modelo del producto	COO-IPC10-1
Color	Negro
Factor de forma	Mini-ITX
Potencia eléctrica	500 vatios

Descripción del producto

Caja PC mini-ITX con fuente de alimentación Basic500GR-T y 2 puerto USB 3.0 frontales

Otras características:

Altura: 290 mm

Ancho: 92,5 mm

Cables incluidos: Corriente alterna

Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1): 2

Color del producto: Negro

Diámetro de ventiladores frontales soportados: 80 mm

Entrada de audio: Si

Factor de forma: Torre

Formas de factor de tarjeta madre soportadas: Mini-ITX

Fuente de alimentación: 500 W

Fuente de alimentación incluida: Si

Grosor de material: 0,6 mm

Máximo de ventiladores frontales: 1

Número de bahías internas de 3,5 ": 1

Número de puertos 3.5": 1

Número de ranuras de expansión: 2

Profundidad: 310 mm

Salida de audio: Si

Tamaños de disco duro soportados: 3.5"

Tipo: PC

Ventana lateral: No

Servidor: Precio 195€



Información Técnica *

Fabricante	Intel
Modelo	MFSYS25
Dimensiones (LxAxH)	unos 721 x 444 x 262 mm
Peso	aprox. 27kg
Bahías de unidad	14 x 2.5 "bahías de disco duro hot-swap

No se responsabiliza de datos técnicos /. * Ausencia de responsabilidad por la información técnica

Rack: Precio

Especificaciones:

- Material del enclosure Aluminum + SECC
- Color Negro
- Sistema de refrigeración Ventilador 40mm x 3
- HDD Drive Support SATA III/SATA II/SATA I
- Certifications CE, FCC, RoHS compliance
- Fuente de alimentación Interruptor interno de fuente de alimentación universal (115V/230V)
- Entrada: AC 100-130V/200-260V, 50Hz/60Hz
- Salida: DC +5V/6A +12V/11A
- soporte del disco 3.5" HDD/SSD
- Minimum System Requirements Windows XP, Vista, 7
- Mac OS 10.x
- Linux Kernel 2.6.31 o superior
- Su dispositivo debe tener el puerto correspondiente
- (USB 3.0, USB 2.0 o tarjeta PCI)
- Interfaz del enclosure USB 3.0 (Max. 5Gbps) compatible con USB 2.0, eSATA(Max. 3Gbps)*
- Indicador LED de estado del disco duro
- Azul para disco duro detectado ó reconstrucción completa
- Destello rojo para acceso al disco duro ó modo de reconstrucción
- RAID mode support RAID 0 , 1 , 3 , 5 , 10 , combine , clear RAID
- Peso neto 4615g
- Medidas 440mm (D) x 302mm (W) x 53.5mm (H)
- Condiciones ambientales Temperatura operacional: 5°C ~ 35°C
- Humedad operacional: 20%RH ~ 80%RH
- Temperatura de almacenamiento: -20°C ~ 50°C
- Humedad de almacenamiento: 20%RH ~ 80%RH
- Contenidos del paquete RS431U (discos duros no incluidos)
- USB 3.0 cable x 1
- e-SATA cable x 1
- Paquete de accesorios x 1
- Cable de alimentación x 1
- Manual de usuario x 1



Barebone



7. Busca para los siguientes factores de forma el tamaño de la placa y busca alguna carcasa adecuada para cada formato, indica también otra información que consideres de interés (dimensiones, conectores disponibles, precios, etc.):

ATX

Nombre: ASUS PRIME X570
Dimension: 30x24 cm
Precio 189€
Torre: SilverStone

Micro-ATX

Nombre: Sofobod Intel
Dimension: 24x24cm
Precio 79€
Torre: Chieftec CI

Flex-ATX

Nombre: Gigabyte GA-H110M
Dimension: 22x19cm
Precio 32€
Torre: Ultra Slim Flex

Mini-ATX

Nombre: ASHATA Mini ITX
Dimension: 17x17cm
Precio 60€

Torre: CiT S012B Slim Micro

8. Comprueba en la web de 2 fabricantes de placas base (por ejemplo INTEL, VIA, GigaByte,..) que factores de forma venden actualmente indicando algún modelo concreto de cada uno.

GigaByte: Factor de forma ATX, Extended ATX, micro-ATX, Mini ITX,
Modelo ejemplo ATX:



Ejemplo: Extended ATX



Gigabyte X399 AORUS Xtreme

479,90€ SIN IVA 396,61€

★★★★☆ 2 Opiniones | [Review](#)

Vendido y enviado por **PcComponentes** [¿Qué es esto?](#)
 Otros vendedores: [7](#)

Marca: Gigabyte - P/N: X399 AORUS XTREME | Cod. Artículo: 180121

Envío: Desde 5,25€ **GRATIS** con PcComponentes Premium

Cantidad:

Disponibilidad: ¡En stock! ¡Recíbelo mañana! [>](#)
[¿Recoges en tienda? Comprueba disponibilidad](#) [>](#)

Ocasión: A partir de **195,70 € en nuestro rastrillo** . Ahorra 284,20€.

Financiación :  Cetelem 6, 12, 20, 30 y 40 meses. [+ info](#)

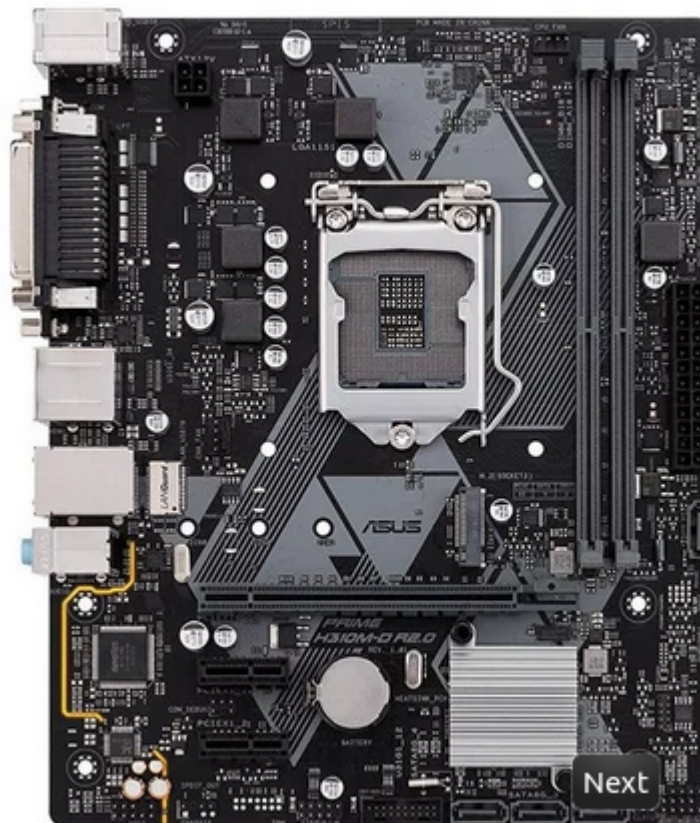



[Añadir al carrito](#)

[Comprar](#)

ASUS: Venden ATX,Mini DTX, Extended ATX,Micro ATX

Modelo de ejemplo **Asus PRIME B450M-A**



Ejemplo: Mini
DTX



Asus ROG Crosshair VIII Impact

409,90€ SIN IVA 338,76€

[Opina](#) | [Review](#)

Vendido y enviado por **PcComponentes** [¿Qué es esto?](#)



Marca: **Asus** - P/N: 90MB11Q0-M0EAY0 | Cod. Artículo: 217753

Envío: Desde 5,25€ **GRATIS** con PcComponentes Premium

Cantidad:

Disponibilidad: **Recíbelo entre el jueves 7 y el viernes 8 de noviembre** [>](#)

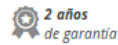
[¿Recoges en tienda? Comprueba disponibilidad](#) [>](#)

Financiación : **Cetelem** 6, 12, 20, 30 y 40 meses. [+ info](#)



Añadir al carrito

Comprar



2 años
de garantía



30 días
de devolución



100%
pago seguro