



COLEGIO CIENTÍFICO MONTESSORI "SOLOLÁ"  
CURSO  
2022

<b>ENTREGA DE ACTIVIDADES</b>				<b>No.</b>	<b>4</b>
				<b>Curso: Reparación y Soporte</b>	
<b>Datos del alumno</b>				<b>Logotipo Personal</b>	
<b>Apellido, Nombre</b>	<b>Edwin Ricardo Cutzal Baran</b>	<b>Bloque</b>	<b>2</b>		
<b>Clave</b>	<b>7</b>				
<b>Fecha de entrega</b>		<b>Hora</b>			

**Nota:** al terminar de adjuntar la información a su proyecto, convertir el documento en formato PDF, el formato de texto deberá ser: alienación de texto *justificado*, tipos de fuente Courier New 12puntos, imágenes centradas y agregar un marco de imagen.



## CASE

En informática, la caja, carcasa, chasis, tarro, gabinete o torre de computadora u ordenador es la estructura metálica o plástica, cuya función consiste en albergar y proteger los componentes unidad

### Tipos De Case

1. Case ATX Desktop: La frase "Desktop" indica que la computadora debe ir encima del escritorio. Este diseño es famoso por permitir que un monitor sea puesto encima del gabinete
2. Case ATX Full: Más grande que los gabinetes típicos, este permite agregar más discos duros, dispositivos ópticos (Quemadoras, DVD), y tiene más espacio adentro.
3. Case ATX Media Center o HTPC: Usado mayormente para home theaters. HTPC indica HomeTheater PC. Se conectan al televisor, cámaras digitales, radios, etc.
4. Case ATX Media Center o HTPC: Usado mayormente para home theaters. HTPC indica HomeTheater PC. Se conectan al televisor, cámaras digitales, radios, etc.
5. Case ATX Media Center o HTPC: Usado mayormente para home theaters. HTPC indica HomeTheater PC. Se conectan al televisor, cámaras digitales, radios, etc.
6. Case ATX Mid: Este es la torre ATX mediana y es la más común.
7. Case ATX mini: Gabinetes para tarjetas madres más pequeñas que las ATX más comunes. En estos hay menos espacio para Quemadoras/DVD y discos duros.
8. Case Small Form Factor (SFF): Estos gabinetes existen en varios tamaños, desde cubos hasta diseños como los del HTPC



## CHASIS, PLACA DE BASE Y FUENTES DE PODER

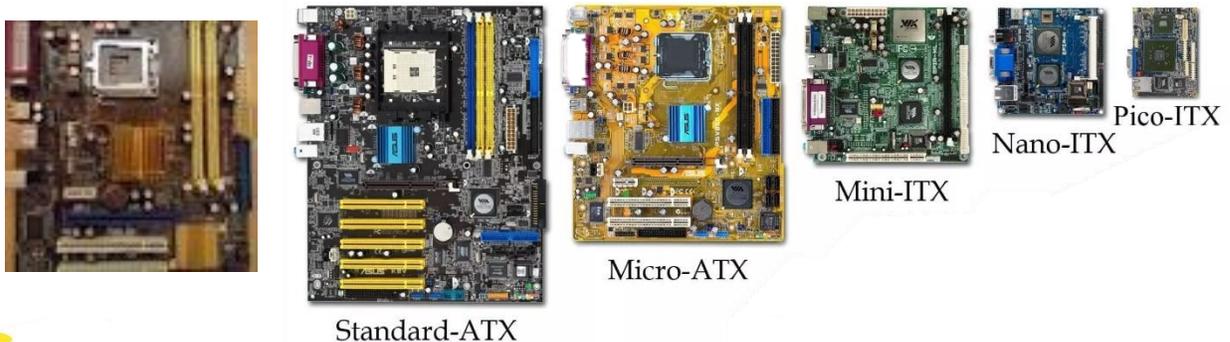
### PLACA BASE

La placa base, también conocida como tarjeta madre, placa madre o placa principal (motherboard o mainboard en inglés), es una tarjeta de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen la computadora.

Es una parte fundamental para montar cualquier computadora personal de escritorio o portátil o algún dispositivo. Tiene instalados una serie de circuitos integrados, entre los que se encuentra el circuito integrado auxiliar (chipset), que sirve como centro de conexión entre el microprocesador (CPU), la memoria de acceso aleatorio (RAM), las ranuras de expansión y otros dispositivos.

### Tipos De Placa Base

Factor de forma	Fabricante/Fecha	Dimensiones	Aplicaciones
Estándar-ATX	Intel 1995	12 × 13 in	Estación de trabajo/escritorio
Micro-ATX	Intel 1997	9,6 × 9,6 pulgadas	Factor de forma pequeño
Mini-ITX	VIA 2001	6,7 × 6,7 pulgadas	Factor de forma pequeño
Nano-ITX	VIA 2003	4,7 × 4,7 pulgadas	Sistemas integrados
Pico-ITX	VIA 2007	3,9 × 2,8 pulgadas	Sistemas integrados
Mobile-ITX	VIA 2009	2,4 × 2,4 pulgadas	Sistemas integrados



## FUENTE DE PODER

Fuente de poder es un componente del computador que se encarga de transformar una corriente eléctrica alterna en una corriente eléctrica continua transmitiendo la corriente eléctrica imprescindible y necesaria a los ordenadores para el buen funcionamiento y protección de estos. Son conocidas dos tipos de fuentes de poder: Fuente de Poder AT y Fuente de Poder ATX.

### Tipos De Fuentes De Poder

#### La Fuente De Poder AT :

es un dispositivo que se acopla dentro del gabinete de la computadora y se encarga básicamente de transformar la corriente alterna de la línea eléctrica del tomacorriente de pared en corriente directa; la cuál es utilizada por los elementos electrónicos y eléctricos de la computadora con un menor voltaje

#### Fuente De Poder ATX

Las fuentes ATX son un dispositivo que se instala internamente en la caja del ordenador , y se encarga de transformar la corriente alterna de la línea eléctrica comercial en corriente directa; la cuál es utilizada por los elementos electrónicos y eléctricos del ordenador.

#### Fuente De Poder SFX

Mencionar la existencia de la fuente SFX-L, una SFX con mayores dimensiones. Se trata de un factor complementario que ofrece un ventilador más grande. Se puede instalar en cajas SFX, siempre y cuando no haya problemas con su profundidad. Si queréis montar un PC de pequeñas dimensiones, esta es vuestra fuente

#### Fuente De Poder TFX

Destaca por su tamaño alargado y su presentación como una caja de zapatos, lo que quiere decir que es como un prisma. Suelen venir con el ventilador dispuesto en la parte superior, enfocado hacia arriba. Se trata del factor de forma más limitado de todos en cuanto a todo: dimensiones y potencia.





1. ¿Cuáles son las partes del case?

El gabinete es la parte externa de la computadora y hay dos tipos principales, torre y de escritorio . ... Dentro del gabinete se encuentran todos los dispositivos principales. Fuente de Poder, microprocesador, memorias, tarjetas de video, tarjetas de sonido, motherboard, ventiladores.

2. ¿Qué es el case y cuáles son sus elementos internos?

Case, Unidad o Cabina del Sistema: es la caja que contiene los componentes internos del computador como son la CPU o procesador, la memoria, el disco duro, tarjetas de circuitos, unidades de almacenamiento, etc. Normalmente se le llama CPU, pero es incorrecto, ya que

5. ¿Cuántos tipos de case existen?

1. Tipos de torre, chasis o caja para PC: ATX, micro ATX e ITX
2. Los diferentes tipos de chasis para PC, características de cada uno.
3. Factor de Forma Pequeña o Small Form Factor (Mini-ITX)
4. Mini torre o Mini Tower (Micro-ATX) Media torre o Mid-Tower (ATX)
5. Torre completa o full tower (E-ATX)

6. ¿Qué es full ATX?

Las torres Full Tower se usan para alojar placas base E-ATX o CEB. Esto es muy útil para computadoras de alto rendimiento que pueden usar dos procesadores, RAM masivo y varias unidades de almacenamiento al mismo tiempo. El tamaño varía entre 55 y 75 cm de alto y 22 a 32 cm de ancho

7. ¿Qué son las herramientas CASE y su importancia en el desarrollo de software?

El objetivo principal de las Herramientas CASE es el aumento en la productividad, debido a que esta permite generar de forma automática los códigos, logrando la mejora de calidad y rendimiento al desarrollar software.

8. ¿Cómo surgen las herramientas CASE?

Las Herramientas CASE tienen su inicio con el simple procesador de palabras que fue usado para crear y manipular documentación. Los setentas vieron la introducción de técnicas gráficas y diagramas de flujo de estructuras de datos.



9. ¿Qué significa mid ATX?

MicroATX. Un escalón más arriba en la categoría de gabinetes se encuentran los gabinetes MicroATX. Son compactos, pero no portátiles como los Mini-ITX, pueden ahorrar una gran cantidad de espacio al momento de colocarlos en el estudio o cuarto donde se vaya a utilizar.

10. ¿Qué es un case horizontal?

Es una estructura metálica (chasis) rectangular, diseñada para ser colocada de manera horizontal; se encuentra protegida por cubiertas de plástico, fibra de vidrio ó lámina, y tiene la función de permitir el montaje los diversos dispositivos para que funcione el equipo de cómputo (la tarjeta principal (Motherboard))

11. ¿Qué es la placa base y sus características?

La placa base, tarjetas madre o motherboard en inglés, es el elemento central de cualquier PC. Su función es la de dar soporte e interconectar a todos los dispositivos internos de un ordenador, ya sea de escritorio, portátil o incluso móviles.

12. ¿Dónde se encuentra la placa base?

Está instalada dentro de una carcasa o gabinete que por lo general está hecha de chapa y tiene un panel para conectar dispositivos externos y muchos conectores internos y zócalos para instalar componentes internos.

13. ¿Qué características tiene la placa madre?

La placa base cuenta con un chipset, que es el centro de comunicaciones de todo el equipo. No es responsable absolutamente de todas las comunicaciones de datos, pero sí de muchas interacciones entre la tarjeta y el resto de componentes del ordenador.

14. ¿Cuál es la placa base de un celular?

La placa base es un circuito impreso encargado de integrar el resto de componentes internos en un celular, lo mismo que en la PC pero a menor escala

15. ¿Cómo funciona la placa base de una computadora?

La función principal de una placa base es tener en su interior el chip microprocesador del ordenador y dejar que todo lo demás se puede conectar al equipo. Todo lo que funciona con el PC o mejora su rendimiento es algo que es parte de la placa base o se conectar en una de sus ranuras o puertos.



16. ¿Qué es una fuente de poder regulada?

Una fuente regulada de voltaje es aquella que cuenta con un circuito interno para mantener el mismo voltaje. Esto es importante debido a que prácticamente todas las fuentes de laboratorio o industriales son reguladas.

17. ¿Qué es una fuente AT y ATX?

ATX (Advanced Technology eXtended) es una especificación desarrollada por Intel en 1995, superando el anterior estándar AT, introducido en la IBM PC/AT y replicado en las PC compatibles. Comprende un rediseño en la placa base, fuente de alimentación y gabinete.

18. ¿Cuáles son las partes de la fuente AT?

Las partes de una PSU AT son:

- 1) 1. Ventilador.
- 2) 2. Interruptor mecánico.
- 3) Conector de suministro.
- 4) Conector de 4 terminales MOLEX y BERG.
- 5) Conector AT.
- 6) Selector de voltaje.
- 7) Conector de suministro a otros elementos.

19. ¿Cuál es la diferencia entre una fuente de poder AT y ATX?

Las fuentes ATX, al ser más nuevas, no traen el conector de alimentación FLOPPY para las disqueteras 3 ½ pulgadas. Las fuentes AT no traen un conector de 220VAC hembra para poder enchufar un dispositivo externo, y generalmente se coloca el monitor.

20. ¿Qué son los conectores de 4 terminales?

El conector auxiliar de cuatro pines suministra 12 voltios de potencia directamente al procesador, garantizando que el procesador reciba el suministro constante de energía necesaria para un funcionamiento estable.