

# Objetivos y contenido

---

**Objetivos:** Al terminar el curso el participante será capaz de:

- Comprender el funcionamiento de una computadora y sus periféricos.
- Conocer y describir características principales de las partes de una PC.
- Seleccionar el hardware apropiado.
- Ensamblar su propia computadora.
- Configurar un equipo de Hardware.
- Instalar un sistema operativo.



## Contenido:

### Ensamblado de partes y sus funciones

- Partes de la computadora y funcionamiento de la misma
- Estructura de la caja, tamaños y fuentes de energía
- El procesador, tipos y velocidad
- La Tarjeta Principal, tipos y características
- Memorias, conceptos básicos, tipos y tamaños
- Dispositivos de almacenamiento, discos duros, diskettes
- Periféricos de entrada y de salida

### Configuración e instalación de Windows OS

- El BIOS configuración básica
- Formato y particiones, preparando el disco duro
- Instalación del sistema operativo ( Windows 10 ) ( Windows 11 )
- Controladores ( Video, audio, network, etc. )
- Instalación de periféricos y programas de aplicación

# Repara y ensambla tu propia computadora

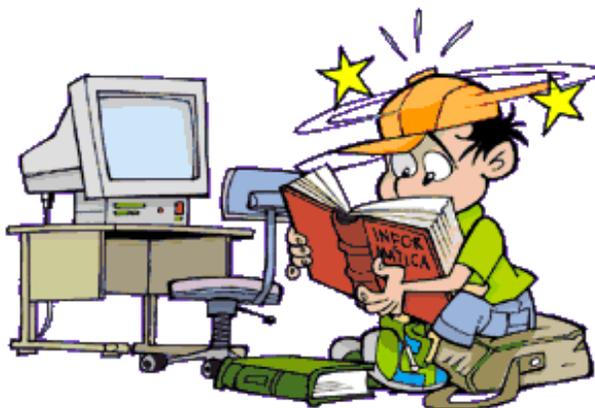
---

## Presentación

¡Hola! Le saluda Gil Acosta. A lo largo de varios años trabajando con la computadora, intente de alguna manera escribir un conjunto de información y diseñar un curso de ensamblado practico, mi intención es que usted aprenda lo antes posible y obtener el conocimiento necesario para poder reparar y ensamblar su propia computadora, Con este manual tendrá las herramientas necesarias para: describir las partes de una computadora, seleccionar el hardware apropiado, ensamblar e instalar un sistema operativo.

Este curso al cual he denominado  
**"Repara y ensambla tu propia computadora de Gil Acosta "**

Está diseñado para desarrollarse en 8 clases de 3 horas cada una. Este curso esta dirigido a personas con un gran interés y curiosidad de los componentes internos y la instalación de un sistema operativo. Para el desarrollo de este curso no se requiere un conocimiento avanzado en computación, Aquí describo con detalle cada concepto empleado en la reparacion y ensamblado a un nivel bastante entendible. Si tienen alguna duda con toda confianza pueden preguntar, que con gusto les ayudare en cualquier problema que tengan.



## Recomendaciones de Gil Acosta

La computadora se ha convertido en la herramienta fundamental para el desarrollo de una gran cantidad de actividades en el ámbito escolar, empresarial, profesional y personal, es importante que valore los siguientes aspectos para tomar la decisión correcta al realizar su compra:



- Determine los requerimientos que necesita de acuerdo al uso que le dará, ya que esto evitará comprar una máquina con sobrepeso por funciones que no utilizará.
- Busque diferentes opciones para encontrar la computadora de mejor calidad y precio, le recomiendo analizar muy bien este aspecto, ya que debido a la gran oferta que se presenta de una tienda a otra puede existir una diferencia importante en el precio por el mismo producto.

Antes de continuar quiero dar algunas recomendaciones para las personas que desean comprar una computadora. Existen 3 formas de adquirir una.

1. **Comprarla en una tienda de prestigio.** La ventaja es que tiene todas las garantías y servicio técnico asegurado durante 1 ó 2 años dependiendo el plan de garantía. Pero eso no es muy primordial, si la computadora no falla en el primer mes, lo más probable es que no falle en mucho tiempo. La desventaja de esta compra es que estará pagando un precio muy alto. Por ejemplo si en la tienda una computadora vale 1000 dólares estará pagando un exceso de unos 300 dólares o más, puesto que tendrá que pagar software original, el transporte, ganancia de la tienda, el distribuidor, al vendedor, etc. Ahora si lo compra a crédito, peor aún, le saldrá más caro todavía, lo mejor sería que ahorre y la compre al contado. Este método de compra es ideal, es seguro pero pagará un alto precio.

**2. Comprar una computadora de segunda mano.** Las empresas se modernizan a cada momento, estas empresas desechan sus computadoras para comprar modelos nuevos o las mandan a los reciclados. Estas computadoras son modelos Pentium III o Pentium IV, son buenas, y algunas están en buen estado y por un precio módico puede comprarse una completa (con monitor, lector de CD, teclado, Mouse, bocinas, etc. totalmente funcional). Este tipo de compra es ideal para estudiantes o personas que desean una computadora para su negocio, sin embargo si usted es un fanático de los juegos se llevará una desilusión, los juegos necesitan muchos recursos y en estas computadoras usadas solo podrá correr juegos básicos, pero de igual manera sino sabes nada de computadoras estos vendedores le pueden dar gato por liebre. Es mejor que consulten una persona como yo conocedor del tema, que con mucho gusto le ayudare.

**3. Ensamblar su computadora.** La ventaja principal es que le saldrá muchísimo más barato que en la tienda, y a un precio bajo puede comprar todos los componentes para armar una buena máquina, así obtendrá muchísimo más por su dinero al ensamblar su propia computadora.

