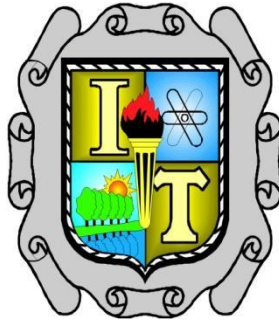




# EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

## TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



### Arquitectura de Computadoras.

### Práctica #1

### Componentes de la computadora

Ruben Dario Ruiz Martinez.

20051248.







## Arquitectura de Computadoras ISC.



### Practica 1.

**Objetivo.** Capaz de identificar físicamente los componentes de una computadora personal (PC).

Investiga los componentes básicos de la estructura de una computadora. Agrega en una tabla las especificaciones solicitadas.

Componente.	Función.	Características.	Foto/imagen
Tarjeta madre (h110m4-c23)	Es la encargada de la comunicación, monitoreo y control de los datos. Además de la gestión y distribución de la energía eléctrica a todo el equipo. También se encarga de la conexión de los componentes tanto internos como externos.	Procesador: Intel Core i7/ Core i5/ Core i3/ Pentium/ Celerom de 6ta y 7ma gen, socket 1151, Memoria: DDR4 2400/2133 MHz 32GB max	
Procesador (CPU). Intel core i3 7400	Es el encargado de procesar toda la información	Nucleos: 2  Subprocesos: 4  Frecuencia: 2.40 GHz	

		<p>Velocidad de bus; 4GT/s</p> <p>Frecuencia descenso de TDP configurable 800MHz</p>	
Disco Duro. HDD	Almacena toda la información del sistema operativo y los archivos que el usuario desee guardar	<p>Almacenamiento: 2 TB</p> <p>Transferencia de datos: 50-150 MB/s</p> <p>Tiempo de arranque: 16 seg</p>	
Memoria RAM	Almacenar la información de uso activo, con el fin de poder acceder a la información rápido	<p>Tipo: DDR4</p> <p>Capacidad: 8GB</p> <p>Velocidad: 2133MHz</p> <p>Latencia: 15</p>	

Disipador de calor (Refrigeración líquida)	<p>Es el encargado de hacer que el procesador se mantenga en una temperatura óptima (entre 30°C a 70°C).</p> <p>También están los ventiladores que cumplen con la función de hacer un flujo continuo de aire dentro del gabinete</p>	<p>Diámetro del radiador: 157mm x 120mm x 27mm</p> <p>Dimensión del ventilador: 120mm x 25mm</p> <p>Velocidad del ventilador: 1700 RPM</p> <p>Material de placa: cobre</p> <p>Material del radiador: Aluminio</p>	
Fuente de alimentación	<p>Da la alimentación energética a todos los componentes de la pc (Procesador, disipador, discos, ventiladores, GPU y RAM)</p>	<p>Diámetro del ventilador: 12cm</p> <p>Factor de forma: ATX</p> <p>alimentador de energía: 24-pin ATX</p> <p>Número de conectores SATA: 5</p> <p>Potencia nominal: 550"</p>	

Tarjeta de Expansión	<p>Incrementa la funcionalidad de una pc.</p> <p>Es decir, añade características a una placa base</p>	<p>eSATA, Firewire, USB, COM</p>	 A blue PCI expansion card with a black metal bracket. The bracket features four ports: two blue USB 3.0 ports, one black FireWire (IEEE 1394) port, and one black eSATA port. The card's PCB is populated with various electronic components like capacitors and integrated circuits.
Gabinete (PC case)	<p>Es un armazón que contiene los principales componentes de hardware de una computadora</p>	<p>E-ATX, ATX, Micro ATX, Mini ITX</p> <p>Espacios para disco duros: 3.5" HDD + dos 2.5" SSD</p> <p>Dos puertos USB 3.0 + dos USB 2.0</p>	 A black, vertical PC case with a textured front panel. It has a side panel with a handle and a mesh window. The front panel features a small triangular logo at the bottom right. The case is shown from a three-quarter perspective, highlighting its slim profile.