



# EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

## TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



### Arquitectura de Computadoras.

#### Práctica #1

**Nombre del alumno.**

**Dolores Pamela Morales**

**Guardiola**

**Número de control.**

**20051215**



# Instituto Tecnológico Saltillo.







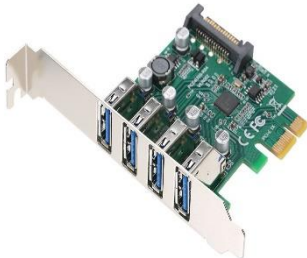
## Arquitectura de Computadoras ISC.

## 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	conecta los diferentes componentes de una computadora a la unidad central de procesamiento para que pueda procesar las solicitudes de usuario deseadas y proporcionar los resultados.	Contiene un chipset que es el centro de conexión de la computadora. Posee memoria RAM y buses de expansión. Tiene un panel que le permite conectar dispositivos externos.	
Procesador (CPU).	Es el cerebro del equipo el cual permite realizar diferentes acciones o instrucciones almacenadas con números binarios.	Frecuencia de reloj Numero de hilos Memoria cache Numero de núcleos	
Disco Duro.	almacenar información y datos del sistema.	Están compuestos de uno o más platos, unidos por un eje que gira a gran velocidad.	
Memoria RAM	es la memoria principal de un dispositivo, esa donde se almacenan de forma temporal los datos de los programas que estás utilizando en este momento.	Se caracteriza por ser volátil, desaparece cuando apagamos el ordenador. Al contrario que esta memoria, los datos almacenados en el disco duro permanecen cuando apagamos nuestro sistema. Además de estos dos tipos de memorias, tenemos una tercera, la memoria caché del procesador.	

Disipador de calor	Se utiliza para bajar la temperatura de algunos componentes electrónicos. Su funcionamiento se basa en el principio cero de la termodinámica, transfiriendo el calor de la parte caliente que se desea disipar al aire.	Compatibilidad con el procesador y Socket Tamaño del disipador Potencia requerida del disipador Revoluciones por minuto Materiales de construcción	
Fuente de alimentación	Esta transforma la energía de corriente de AC del enchufe en corriente alterna DC para que pueda funcionar la computadora.	Puerto de conexión SATA Puerto de conexión ATX Sección de establecimiento de voltaje Puertos de conexión, 4 terminales específicos para conectores MOLEX y BERG	
Tarjeta de Expansión	Es un tipo de dispositivo con diversos circuitos integrados y controladores, que insertada en su correspondiente ranura de expansión sirve para expandir las capacidades de la computadora a la que se inserta.	Se encuentran diseñadas para ampliar la cantidad de periféricos antiguos o modernos conectados al ordenador. Cuentan con un conector especial en la parte inferior, que permite insertarlas en las ranuras de expansión de la motherboard.	
Gabinete (PC case)	La principal función del gabinete es proteger a estos componentes.	Caja metálica en forma vertical u horizontal donde se almacenan los componentes de la misma.	