



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica #1

Nombre de la práctica: Componentes de una computadora

Nombre del alumno: Cardenas Castañuela Paulina

Número de control: 20051148






Instituto Tecnológico Saltillo.


Arquitectura de Computadoras ISC. Practica 1.



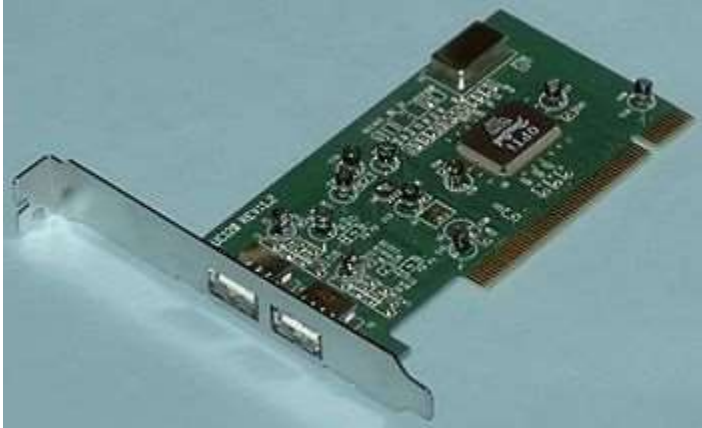
Objetivo. Capaz de identificar físicamente los componentes de una computadora personal (PC).


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

Componente	Función	Características	Foto / Imagen
Tarjeta madre	Se encarga de la operatividad total del ordenador	<ul style="list-style-type: none">• El centro de la conexión a la computadora es el chipset que contiene.• Placa madre.• Posee un panel con el cual los dispositivos externos se conectan.• Tiene buses de expansión y memoria RAM.• Tiene un software al que se le llama BIOS	

Procesador (CPU)	Procesar la información	<ul style="list-style-type: none"> • Se compone por el núcleo que se encarga de que la computadora desarrolle procesos con gran fluidez, velocidad y optimización de tiempo. • Sus componentes son unidad de control, registros y unidad aritmética. • Poseen memoria caché con la cual pueden aumentar el rendimiento de las aplicaciones • Acelera el disco duro y la memoria RAM. 	
Disco Duro	Almacenar información de manera permanente	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: Cuanto más grandes sean los discos duros más lentos son. • Velocidad de rotación: A mayor velocidad, mejor el disco duro. • Interfaz. • Caché de pista. • Tasa de Transferencia: Al igual que en la velocidad, cuanto más mejor. • Lanz: Es donde los cabezales descansan cuando 	

		se apaga el ordenador.	
Memoria RAM	Almacena la información que un programa necesita mientras se ejecuta	<ul style="list-style-type: none"> • Los tiempos en que la información está en los módulos es bastante corto. • Si hay un corte de electricidad la información tiende a desaparecer. • Es el componente más importante del ordenador. • Procesa la información que necesita el procesador principal. 	

Disipador de calor	Lograr que la temperatura del ordenador sea la adecuada	<ul style="list-style-type: none"> • Extrae el calor del componente que refrigera y lo evacua al exterior • Voltaje de trabajo • Materia de que está fabricado • Microprocesadores con los que trabaja • Tipo de disipador(modelo) 	
Fuente de alimentación	Da energía a un dispositivo electrónico	<ul style="list-style-type: none"> • Se encuentran en equipos que necesitan gran capacidad de corriente • Cuentan con regulador de corriente para evitar picos de corriente • Reducen el consumo eléctrico 	
Tarjeta de Expansión	Incrementa la funcionalidad de la PC	<ul style="list-style-type: none"> • Tienen dentro un chip encargado del proceso de gráficos llamado GPU/VPU. • Tienen memoria RAM propia para evitar el consumo de la RAM principal. • Tienen puertos para la conexión de los dispositivos externos como monitores y proyectores. • Son compatibles con las tarjetas de video integradas en la tarjeta principal. 	

<p>Gabinete (PC case)</p>	<p>Proteger todas las partes internas de una PC</p>	<p>Es una caja metálica, que puede incluir o no elementos de plástico, dispuesta de forma vertical u horizontal, que guarda todos los componentes de la computadora como tarjetas de video o audio, discos duros, procesador y demás.</p>	
-------------------------------	---	---	--