



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Tecnológico de Saltillo

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

PRACTICA #1

COMPONENTES BÁSICOS DE UNA COMPUTADORA

ALUMNO:

LUIS ÁNGEL OLIVARES GONZÁLEZ

NÚMERO DE CONTROL:

20051223



**INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE SALTILLO**


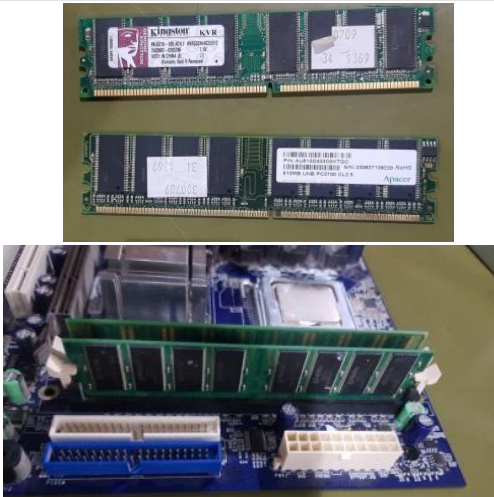

Arquitectura de Computadoras ISC.


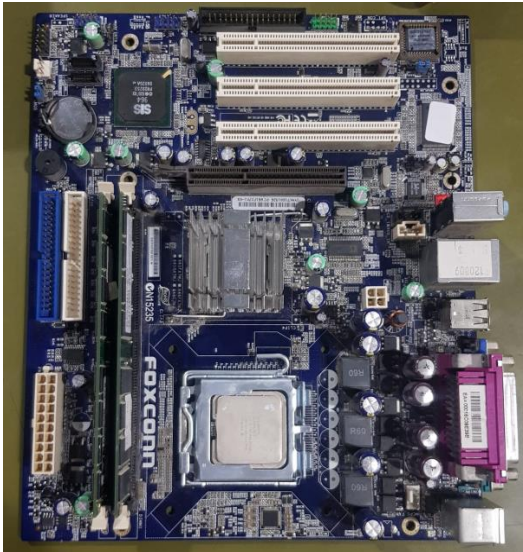
Práctica. 1

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
Procesador (CPU)	El CPU interpreta las diferentes instrucciones de un programa informático a través de operaciones básicas aritméticas o entrada y salida del sistema, sino que también permite sucumbir al conocido como multiprocesamiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de hilos. • Número de núcleos. • Frecuencia del reloj. • Bits: 32 bits y 64 bits. • Memoria Caché. • Gráficos Integrados. • Socket. • Instrucciones SIMD. 	
Memoria RAM	Almacena temporalmente información a una velocidad elevada, permitiendo que el dispositivo computarizado funcione y realice tareas automatizadas. Dicha información o datos se pierden cuando el equipo se apaga.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de memoria en GB. • Velocidad de la memoria. • Tipo de ranura. • Reloj de la memoria. • Latencia. • Canales de memoria. 	
Fuente de poder	Convierte la corriente alterna (AC) en una forma continua de energía que los componentes del ordenador necesitan para funcionar, llamada corriente continua (DC). A diferencia de algunos componentes de Hardware cuyo uso no es obligatorio, como podría ser un disco SSD, la fuente de alimentación es una pieza crucial porque, sin ella, el resto del hardware interno no puede funcionar.	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje eléctrico capaz de transformar corriente. • Voltaje de entrada. • Voltaje de salida. • Potencia 	

Componente	Función	Características	Foto
Disco Duro	<p>Guarda los archivos que permiten el inicio. Es un dispositivo que utiliza el magnetismo para poder guardar nuestros archivos.</p> <p>Es una parte de "Hardware" que se encarga de almacenar los datos de programas, de nuestro sistema operativo y prácticamente cualquier otra información dentro de una computadora.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de almacenamiento. • Velocidad de conexión. • Velocidad de RPM. • Tipo de conexión: IDE y SATA. • Memoria caché. • Tiempo de acceso. • Tasa de transferencia. • Operaciones por segundo 	
Tarjeta Madre Foxconn 648X7MF-S	<p>Actúa como el circuito principal que conecta y comunica a todos los dispositivos y componentes conectados a ella. Asimismo, la placa madre facilita la comunicación entre los dispositivos. Se diseñan en función del tipo de unidad central de procesamiento (CPU, por sus siglas en inglés) en el que se instalarán.</p>	<p>Chipset: SiS 648FX. Zócalo de CPU: Socket 775. Factor de forma: mATX (Micro ATX). Ranuras de memoria: 2 ranuras DIMM DDR con soporte para memoria DDR400. Ranuras de expansión: Incluye 1 ranura AGP 8x y 3 ranuras PCI. Conectividad: Incluye puertos USB 2.0, puertos PS/2, puerto Ethernet, y conectores de audio. Gráficos: Puede contar con gráficos integrados o requerir una tarjeta de video dedicada, dependiendo del modelo específico. Otras características: Soporte para unidades IDE y SATA.</p>	
Tarjeta Madre TR100	<p>Actúa como el circuito principal que conecta y comunica a todos los dispositivos y componentes conectados a ella. Asimismo, la placa madre facilita la comunicación entre los dispositivos. Se diseñan en función del tipo de unidad central de procesamiento (CPU, por sus siglas en inglés) en el que se instalarán.</p>	<p>Chipset Intel 815E (Solano-2) CPU socket Socket 370 (PGA370) CPU family Pentium III (Tualatin) (FC-PGA 2) FSB speed 66MHz 100MHz 133MHz Cache None/Integrated in the CPU RAM type SDR UDIMM Max RAM size 512MB PSU connector ATX 1.x (20-pin ATX) Form factor Micro-ATX (max 244 x 244 mm)</p>	