



Laboratorio de Hardware

Capacidades de desarrollar

Finalizado el cursado de la materia los y las estudiantes deberán haber desarrollado las siguientes Capacidades:

- Soluciones a problemáticas en el ámbito de la tecnología de cómputos.
- Buenas prácticas de seguridad e higiene de las personas y equipos

Contenidos

- La Organización y Arquitectura de un sistema computacional.
- Cómo funciona un sistema computacional.
- Organización básica de un CPU – Registros y Buses – Clocks – Subsistema de Entrada / Salida
- Organización y direccionamiento de la memoria. Interrupciones.
- Concepto de microprocesador.
- Refurbishing de equipos.
- Conectores externos.
- Conectores internos.
- Alimentación del motherboard.
- Componentes integrados. Integración sin cables.
- Falta de tensión.
- Unidades de almacenamiento.
- Almacenamiento externo.
- Motherboard. Elementos del motherboard.
- Componentes del motherboard.
- El chipset.
- El southbridge.
- Puentes de conexión .
- Bancos de memoria.
- Zócalo del procesador.
- Front Side Bus.
- Los zócalos modernos.
- El BIOS.
- Códigos sonoros del POST.
- Configurar el BIOS.



- Actualizar el BIOS.
- Limpiar el CMOS.
- Microprocesador.
- El cooler, mantenimiento.
- Los componentes del equipo de refrigeración.
- Memoria RAM. Cómo funciona. Tipos de memoria. Formatos y características. .
- Instalación de memoria RAM.
- La fuente de alimentación.
- Las primeras conexiones. Potencia máxima de a fuente.
- Los conectores de la fuente.
- Montar la placa madre. Elementos de sujeción.
- Elementos de Seguridad Personal y de los Equipos.
- Análisis de tensión y Circuitos. Seguridad en la Instalación Eléctrica. Estabilizadores. Ups. Montaje, configuración.

Orientaciones didácticas

- Revisión de Equipos, reparación.
- Configuración de dispositivos
- Manejo de herramental de laboratorio.