



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Temario Armado y Reparación de PC

Clase 1. INTRODUCCION

Tomar conocimiento de alcances y expectativas.

Conocimientos de electricidad y aplicaciones. AC/DC. Componentes de seguridad.

Definición de términos y glosarios que abarcan HW y SW.

Definición computadora, tipos, y sus periféricos.

Clase 2. FUENTES, MOTHERBOARDS

Definiciones de hardware y software.

Standard ATX.

Fuente de alimentación ATX. Tipos de Fuentes. Potencia. Certificaciones.

Puertos de comunicación.

Motherboards ATX. Factor forma. Arquitectura. Características principales.

TP Nro. 1 Armado de presupuesto.

Clase 3. PROCESADORES, MEMORIA RAM

Análisis y conclusiones del TP Nro. 1

Procesadores. Sócalos. Multinucleos/Multithreading. Características principales.

Memoria RAM. Versiones DDR. Características principales.

Clase 4. DISCOS RIGIDOS, PROCESO DE ARRANQUE

HDD y SSD. Características principales.

Partición. Formateo.

BIOS. Proceso de arranque de una computadora, desde el botón de encendido hasta inicio del sistema operativo.

Clase 5. HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE HW Y SW

Repaso de los componentes principales y proceso de arranque.

Diferencias entre COMPUTADORA y NOTEBOOK.

Herramientas principales para el mantenimiento de Hardware y Software de la computadora.

Práctica de mantenimiento de HW.

Clase 6. VIRTUALIZACION E INSTALACION DE SW

Máquinas virtuales. Creación y configuración básica de una máquina virtual.

Instalación de Sistema Operativo Windows 7 y Windows 10. Programas y drivers a instalar luego de la instalación Windows para el usuario final.

Hiren's Boot. Herramientas más utilizadas.

Clase 7. VIRUS

Conceptos y definiciones de programas malicioso.

Presentación los tipos de malware.

Prevención, síntomas, detección y eliminación de malware.

Clase 8. BACKUP y ANALISIS

Backup, qué y dónde hacerlo, tipos de backup. Uso básico de COBIAN backup

Árbol de decisiones para reparar la computadora, ejemplos.

Práctica de HW.

Clase 9: INTRODUCCION A REDES INFORMATICAS

LAN, WAN. Configuración de una LAN. Configuración de router, wifi, configuración, internet.

Prácticas de pruebas de velocidad. Sniffer.

TP Nro. 2 Virtualización.

Clase 10. ARMADO Y MANTENIMIENTO

Prácticas de Armado

Prácticas de mantenimiento

Mandamientos del Técnico

Clase 11. Práctica

Práctica de HW y SW.

Repaso general antes del examen

Clase 12: EXAMEN Y FINALIZACIÓN

Examen

Prácticas de situaciones no resueltas.