



# UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

## **Clase 1. INTRODUCCIÓN**

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.

Practica 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 ANÁLISIS**

Backup, qué y dónde hacerlo, tipos de backup. Uso básico de COBIAN backup  
Árbol de decisiones para reparar la computadora, ejemplos.  
Practica de HW.

### **Clase 9: INTRODUCCIÓN A REDES INFORMÁTICAS**

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.