

ANEXO X

1. **Curso:** Armado y reparación de PC

2. **Carga horaria total:** 50 horas

3. **Modalidad de cursado:** Presencial

4. **Unidades temáticas:**

Unidad N°1: Fundamentos y Componentes de la PC

- Contenido:

Introducción y conceptos básicos

- Componentes básicos de una PC
- Tipos de computadoras (de escritorio, portátiles, servidores).
- Arquitectura básica de una PC.
- Herramientas y equipos necesarios para el armado y reparación.

Placa base y procesador

- Placa base: tipos, partes y funciones.
- Procesadores: tipos, características y funciones.
- Instalación del procesador en la placa base.
- Instalación de un procesador en una placa base. (Práctica)

Memoria y almacenamiento.

- Memoria RAM: tipos, características y funciones.
- Almacenamiento: discos duros, SSD y otros tipos de almacenamiento.
- Instalación de memoria RAM y dispositivos de almacenamiento.
- Instalación de memoria RAM y discos duros/SSD. (Práctica)

Otros componentes esenciales

- Fuente de poder: tipos y características.
- Tarjetas gráficas: tipos y funciones.
- Instalación de la fuente de poder y la tarjeta gráfica.
- Ensamblaje de una PC con los componentes cubiertos hasta ahora. (Práctica)
- Evaluación y cierre de unidad

- Carga Horaria: 16 horas.

Unidad N°2: Armado y Configuración de la PC

- Contenido:

Armado completo de la PC

- Revisión de todos los componentes y su instalación.
- Ensamblaje completo de una PC desde cero (parte 1).
- Ensamblaje completo de una PC desde cero (parte 2).
- Verificación y pruebas iniciales de hardware.

Configuración del BIOS/UEFI y sistemas operativos

- Configuración del BIOS/UEFI y sistemas operativos.
- Instalación de un sistema operativo (Windows/Linux).
- Instalación y configuración básica de un sistema operativo. (Práctica)

Controladores y software básico

- Instalación de controladores de hardware.
- Introducción al software básico necesario (antivirus, utilidades).

Resolución de problemas y diagnóstico

- Métodos de diagnóstico de problemas de hardware y software.
- Herramientas de diagnóstico y su uso.
- Práctica: Diagnóstico y resolución de problemas comunes.
- Evaluación y cierre de unidad

- Carga Horaria: 16 horas.

Unidad N°3: Mantenimiento y Reparación

- Contenido:

Mantenimiento preventivo

- Mantenimiento preventivo: limpieza, actualización de hardware y software.
- Práctica: Realización de mantenimiento preventivo en una PC.

Reparación de fallas comunes

- Reparación de fallas comunes de hardware: problemas de energía, sobrecalentamiento, fallas de disco duro, etc.
- Práctica: Reparación de fallas simuladas en equipos de práctica.

Seguridad y protección de datos

- Seguridad informática: protección contra virus y malware.
- Copias de seguridad y recuperación de datos.
- Práctica: Implementación de medidas de seguridad y recuperación de datos.

Proyecto final y evaluación

- Presentación y desarrollo del proyecto final: ensamblaje y configuración de una PC funcional.
- Evaluación final del curso.
- Revisión de los proyectos y retroalimentación.

- Carga Horaria: 18 horas.