

PROGRAMA DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE PC DE CERO A EXPERTO

UNIDAD 1:

INTRODUCCIÓN A LAS TRES DIMENSIONES.

PARAMETRIZACIÓN DEL ARCHIVO. UNIDADES, UTILIZACIÓN DE REJILLAS Y NIVELES. IMPORTACIÓN DE DATOS.

INTRODUCCIÓN AL HARDWARE Y DIAGNÓSTICO BÁSICO

Teoría:

- Componentes internos de una PC: Procesador, placa base, memoria RAM, disco duro, fuente de alimentación.
- Herramientas de diagnóstico: Uso de software y herramientas físicas.
- Identificación de problemas comunes de hardware.
- Metodología para el diagnóstico de PC.

Práctica:

- Desarmado y reconocimiento de los componentes de una PC.
- Ejercicio práctico de identificación de fallas: uso de multímetro y herramientas básicas de un soporte técnico, pruebas básicas de encendido.
- Estudio de caso: Diagnóstico básico de una PC que no enciende.
- Pasos para el mantenimiento preventivo.

DIAGNÓSTICO AVANZADO Y REEMPLAZO DE COMPONENTES

Teoría:

- Diagnóstico avanzado de problemas de hardware: Fallos de fuente, disco duro, RAM, motherboard y tarjeta gráfica.
- Reemplazo y actualización de componentes.

Práctica:

- Sustitución de memoria RAM y discos duros.
- Diagnóstico de fallas de fuente de alimentación y procedimiento de reemplazo.
- Ejercicio práctico: Resolución de un fallo crítico de hardware.
- Estudio de caso: Resolución de fallos recurrentes en el encendido y apagado del equipo.

INSTALACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS Y CONFIGURACIÓN INICIAL

Teoría:

- BIOS
- Introducción a los sistemas operativos: Windows y Linux.
- Proceso de instalación de un sistema operativo: Salvas, particiones, formateo e instalación limpia.

- Configuración inicial: Drivers, configuración de red y actualizaciones.

Práctica:

- Instalación completa de un sistema operativo (Windows y Linux).
- Solución de problemas durante la instalación (errores de drivers, conflictos de hardware).
- Configuración de controladores y programas esenciales post-instalación.
- Estudio de caso: Fallos durante la instalación del sistema operativo y cómo solucionarlos.

DIAGNÓSTICO INTEGRAL Y EXAMEN FINAL PRÁCTICO

Teoría:

- Procedimiento de diagnóstico integral: Desde la identificación del problema hasta la resolución final.
- Técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Rescate y recuperación de datos en discos dañados.

Práctica:

- Diagnóstico completo de un PC con fallos múltiples.
- Examen práctico: Los estudiantes deberán diagnosticar y reparar un fallo específico, además de realizar una instalación de sistema operativo completa.