

# **Temario reparacion de PC nivel 1:**

## Clase 1

1. Concepto de Computadora
2. Bit y Byte
3. Codigo ASCII
4. Equivalencias del byte
5. Concepto de hardware y software
6. Concepto de arquitectura o factor de forma.
7. Dispositivos
8. El gabinete – arquitecturas – clasificacion según bahias de expansion
9. Fuentes de alimentación – partes principales – Diferencias entre fuente AT y ATX..  
Fuente AT: llave de encendido – conectores al mother. Fuente ATX: pulso electrico – conector al mother – enfriamiento y funcion de stand by – Voltajes
10. El motherboard – Funcion principal – Arquitecturas – Componentes

## Clase 2

1. Zocalo del microprocesador – PGA – ZIF – SECC – LGA – AM2
2. Ranuras de memoria – SIMM – DIMM – DDR – DDR2 – RIMM
3. Buses del sistema – Bus de datos – Bus de direcciones – Bus de control
4. Slots de expansion – ISA – PCI – AGP – AMR – CNR – PCI Express
5. Chipset de control – Northbridge y Southbridge – Funcion de cada uno
6. El BIOS – Concepto – Rutina POST - CMOS RAM – El SETUP – La batería
7. La memoria caché – Concepto
8. Conectores externos – Puertos serie y paralelo – puertos USB – Puertos PS2 – Puerto VGA
9. Conectores internos – Conectores IDE y disquetera – Puertos en AT – Jumpers.

## Clase 3

1. Practica clase 1 y 2.

## Clase 4

1. El procesador – Tipos -Funcionamiento – Seteo y configuración
2. Memorias – RAM y ROM – Tipos de RAM – Modos de operación – Arquitecturas de módulos – Tipos de ROM

## Clase 5

1. Practica clase 4

## Clase 6

1. Unidades de disquetes – Clasificación – Controladora - Conexión
2. Disco Rigido – Tecnología y funcionamiento – Estructura física – Clasificación de discos rígidos – Normas de transmisión – Instalación física – Controladora - Estructura Lógica – Particiones – Conceptos, fundamentos y reglas – Sistemas de archivos.
3. Unidades de CD y DVD – Lectoras de CD – Proceso de lectura – Conectores – Grabadoras de CD – Formatos y capacidades de CD – Tecnología DVD – Formatos – Unidades de DVD y combos.
4. Uso de herramientas de detección de fallos

#### Clase 7

1. Practica clase 6

#### Clase 8

1. Archivos – Propiedades de archivos – Directorios de disco – Ruta de acceso.
2. El sistema operativo – Partes principales – El D.O.S – Comandos – Windows – Instalación y configuración – Drivers – Sistemas de archivos FAT y NTFS

#### Clase 9

- Practica clase 8

#### Clase 10

1. Placas de video – Función – Componentes físicos – Evolución – Píxel – Resolución y el número de colores – Placas de video on-board.
2. Placas de audio – Función – Componentes – On board
3. Placas de red – Función – Conectores.

#### Clase 11

1. El registro de Windows – Concepto – Estructura y organización – Búsqueda y edición del registro –
2. Virus Informáticos – Tipos – Antivirus – Modelos

#### Clase 12

1. Practica instalación de sistema operativo completo.

#### Clase 13

1. Redes informáticas básico – Concepto – Nombre de equipo y Grupo de trabajo – Numero IP – Compartir archivos e impresoras.
2. Configurar cuenta de internet. Configurar cuenta de correo en Outlook.
3. Practica configuración de red.

#### Clase 14

1. Backup de datos. Uso de herramientas para tal propósito.
2. Practica.

#### Clase 15

1. Manejo del SETUP.
2. Practica.

#### Clase 16

1. Practica general.
2. Repaso general.