



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA DE LAS COMPUTADORAS

5º AÑO CICLO SUPERIOR

1. LA COMPUTADORA PERSONAL

Descripción. Componentes y funciones, características técnicas generales. CPU, periféricos, clasificación. Historia de las computadoras. Su desarrollo y crecimiento en las dos últimas décadas, descripción y comparación entre las sucesivas etapas que se llevaron a cabo. (XT 8086/188) - 80286 - 80386-80486 y Pentium). Proyecciones futuras

2. LA PLACA MADRE

Descripción y Visualización. Sus componentes e interrupciones Conexión. El microprocesador, la memoria, los chips auxiliares y los zócalos de expansión. La memoria: Sus diversas clases y aplicaciones. Manejo de memoria y sistemas operativos. BIOS y DOS, necesidades y conceptos.

3. TRABAJO CON PC

Armado, conexión y puesta en marcha de una computadora. Seguimiento y reparación de fallas. Mediciones. Reemplazo de componentes. Conexión de placas controladoras y periféricos. Ampliación de la memoria. Reconocimiento de los módulos.

4. PERIFÉRICOS

Monitores y normas. Hércules, EGA, CGA, VGA y SVGA. Monocromáticos y color. Funcionamiento y características. Discos flexibles y discos rígidos. Controladores y dispositivos. Teclados. Lectora de CD₇ tecnologías. Impresoras. Distintos tipos y clases. Descripción. Plotters. Lector de código de barras, etc.

5. ENTRADA Y SALIDA DE DATOS Y CONTROL AUTOMÁTICO

Los puertos serie y paralelo. Su manejo y direccionamiento. El módem, diversos tipos y conexiones Manejo de datos de entrada y salida vía puerto paralelo y serie. Trabajo de integración.