

1º Año Ciclo Básico = 7. Año
(2 horas semanales)

Durante el año se desarrollarán y utilizarán aplicaciones en coordinación con Matemática, Ciencias Físicas y otras asignaturas, con temas de los respectivos programas de los cursos de primer año. Los tiempos son aproximados y cada Profesor puede modificarlos de acuerdo a las características del grupo.

1. LAS COMPUTADORAS (3 semanas)

- Historia de las computadoras.
- La técnica y el desarrollo de los circuitos.
- El chip.
- Micro - elementos y nano – elementos.
- Elementos de una computadora.

2. SISTEMAS DE NUMERACIÓN (3 semanas)

- Sistemas de numeración de bases 10 y 2.
- Relaciones entre ambos sistemas.
- Funciones de la base 2 en Informática.
- Circuitos eléctricos sencillos y base 2.

3. SISTEMAS OPERATIVOS (3 semanas)

- Funciones de un sistema operativo.
- Sistema operativo Windows `98.
- Organización de la información en un disco.
- Ideas sencillas de directorios y archivos.
- Operaciones con carpetas y archivos en Windows `98.
- Comparación de formatos de archivos gráficos.
- Uso del Scanner.

4. PROCESADORES DE TEXTO (6 semanas)

- Ideas generales de procesadores de texto.
- Microsoft Word.
- Bloques, copiar, cortar, pegar, subrayado, negrita, cursiva, tipos de letras y tamaño, alineación de texto, fuentes y colores, superíndices, subíndices, bordes y sombreados, barra de dibujo, sangrías, tabuladores.
- letra capital, listas y ordenación de listas.

5. ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN (6 semanas)

- Ideas sencillas de programa.
- Planificación, creación, depuración, compilación (explicar sencillamente estas etapas)
- Programación con Visual Basic, pantallas de diseño y de código.
- Construcción de aplicaciones sencillas.
- Programación con Niki.

6. LAS COMUNICACIONES E INTERNET (6 semanas)

- Historia de las comunicaciones.
- Ideas sencillas de emisor, receptor, mensaje y codificación.
- Velocidad de transmisión y límites.
- Internet y WWW. Historia y organización de la red.
- Servicios de la red (http y ftp).
- Fundamentos y funciones de un navegador (Netscape Navigator e Internet Explorer).
- Motores de búsqueda de información. Operaciones OR y AND en búsqueda de información.
- Fundamentos y funciones del correo electrónico.
- Páginas Web e ideas sencillas de html.

2º Año Ciclo Básico = 8. Año
(2 horas semanales)

Durante el año se desarrollarán y utilizarán aplicaciones en coordinación con Matemática, Ciencias Físicas y otras asignaturas, con temas de los respectivos programas de los cursos de segundo año. Los tiempos son aproximados y cada Profesor puede modificarlos de acuerdo a las características del grupo.

1. MICROSOFT WORD (6 semanas)

- Trabajos con textos extensos.
- Marcadores, desplazamientos, buscar y reemplazar.
- Columnas.
- Inserción de objetos (principalmente dibujos, de Paint o similares).
- Índices generales y analíticos.
- Comentarios y versiones.

2. PLANILLAS DE CÁLCULO (8 semanas)

- Ideas generales de planillas de cálculo.
- Microsoft Excel (filas, columnas, celdas, rangos referencias absolutas y relativas, formatos de celdas, insertar, borrar, eliminar, bordes y colores, alineación, fuentes, tablas y gráficas, fórmulas y funciones, aplicaciones en las Ciencias).

3. POWER POINT (3 semanas)

- Construcción de presentaciones.

4. ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN (4 semanas)

- Construcción sencilla de aplicaciones.
- Estudio de la estructura If...Then...Else.
- Utilización de los lenguajes de programación visual.

5. CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB (6 semanas)

- Páginas WEB y html.
- Elementos para la creación de páginas.
- Microsoft Frontpage