

INFORMÁTICA IV

Plan 2001-Séptimo año- Vigente a partir de 2007

1. EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Conocer y manejar los distintos tipos de sistemas operativos
- Analizar los distintos virus que pueden contener los ordenadores y aplicar antivirus
- Comprender el manejo de las redes informáticas
- Planificar y elaborar paginas Web
- Tomar conciencia de la importancia del manejo de la informática como herramienta de trabajo para el estudio

2. CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD 1: SISTEMAS OPERATIVOS

- Qué es un Sistema Operativo
- Historia de los Sistemas Operativos - Generaciones
- Tipos de sistemas operativos
- Comparación de sistemas operativos

UNIDAD 2: VIRUS Y ANTIVIRUS INFORMATICOS

- Definición.
- Origen de los virus
- Virus actuales.
- Clasificación de los virus.
- ¿Cómo se reproducen?
- ¿Qué tipos de archivos pueden contener virus?
- Reproducción y formas de atacar de los virus.
- Antivirus. Particularidades.

UNIDAD 3: REDES INFORMATICAS

- Utilidad de las redes
- Tipos de Redes
- Placas de Redes.
- Redes cableadas
- Redes inalámbricas
- Componentes de una red
- Protocolos
- Direcciones
- Características de TCP/IP

- Seguridad en redes.

UNIDAD 4: DESARROLLO PAGINA WEB

- Planificación de un sitio web
- Creación de una pagina web
- Estructura de una pagina
- Textos: alineación y tamaños.
- Imágenes: alineación y tamaños.
- Colores de textos y fondos
- Hipervínculos
- Tablas
- Marcos
- Mapas
- Formularios
- Recursos
- Listas
- Publicación de la pagina en Internet

3. CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

- Aprendizaje del funcionamiento de los virus informáticos, la manera en que infectan las computadoras y se transmiten, y la manera de combatirlos.
- Utilización de acciones de prevención en contra de los virus.
- Saber actuar en el momento de la aparición del virus.
- Descripción esquemática de las diferentes topologías de las redes de Area Local, Metropolitana y Amplia.
- Habilidad para realizar la promoción del sitio publicado
- Reconocimiento de las nuevas formas de presentación que tiene la información en estos tiempos.

4. CONTENIDOS ACTITUDINALES

- Disciplina y dedicación en la búsqueda de soluciones cotidianas vinculadas al accionar con la informática.
- Valoración del trabajo grupal e individual como instrumento de autorrealización e integración a la vida productiva.
- Disposición crítica y constructiva respecto de la tecnología.
- Respeto por las fuentes de información utilizadas en los proyectos y actividades del aula.
- Asumir una actitud ética con el uso, desarrollo y valoración del impacto de la tecnología.
- Valoración de los distintos tipos de herramientas de software.

6. BIBLIOGRAFIA

- Apuntes de cátedra