

## Programa de Estudios Modalidad Escolarizada

**(1) NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** Informática I

**(2) CICLO, AREA O MUDULO:** Segundo Cuatrimestre **(3) CLAVE:** LAE0211

### **(4) OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGNATURA:**

El alumno sabrá como evolucionarán las computadoras, diferenciará el Hardware y Software, elaborará sistemas gráficos, aplicará sus conocimientos haciendo publicidad de escritorio y sabrá como comunicar datos..

### **(5) TEMAS Y SUBTEMAS:**

- 1.- Introducción.
  - 1.1. La computadora.
  - 1.2. La revolución de las computadoras.
  - 1.3. Computadoras y sistemas de microcomputadoras.
  - 1.4. Historia de la computadora.
  - 1.5. Generaciones de computadora.
  - 1.6. Clasificación de las computadoras actuales.
  - 1.7. Las computadoras como utensilios para resolver problemas.
- 2.- Hardware.
  - 2.1. Componentes de hardware.
  - 2.2. Dispositivos de entrada.
  - 2.3. Procesamiento.
  - 2.4. Dispositivo de salida.
  - 2.5. Almacenamiento secundario.
  - 2.6. Dispositivo de entrada y salida.
- 3.- Software.
  - 3.1. Procesadores de lenguaje.
  - 3.2. Lenguajes de programación.
  - 3.3. Como los programas se comunican con las computadoras.
  - 3.4. Algunos lenguajes de programación comunes.
  - 3.5. Sistemas operativos.
  - 3.6. Programas de aplicación.
  - 3.7. Soporte y enseñanza de software.
- 4.- Sistemas gráficos.
  - 4.1. Hardware para gráficos.
  - 4.2. Tipo de aplicaciones de gráficos para computadoras.
- 5.- Publicidad de escritorio.
  - 5.1. Definición de la publicación de escritorio.
  - 5.2. Equipo para la publicidad de escritorio.
  - 5.3. Software para la publicación de escritorio.

**(5) TEMAS Y SUBTEMAS:**

- 5.4. Diseños creación de documentos.
- 6.- Comunicación de datos.
  - 6.1. Transmisión de datos.
  - 6.2. Redes.
  - 6.3. Consideraciones de la transmisión de datos.

**(6) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:****BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE**

- Exposición de temas.
- Prácticas de Laboratorio.

**DE MANERA INDEPENDIENTE.**

- Trabajos utilizando la computadora.
- Investigaciones bibliográficas y de campo.

**(7) EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Dos exámenes parciales	50%
Prácticas	10%
Trabajos	10%
Examen final	30%
	100%