

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

**Escuela Normal Superior Nº 5**

**“Gral. Don Martín Miguel de Güemes”**

PROGRAMA AÑO: 2023

Asignatura: **Tecnologías de la Información**

Año: 4to año

Profesora:

*Gabriela Muas*

## Objetivos Generales de Aprendizaje:

Que al finalizar el cuarto año, el estudiante sea capaz de:

- Identificar y aplicar técnicas para el cálculo del tamaño y la resolución de imágenes digitales.
- Utilizar técnicas de edición digital de imágenes, texto, audio y video.
- Diseñar aplicaciones para internet mediante técnicas de diseño gráfico, comunicación audiovisual y lenguajes de marcado hipertextual.
- Reconocer la interacción de los sistemas digitales a través de las redes de comunicaciones y sus potencialidades y aplicaciones.
- Reconocer pautas de cuidado y responsabilidad en el uso de las TIC.

## Contenidos por Unidad:

### Primer Bimestre:

Alfabetización en manejo de componentes de imagen visual, con el desarrollo de las capacidades de comprender (leer) y componer (escribir) imágenes, así como también pensar y aprender con imágenes en varios medios y formatos con el fin de comunicar visualmente con eficacia.

Unidad 1 – Procesamiento de imágenes digitales.

Concepto y relación de aspecto:

- ✓ Formatos de Almacenamiento.
- ✓ Imagen digital.
- ✓ Pixeles.
- ✓ Resolución.
- ✓ Unidades de medida.

### Segundo Bimestre:

Técnicas de edición de imágenes basadas en capas:

- ✓ Atributos de una imagen.
- ✓ Aplicaciones de edición.
- ✓ Retoques.
- ✓ Edición por capas.

Unidad 2 – Procesamiento de Texto, audio y video digital.

Técnicas y herramientas de edición de textos, audio y video:

- ✓ Conceptos.

- ✓ Edición con diferentes plataformas.
- ✓ Sincronización de texto, audio y video.

### Tercer Bimestre:

Comprensión crítica de la naturaleza de los medios de masas, de las técnicas que éstos utilizan, y del impacto que producen en la sociedad. Aumentar los niveles de comprensión y relación de los estudiantes con los nuevos medios digitales, favoreciendo el entendimiento acerca del modo en que producen significados y se organizan. Desarrollo de habilidades y capacidades en la creación de productos mediáticos digitales, favoreciendo diferentes modos de acceder, analizar y producir la comunicación en sus diversas formas mediáticas.

Unidad 2 – Procesamiento de Texto, audio y video digital.

Planificación de proyectos de producción audiovisual:

- ✓ Técnicas de grabación y publicación.

Unidad 3 – Diseño de páginas web.

Principios del diseño gráfico y la comunicación visual:

- ✓ Conceptos.
- ✓ Análisis de diversas páginas web.

Creación, desarrollo y gestión de medios digitales:

- ✓ Exploración de plantillas.
- ✓ Comparación de metodologías.

### Cuarto y último Bimestre:

Desarrollar normas de comportamiento referentes al uso de la tecnología en conductas responsables, legales y éticas para comprender los asuntos humanos, culturales y sociales relacionados con las nuevas tecnologías de la información y la conectividad. Democratizando el ciberespacio y la libertad de expresión digital en la red.

Unidad 4 – Internet y Web.

Introducción a las redes digitales de información. Internet como red de redes:

- ✓ Concepción de la red.
- ✓ Protocolos.
- ✓ Comunicación y desarrollo.

La web como sistema hipermedial de información distribuida:

- ✓ Funciones de búsqueda.
- ✓ Veracidad de la información.

- ✓ Seguridad.

Internet y la computación ubicua. Impactos y efectos:

- ✓ Interacción en la nube.
- ✓ Derechos de autor.
- ✓ Privacidad de la información personal.

## Bibliografía.

- ✓ Tecnologías de la Información 2 / Mariano Ávalos – ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: ALFAOMEGA Grupo Editor Argentino. 2019.
- ✓ Manuales de herramientas utilizadas en clase.
- ✓ Tutoriales de apuntes Classroom.
- ✓ Páginas web.

Firma y aclaración del docente

.....  
Firma y Aclaración del Coordinador