



Instituto "Compañía de María" A-145  
De la Orden de la Compañía de María N.S.

Asignatura: Tecnología de la Información  
Curso: 4<sup>to</sup> AÑO  
Ciclo Lectivo 2019  
Profesor: FERRARIS Sandra

## PROGRAMA

### NÚCLEO PRIORITARIO 1: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES

#### CONTENIDO NODAL 1.1: IMAGEN DIGITAL.

- Conceptos básicos de una imagen digital. Pixel. Resolución. Profundidad.
- Modos de color (monocromático - escalas de grises - RCB - HSB - CMYK).
- Formatos de imagen: BMP - GIF - JPG - TIF - PNG. Concepto de optimización.

#### CONTENIDO NODAL 1.2: EDICION DE IMÁGENES

- Introducción. Concepto. Ventanas.
- Herramienta del programa.
- Herramientas para trabajar con capas. Crear imágenes con capas. Combinar. Componer.
- Herramientas de selección. Selección de color. Contraste de color. Selección de primer plano. Líneas guía. Unión e Intersección. Guardar selecciones.
- Introducción. Tipos de filtros. Desenfoque. Distorsión. Ruido. Decorativos. Filtros de Luces y Sombras. Filtros genéricos. Filtros para combinar imágenes. Filtros. Artísticos. Decorativos.

### NÚCLEO PRIORITARIO 2: PROCESAMIENTO DE TEXTO DE AUDIO Y VIDEO DIGITAL

#### CONTENIDO NODAL 2.1: PROCESAMIENTO DE TEXTO

- Uso de procesadores de texto para automatizar tareas, uso de plantilla.
- Uso de escritura colaborativa

#### CONTENIDO NODAL 2.2: VIDEO DIGITAL

- VideoPad. Partes de la ventana. Edición de videos, sincronización de audio, video, texto, aplicando titulados, usando transiciones, creando efectos visuales y sonoros.
- Exportar. Conocer los diferentes tipos de formatos

## **NÚCLEO PRIORITARIO 3: PAGINAS WEB e INTERNET**

### **CONTENIDO NODAL 3.1: PRINCIPIOS DEL DISEÑO GRÁFICO Y LA COMUNICACIÓN VISUAL.**

- Arquitectura Web.  
Alojamiento, publicación, dominio y promoción de una página web.
- Criterios para analizar páginas web: la accesibilidad, la navegabilidad y la usabilidad.