



COLEGIO DE LAS MERCEDES
PREESCOLAR - PRIMARIA - SECUNDARIA
NIT. 900428777-7

Aprobado Ministerio Educación Nacional Res. 1213 de 1957, 3307 de 1994,
Res. N° 6005 de 1996, Res. N° 30045 de 2018 y Res. 030006 del 2025
“TODOS POR UNA SANA CONVIVENCIA, TODOS HACIA UNA REALIZACIÓN
PROFESIONAL Y LABORAL”

Plan estudios grado 9

Área: Tecnología e Informática

Propósito: Que los estudiantes comprendan los conceptos y herramientas básicas de Photoshop, y sean capaces de crear una composición digital tipo *Splash* aplicando técnicas de recorte, manejo de capas y diseño visual.



Módulo 1 – Introducción y Herramientas de Selección

Tema 1: Introducción a Photoshop

- Interfaz del programa, paneles y herramientas principales.
- Concepto de píxel, resolución y formato de imagen.

Tema 2: Herramientas de selección

- Uso del lazo poligonal y lazo magnético.
- Técnicas de recorte preciso de objetos.
- Diferencia entre selección y recorte.

Actividad:

Importar una imagen y practicar el recorte de un objeto con el lazo poligonal y magnético. Guardar el resultado en formato PSD.

Módulo 2 – Capas y Composición (Semana 3, 2 horas)

Tema 3: Capas y diseño entre capas

- Qué son las capas y cómo organizarlas.
- Creación, duplicación y fusión de capas.
- Ajustes de opacidad, modos de fusión y efectos simples (sombra, brillo).

Tema 4: Herramienta borrador y refinado de bordes

- Uso del borrador normal y mágico.

- Refinar bordes y limpieza de fondos.

Actividad:

Componer una imagen usando varias capas (fondo, objeto, texto) aplicando efectos y organización entre ellas.

Módulo 3 – Proyecto Final: Fotografía tipo Splash (Semana 4, 2 horas)

Tema 5: Aplicación de técnicas de edición

- Integración de recorte, capas y efectos.
- Uso del color, luz y composición visual.
- Exportación final a formato PNG con fondo transparente.

Actividad final:

Diseñar una **fotografía tipo Splash**, combinando imágenes recortadas, efectos visuales y organización de capas. Exportar el resultado en formato PNG y presentarlo en clase con breve explicación del proceso.

28 octubre

Adobe Photoshop CS5: una introducción

Adobe Photoshop CS5 es un programa de edición, creación y retoque de imágenes digitales desarrollado por la empresa Adobe Systems. Es una de las herramientas más reconocidas y utilizadas en el mundo para el tratamiento de fotografías y el diseño gráfico. Su principal función es permitir modificar imágenes digitales, ya sea para mejorar su calidad, combinar varias en una sola composición o crear ilustraciones completamente nuevas.

Aunque existen versiones más recientes, Photoshop CS5 sigue siendo un software muy completo y útil en entornos educativos, porque conserva todas las funciones esenciales: el manejo de capas, el uso de pinceles, el recorte y la corrección de color, entre otras. Además, su interfaz es más ligera y sencilla, lo que facilita que los estudiantes aprendan los fundamentos del diseño digital sin distraerse con herramientas demasiado avanzadas.

Importancia académica

En el ámbito educativo, Photoshop CS5 desempeña un papel muy valioso porque fomenta la creatividad, la observación y la capacidad de expresión visual de los estudiantes. Aprender a usar este programa permite comprender cómo se construyen las imágenes digitales, cómo se pueden transformar y qué efectos visuales se pueden aplicar para comunicar una idea o emoción.

Desde el área de Tecnología e Informática, el trabajo con Photoshop ayuda a los estudiantes a desarrollar habilidades técnicas y cognitivas como la

atención al detalle, la organización del trabajo en capas, la planeación de proyectos visuales y la comprensión de conceptos como color, luz, textura, resolución y formato de imagen.

También contribuye a fortalecer competencias transversales, como la creatividad, la estética visual y la resolución de problemas, al enfrentarse a desafíos como mejorar una foto, recortar un objeto o combinar diferentes elementos en una composición coherente.

Además, trabajar con este tipo de programas desde el colegio introduce a los jóvenes en el mundo del diseño digital, lo cual amplía sus horizontes vocacionales. Muchos estudiantes descubren en Photoshop una forma de expresión artística y técnica que puede convertirse más adelante en una carrera profesional o técnica relacionada con el arte digital, la publicidad o la comunicación visual.

Importancia en el ámbito laboral

En el mundo laboral y profesional, Adobe Photoshop es considerado una herramienta fundamental en diversos campos. Es el software estándar de la industria del diseño gráfico, la fotografía, la publicidad, la animación y el marketing digital. Su uso se extiende desde la edición de imágenes para redes sociales hasta el diseño de carteles, portadas, productos, logotipos y contenido multimedia.

Conocer Photoshop ofrece una ventaja competitiva para quienes se desempeñan en áreas creativas o tecnológicas, ya que permite materializar ideas de forma visual y profesional. Las empresas valoran a las personas capaces de crear y editar imágenes, optimizar fotos o diseñar materiales publicitarios. Incluso fuera del ámbito artístico, el programa tiene aplicaciones en campos como la educación, la arquitectura o la ingeniería, cuando se requiere presentar proyectos visuales o diagramas con un alto nivel estético.

Por eso, introducir Photoshop CS5 en la educación media es una puerta de entrada al mundo del diseño profesional. Los estudiantes aprenden no solo a usar herramientas digitales, sino también a pensar visualmente, planear proyectos, manejar recursos digitales con responsabilidad y desarrollar un portafolio personal que puede servirles en estudios posteriores o en futuros empleos.