



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION, 5° AÑO

Ciencias Sociales y Humanidades. Prof. Mariana Rubini.

UNIDAD 1: ANÁLISIS, DESARROLLO Y USO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS.

Estrategias y herramientas de creación de páginas web: Estructura y funcionamiento de la web. Conceptos de Multimedia, Hipermedia e Hipertexto, Páginas Web y Navegadores. Sintaxis del lenguaje HTML y Hojas de estilo en cascada (CSS), reglas y propiedades. Influencias en el paradigma comunicacional. Construcción de páginas web mediante la aplicación de metodología de proyectos y la integración de principios del diseño gráfico y la comunicación visual.

UNIDAD 2: USOS Y APLICACIONES DE LA INFORMÁTICA Y DE LAS TIC EN LA CONSTRUCCIÓN Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO.

Interfaz y herramientas del uso de Prezi, para el procesamiento de información en hipertextos. Seguridad, secuencia y coherencia de una presentación hipertextual. Canva como herramienta para definir y crear modelos de negocio innovadores contemplando la organización de la información de forma integrada en un gráfico. Uso responsable y seguro de las redes digitales al buscar, crear, editar, publicar, compartir, colaborar y almacenar. Estrategias de búsqueda, selección y validación de la información disponible en las redes. Privacidad y autoría. Ciudadanía Digital.

UNIDAD 3: APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS DE EDICIÓN Y COMUNICACIÓN VISUAL.

Técnicas de Edición de imágenes basadas en capas. Edición de imágenes en Photoshop. Diferencias entre Pixeles y Vectores. Herramientas de Edición y de Retoque de imágenes. Herramientas de texto. Influencias en el paradigma comunicacional.

UNIDAD 4: ORGANIZACIÓN, PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS.

Características, usos y aplicaciones de planillas de cálculo en Excel. Análisis y Diseño de planillas de cálculo. Estrategias y herramientas para la gestión y el procesamiento de datos e información, (hoja, celda, rango, operación, variable, constante). Organización y manipulación automática de datos. Modelización, procesamiento y presentación. Formulas, funciones y representaciones gráficas.