



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, 4º AÑO

UNIDAD 1: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES

Concepto de Imagen Digital Conceptos y procedimientos asociados con la digitalización de imágenes. Diferentes formatos (.jpg .bmp .png) resolución y su relación con el tamaño (peso) de una imagen. Pixel

Técnicas de edición de imágenes basadas en capas. Técnicas para la edición de imágenes. Editor de imágenes - funciones Orientadas a retocar, adicionar colores, realizar fotocomposiciones y aplicar efectos.

UNIDAD 2: PROCESAMIENTO DE TEXTO, AUDIO Y VIDEO DIGITAL

Edición de textos: Estrategias y técnicas en relación a la edición de textos – Procesador de textos Word. Administración de archivo. cinta de opciones fuente – cinta de opciones párrafo - Estilos. Diseño de páginas - ortografía y gramática. Solapa Insertar: tablas - imágenes - encabezado y pie de página - saltos de columna/página - hipervínculos. Técnicas de conversión de formatos y exportación

Edición de video: Estrategias y técnicas en relación a la edición de textos - herramientas de corte, sincronización con pistas audio, subtítulos transiciones – efectos sonoros y visuales. Técnicas de conversión de formatos y exportación.

Edición de audio: Audacity – Estrategias y técnicas en relación a la edición de sonidos – Unidades de medida del sonido Frecuencia y Amplitud y su relación con la calidad del sonido. Técnicas de grabación. Herramientas de edición de sonido: silenciar, partir, duplicar, trasladar, superponer - Efectos tales como la amplificación, el cambio de tonos, los ecos, la inversión y la ecualización, Técnicas de conversión de formatos y exportación

Planificación de proyectos de producción audiovisual. Etapas de un proceso productivo audiovisual digital. Diseño del guión, asignación de roles, selección de herramientas, producción y postproducción.



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, 4º AÑO

UNIDAD 3: DISEÑO DE PÁGINAS WEB

Principios del diseño gráfico y la comunicación visual Componentes de una página web, aspectos vinculados con el diseño de una página web y la comunicación visual. Accesibilidad – Navegabilidad - Usabilidad.

Creación y desarrollo de aplicaciones para Internet Editores basados en plantillas y de lenguaje hipertextual (html) - Etapas del diseño de una página web

UNIDAD 4: INTERNET Y LA WEB

Introducción a las redes digitales de información. Internet como red de redes. Redes – sistemas de comunicaciones – el rol del servidor. Origen, evolución y estructura física y lógica de Internet – Protocolo (TCP/IP).

La Web como sistema hipermedial de información distribuida Buscadores, motores de búsqueda- Documentos colaborativos, Alojamiento de los sitios web, su localización y sus dominios.

Internet y la computación ubicua. Impactos y efectos La Nube – aplicaciones – fortalezas – debilidades – su relación con los cambios en los paradigmas comunicacionales - inteligencia colectiva y cultura participativa. Ciudadanía Digital - autoría y políticas de privacidad en las redes sociales.