

CONTENIDOS DE LA MATERIA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN. 1º DE BACHILLERATO. (TIC)

Tema 1. La sociedad de la información y las nuevas tecnologías.

Las tecnologías de la información. Nuevos desarrollos de las tecnologías de la información y la comunicación. Posibilidades y riesgos de las tecnologías de la información. Aplicaciones científicas de las TIC. Informática distribuida. Aplicaciones sociales de las TIC.

Tema 2. Hardware.

Datos e información. Arquitectura de ordenadores. Dispositivos con arquitectura de ordenador. Placa base, chipset y microprocesador Memoria. Conectores y puertos de comunicación. Dispositivos de entrada y salida. Dispositivos de comunicación. Redes. Dispositivos de almacenamiento.

Tema 3. Sistemas operativos.

Funciones del sistema operativo. Interfaz gráfico de usuario. Manejo del sistema operativo. Estructura física y lógica de almacenamiento. Usuarios en el sistema operativo. Configuración y personalización del S.O. Configuración de dispositivos. Trabajo en red. Mantenimiento y protección del ordenador. Instalación y desinstalación de aplicaciones.

Tema 4. Internet.

Conceptos básicos en la web social. Wikis y blogs. Publicar y compartir fotos y vídeos. RSS y Podcast. Geolocalización y georreferenciación. Enseñanza-aprendizaje a distancia: LCMS. Aplicaciones en línea. Redes P2P.

Tema 5. Aplicaciones del procesador de texto.

Intercambio de información. Documentos con índice de contenidos. Documentos con estilo periodístico. Documentos con tablas. Elaborar panfletos o folletos publicitarios. Apuntes personales Generar un documento PDF. Documentos científicos.

Tema 6. Hojas de cálculo y aplicaciones.

Entorno de trabajo. Introducción de datos. Rangos. Funciones. Referencias a celdas. Edición de una hoja de cálculo. Visualización e impresión de la hoja . Gráficos. Cálculo de un valor. Sistemas de numeración. Aplicación de la hoja de cálculo al ámbito de la Física. Aritmética mercantil. Aplicación de la hoja de cálculo al ámbito de la Estadística.

Tema 7. Derive.

Trabajo con expresiones aritméticas. Polinomios. Funciones. Ecuaciones. Cálculo diferencial. Cálculo integral. Estadística. Límites y sumatorios.

Tema 8. Tratamiento digital de imágenes y presentaciones digitales.

Imágenes gráficas. Software para visualizar y editar imágenes. Obtención de imágenes digitales.. Manipular imágenes fotográficas. Modificar la luminosidad y el color. Trabajar con selecciones, máscaras y capas. Composición de fotografías. Trabajar con textos. Aplicar filtros y estilos de capa. Herramientas de presentación. Diseño de diapositivas. Preparación y realización de la presentación Elementos interactivos.

Tema 9. Bases de datos.

Gestores de bases de datos relacionales. Tablas. Guardar y modificar la información. Relación de tablas. Consultas. Informes. Formularios.