

CONTENIDOS MÍNIMOS

Fundamentos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

- Las Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- El ordenador: funciones. Características de la información digital.
- Componentes físicos internos del ordenador. Periféricos y soportes.
- El software: tipos en cuanto a uso, licencias y producción de programas.
- Mantenimiento de equipos informáticos: resolución de problemas cotidianos.

Sistemas operativos.

- Sistemas operativos bajo licencia y de libre distribución.
- Organización y protección de dispositivos y soportes.
- Conceptos avanzados: Cuentas de usuario y de grupo. Permisos y derechos. Recursos locales y remotos. Comandos y Scripts.
- Introducción a la seguridad informática.

Ofimática.

- Manejo avanzado del procesador de textos.
- Hoja de cálculo.
- Programa de gestión de bases de datos.
- Otros programas de interés.

Aplicaciones al diseño gráfico.

- Retoque fotográfico
- El dibujo técnico asistido por ordenador.
- Manejo de software de dibujo artístico vectorial Y de mapa de bits.

Elaboración de materiales multimedia.

- Programas para la elaboración de presentaciones y criterios que se deben tener en cuenta.
- Captura y edición de la imagen en movimiento: vídeo y animación.
- El tratamiento y edición del sonido digital.
- Diseño y elaboración de hipertextos interactivos sencillos con recursos multimedia.

Aplicaciones de ámbito científico-técnico.

- Programas de cálculo simbólico.
- Programas de análisis y diseño de sistemas.

Introducción a la producción del software.

- Introducción al paradigma de orientación a objeto. Creación de aplicaciones sencillas de software estructurado utilizando un Entorno de Desarrollo Integrado.
- Introducción al desarrollo de aplicaciones en el Modelo de programación web, utilizando accesos sencillos a base de datos.

El ordenador como elemento de control.

- Conceptos básicos y elementos necesarios.
- Conexión de los elementos de un sistema de control sencillo.

Las redes informáticas.

- Redes locales: funcionamiento y configuración. Direccionamiento y subredes. Dispositivos de interconexión en una red.
- Compartición de recursos bajo sistemas operativos de licencia, de libre distribución y mixtos. Conectividad con electrodomésticos, teléfonos móviles y otros dispositivos.
- Diferencias con redes de ámbito global y modos de acceso a éstas. La seguridad en la red. Protocolos y Servicios de red. Redes privadas virtuales. Configuración de un sitio con los servicios más utilizados a nivel usuario.

Diseño de una página web.

- Herramientas de desarrollo web.
- Integración de gráficos y elementos multimedia en páginas web.
- Scripts de navegador y servidor. Conexión con bases de datos.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.

Las calificaciones se expresarán con un término numérico entero que puede variar de 0 a 10. El cálculo de la nota final para cada alumno será realizado mediante la suma de las notas obtenidas a partir de los diferentes instrumentos de evaluación, teniendo en cuenta la valoración porcentual de cada uno de ellos. Esta valoración dependerá en cada evaluación del tiempo que se dedique a cada una de las actividades. Los alumnos serán informados de la importancia que se otorga a los diferentes instrumentos de evaluación al principio de cada evaluación. El peso de los elementos evaluadores se recoge de la siguiente manera:

- Actitud 10%
- Trabajos realizados en clase 40%
- Examen 50%