

4º E.S.O.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



En esta asignatura se pretende que los alumnos sean capaces de manejarse, como usuarios, dentro del mundo de la informática.

Los contenidos de la asignatura son:

- Organización, diseño y producción de información digital:
 - Ofimática: procesadores de textos, hojas de cálculo, bases de datos, presentaciones.
 - Tratamiento de imágenes digitales.
 - Diseño gráfico.
 - Edición y tratamiento de audio y de vídeo.
- Ordenadores, sistemas operativos y redes:
 - Hardware: componentes, funcionamiento y conexión.
 - Software: tipos de software.
 - Sistemas operativos: funciones, utilidades, interfaces...
 - Almacenamiento de la información.
 - Redes: configuración de dispositivos, creación, permisos...
- Seguridad informática:
 - Amenazas de los sistemas de información.
 - Medidas de seguridad en hardware y en software.
- Ética y estética en la interacción en red:
 - Fraude, suplantación de identidad, acceso a contenidos inadecuados, acoso...
 - Protección de la intimidad y seguridad personal en entornos virtuales.
 - Archivos compartidos en la nube.
 - Tipos de licencias de uso y distribución.
- Publicación y difusión de contenidos:
 - Recursos compartidos en redes locales y virtuales.
 - World Wide Web: funcionamiento, navegadores, nubes y servicios de almacenamiento.
 - Herramientas ofimáticas on-line.
 - Creación y publicación en la web: estándares, nociones básicas código HTML.
 - Sistemas de gestión de contenidos (CMS).
- Internet, redes sociales, hiperconexión:
 - Internet: historia, fundamentos técnicos y estructura.
 - Comunidades virtuales, chat, foros, mensajería instantánea, blogs y wikis.
 - Las redes sociales: conceptos básicos, tipos, criterios de seguridad.
 - Canales de distribución de contenidos multimedia: música, video, radio y TV.
 - Acceso a recursos y plataformas educativas, de aprendizaje, de formación a distancia, empleo y salud.
 - Acceso a servicios de administración electrónica y comercio electrónico: los intercambios económicos y la seguridad.
 - Hiperconexión: acceso a Internet desde cualquier lugar, sincronización de la información entre diferentes dispositivos electrónicos.