###### CONTENIDOS MÍNIMOS 4º TIC

**BLOQUE 1:** Ética y estética en la interacción en red.

* Entornos virtuales: Definición, hábitos de uso.
* Seguridad en la interacción en entornos virtuales. Uso correcto de nombres de usuario, datos personales.
* Tipos de contraseñas, contraseñas seguras.
* Ley de la Propiedad Intelectual. Intercambio y publicación de contenido legal.
* Materiales sujetos a derechos de autor y materiales de libre distribución alojados en la web.
* Identidad digital. Suplantación de la identidad en la red, delitos y fraudes.

**BLOQUE 2:** Ordenadores, sistemas operativos y redes.

* Arquitectura de ordenadores. Componentes físicos de un ordenador, hardware.
* Software libre y software propietario.
* Configuración y administración de distintos sistemas operativos. Herramientas de un sistema operativo.
* Software y utilidades básicas de un equipo informático. Redes de ordenadores: Definición, tipos y topologías. Tipos de conexiones: Alámbricas e inalámbricas.
* Configuración de redes: Dispositivos físicos, función e interconexión de equipos informáticos.

**BLOQUE 3:** Organización, diseño y producción de información digital.

* Aplicaciones informáticas de escritorio. Tipos y componentes básicos.
* Procesador de textos: utilidades y elementos de diseño y presentación de la información. Hojas de cálculo: cálculo y obtención de resultados textuales, numéricos y gráficos.
* Bases de datos: Tablas, consultas y formularios.
* Elaboración de presentaciones: utilidades y elementos de diseño y presentación de la información.
* Dispositivos y programas de adquisición de elementos multimedia: imagen, audio y vídeo.
* Aplicaciones de edición de elementos multimedia: imagen, audio y vídeo. Tipos de formato y herramientas de conversión de los mismos. Uso de elementos multimedia en la elaboración de presentaciones y producciones.

**BLOQUE 4:** Seguridad informática

* Definición de seguridad informáticas activa y pasiva.
* Seguridad activa: Uso de contraseñas seguras, encriptación de datos y uso de software de seguridad.
* Seguridad pasiva: Dispositivos físicos de protección, elaboración de copias de seguridad y particiones del disco duro. Riesgos en el uso de equipos informáticos. Tipos de malware.
* Software de protección de equipos informáticos. Antimalware.
* Seguridad en internet. Amenazas y consecuencias en el equipo y los datos.
* Seguridad de los usuarios: Adquisición de hábitos orientados a la protección de la intimidad y la seguridad personal en la interacción en entornos virtuales

**BLOQUE 5:** Publicación y difusión de contenidos.

* Recursos compartidos en redes locales y virtuales: dispositivos, programas y datos.
* Software para compartir información, plataformas de trabajo colaborativo y en la nube. Creación y edición de sitios web.

**BLOQUE 6:** Internet, redes sociales, hiperconexión.

* Internet: definición, protocolos de comunicación, servicios de Internet.
* Acceso y participación en servicios web y plataformas desde diversos dispositivos electrónicos.
* Canales de distribución de contenidos multimedia. Publicación y accesibilidad de los contenidos.