

## DEPARTAMENTO DE: FÍSICA Y QUÍMICA

Nivel: 4<sup>º</sup> ESO.

Indicaciones para superar la materia de **TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TGD)** en la convocatoria extraordinaria.

### CONTENIDOS/CRITERIOS QUE EL ALUMNADO DEBE SUPERAR:

#### **Unidad 1: Ética y estética de la interacción en la red .**

Importancia de la huella digital en la red, contenido informático que es necesario proteger de copias piratas y preservar los derechos de autor.

#### **Unidad 2 : Ordenadores, sistemas operativos y redes 1**

Creación de un entorno de trabajo adecuado: escritorio, organización de carpetas, programas básicos, copias de seguridad, configuración de Internet y del correo electrónico. Creación de redes locales. Configuración de sistemas operativos. Creación de grupos de usuarios, adjudicación de permisos, y puesta a disposición de contenidos y recursos para su uso en redes locales.

#### **Unidad 3: Ordenadores, sistemas operativos y redes 2**

Conexión de dispositivos externos por cable e inalámbricos para el intercambio de información. Estudio de los elementos de un ordenador y otros dispositivos electrónicos relacionados. Funcionamiento, manejo básico y conexionado de los mismos.

#### **Unidad 4: Organización, diseño y Producción de información digital 1**

Uso avanzado del procesador de textos. Maquetación, formato, corrección ortográfica e impresión de documentos. Creación y uso de plantillas. Uso avanzado de la hoja de cálculo. Funciones matemáticas, estadísticas y de fecha. Funciones de búsqueda, lógicas y de texto. Gráficos. Diseño de presentaciones. Uso básico de gestores de bases de datos. Tablas.

#### **Unidad 5: Organización, diseño y Producción de información digital 2**

Tratamiento básico de la imagen digital. Tratamiento básico del sonido y el vídeo digital.

#### **Unidad 6: Seguridad informática**

Empleo de medidas de seguridad activas y pasivas frente a las diferentes amenazas a la seguridad de los equipos, tanto en la protección contra programas, archivos o mensajes maliciosos susceptibles de causar perjuicios, como ante las intromisiones desde Internet y al correo masivo. Análisis de su importancia. Manejo de gestores de correo electrónico. Acceso a servicios de administración electrónica y comercio electrónico: la firma electrónica, los intercambios económicos, la seguridad y el cifrado de la información.



### CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA/TRABAJO:

PRUEBA PRÁCTICA consistente en la realización de algunas de las siguientes tareas:

- Presentación en Powerpoint, Drive o LibreOffice Impress sobre :

- huella digital en Internet (mínimo 10 diapositivas), debe tener imágenes de todos los componentes.
- diferentes sistemas operativos para PC (mínimo 10 diapositivas), y softwares básicos para el uso del PC, debe tener imágenes y vídeos.
- diferentes hardwares de un ordenador, internos y externos. El trabajo debe tener imágenes de todos los componentes.
- tipos de Malwares y softwares para combatirlos.

- Ejercicio con tablas y cálculos usando Excel o en Libre Office Calc

- Realizar un Kahoot sobre una temática a elegir, debe tener imágenes y vídeos copiar el link en un documento word o libre office writer.

- Ejercicio de Scratch