

 GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte	CONTENIDOS MÍNIMOS Tecnologías de la Información y la Comunicación 4º ESO	 I.E.S. VALDESPARTERA

CURSO ESCOLAR: 2018-2019

AREA

INFORMÁTICA.

Asignatura: Tecnologías de la Información y la Comunicación

CURSO:

4º ESO

PROFESOR:

Ángel de Miguel

Contenidos mínimos de la materia.

Los contenidos de la materia responden a aquellos expresados en los bloques de la Orden ECD/489/2016, de 26 de mayo, por la que se aprueba el currículo de la Educación Secundaria Obligatoria y se autoriza su aplicación en los centros docentes de la Comunidad Autónoma de Aragón, y que se incluyen a continuación:

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

- Bloq.1.1. Entornos virtuales: Definición, interacción, hábitos de uso.
- Bloq.1.2. Seguridad en la interacción en entornos virtuales. Uso correcto de nombres de usuario, datos personales.
- Bloq.1.3. Tipos de contraseñas, contraseñas seguras.
- Bloq.1.4. Ley de la Propiedad Intelectual. Intercambio y publicación de contenido legal.
- Bloq.1.5. Materiales sujetos a derechos de autor y materiales de libre distribución alojados en la web.
- Bloq.1.6. Identidad digital. Suplantación de la identidad en la red, delitos y fraudes.

BLOQUE 2: Ordenadores, sistemas operativos y redes

- Bloq.2.1. Arquitectura de ordenadores. Componentes físicos de un ordenador, hardware. Funciones y conexiones.
- Bloq.2.2. Sistemas operativos: Tipos, funciones y componentes. Software libre y software propietario.
- Bloq.2.3. Configuración y administración de distintos sistemas operativos. Organización y almacenamiento de la información en distintos sistemas operativos. Herramientas de un sistema operativo.
- Bloq.2.4. Software y utilidades básicas de un equipo informático.
- Bloq.2.5. Redes de ordenadores: Definición, tipos y topologías.
- Bloq.2.6. Tipos de conexiones: Alámbricas e inalámbricas.
- Bloq.2.7. Configuración de redes: Dispositivos físicos, función e interconexión de equipos informáticos.

 <p>GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte</p>	<p>CONTENIDOS MÍNIMOS Tecnologías de la Información y la Comunicación 4º ESO</p>	
		<p>Página 2 de 3</p>

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

- Bloq.3.1. Aplicaciones informáticas de escritorio. Tipos y componentes básicos.
- Bloq.3.2. Procesador de textos: utilidades y elementos de diseño y presentación de la información.
- Bloq.3.3. Hojas de cálculo: cálculo y obtención de resultados textuales, numéricos y gráficos.
- Bloq.3.4. Bases de datos: Tablas, consultas, formularios y generación de informes
- Bloq.3.5. Elaboración de presentaciones: utilidades y elementos de diseño y presentación de la información.
- Bloq.3.6. Dispositivos y programas de adquisición de elementos multimedia: imagen, audio y vídeo.
- Bloq.3.7. Aplicaciones de edición de elementos multimedia: imagen, audio y vídeo. Tipos de formato y herramientas de conversión de los mismos.
- Bloq.3.8. Uso de elementos multimedia en la elaboración de presentaciones y producciones.
- Bloq.3.9. Interacción entre los diferentes programas del bloque.

BLOQUE 4: Seguridad informática

- Bloq.4.1. Definición de seguridad informática activa y pasiva.
- Bloq.4.2. Seguridad activa: Uso de contraseñas seguras, encriptación de datos y uso de software de seguridad.
- Bloq.4.3. Seguridad pasiva: Dispositivos físicos de protección, elaboración de copias de seguridad y particiones del disco duro.
- Bloq.4.4. Riesgos en el uso de equipos informáticos. Tipos de malware.
- Bloq.4.5. Software de protección de equipos informáticos. Antimalware.
- Bloq.4.6. Seguridad en internet. Amenazas y consecuencias en el equipo y los datos.
- Bloq.4.7. Seguridad de los usuarios: Adquisición de hábitos orientados a la protección de la intimidad y la seguridad personal en la interacción en entornos virtuales
- Bloq.4.8. Conexión de forma segura a redes wifi.

BLOQUE 5: Publicación y difusión de contenidos.

- Bloq.5.1. Recursos compartidos en redes locales y virtuales: dispositivos, programas y datos.
- Bloq.5.2. Software para compartir información, plataformas de trabajo colaborativo y en la nube.
- Bloq.5.3. Creación y edición de sitios web.
- Bloq.5.4. Protocolos de publicación y estándares de accesibilidad en el diseño de sitios web y herramientas TIC de carácter social.

 <p>GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte</p>	<p>CONTENIDOS MÍNIMOS Tecnologías de la Información y la Comunicación 4º ESO</p>	
		<p>Página 3 de 3</p>

BLOQUE 6: Internet, redes sociales, hiperconexión.

- Bloq.6.1. Internet: definición, protocolos de comunicación, servicios de Internet.
- Bloq.6.2. Acceso y participación en servicios web y plataformas desde diversos dispositivos electrónicos.
- Bloq.6.3. Redes sociales: evolución, características y tipos.
- Bloq.6.4. Canales de distribución de contenidos multimedia. Publicación y accesibilidad de los contenidos.