

DIGITALIZACIÓN 4º ESO

La materia **DIGITALIZACIÓN** de 4º de ESO se puede elegir como materia del **itinerario Tecnológico**.

La elección del itinerario y de las materias optativas de 4º de ESO permite que los alumnos configuren un itinerario formativo que les facilite su continuación en los estudios de Bachillerato o de Formación Profesional, por lo que resulta importante la reflexión de padres y de alumnos sobre dicha elección.

La asignatura **DIGITALIZACIÓN** de 4º de ESO **tiene como objetivo mejorar las competencias digitales de los alumnos**, y la siguiente información tiene la finalidad de proporcionar elementos de juicio a padres y alumnos sobre la oportunidad de su elección.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

La asignatura **DIGITALIZACIÓN** de 4º de ESO está estructurada en torno a **cuatro bloques de contenido**:

1. DISPOSITIVOS DIGITALES, SISTEMAS OPERATIVOS Y DE COMUNICACIÓN

- Arquitectura de ordenadores. Dispositivos móviles.
- Sistemas operativos.
- Sistemas de comunicación e internet.
- Redes. Elementos y funcionamiento. Comunicación alámbrica e inalámbrica.
- Dispositivos conectados (Internet de las cosas).

2. DIGITALIZACIÓN DEL ENTORNO PERSONAL DE APRENDIZAJE

- Búsqueda y selección de información relevante y fiable.
- Edición y creación de contenidos. Lenguajes de programación y herramientas para el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles y web.
- Realidad virtual y aumentada.
- Comunicación y colaboración en red. Herramientas colaborativas.
- Publicación y difusión responsable en redes.

3. SEGURIDAD Y BIENESTAR DIGITAL

- Introducción a la ciberseguridad.
- Seguridad de dispositivos. Tipos de amenazas y ataques. Seguridad pasiva y activa.

- Seguridad de y protección de datos. Identidad, reputación y huella digital. Medidas preventivas. Configuración en redes sociales. Identidad virtual. Legislación de protección de datos.
- Seguridad en la salud física y mental en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación. Prácticas saludables.
- Riesgos en la red.

4. CIUDADANÍA DIGITAL CRÍTICA

- Interactividad en la red. Libertad de expresión y límites. Etiqueta digital. Propiedad intelectual y derechos de autor. Licencias de uso.
- Educación mediática. Uso crítico de la red.
- Gestiones administrativas, servicios públicos en línea. Certificados digitales Comercio electrónico seguro. Facturas digitales y formas de pago. Criptomonedas.

. A lo largo del curso, en esta materia los alumnos realizarán test y cuestionarios para preparar los contenidos teóricos y prácticas de edición de textos, edición de presentaciones, hoja de cálculo, base de datos, iniciación a la programación de páginas web (HTML) y fotografía digital.

INTERÉS POSTERIOR DE LA ASIGNATURA

La materia **DIGITALIZACIÓN de 4º de ESO** proporciona formación en multitud de apartados de las ciencias de la computación que, en buena medida, son aprovechados o requeridos en los estudios posteriores de los alumnos (Bachillerato o Formación Profesional) o en su futuro profesional, por lo que resulta interesante para los alumnos que deseen seguir cualquier vía formativa posterior.

Merece destacarse que prácticamente **cualquier materia de cualquier vía formativa precisa apoyarse en medios informáticos para una correcta comprensión de sus contenidos o de manera instrumental** como herramienta de cálculo, simulación, soporte de información, etc.