

# 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.