

### Nombre de la Asignatura:

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN I

### Curso:

1º de BACHILLERATO

### Horario Semanal:

2 horas

### Tipo de Asignatura:

Específica

### Departamento que la imparte:

Departamento de Tecnología

### Alumnos/as a los que va dirigida:

Alumnos/as con inquietud por la ciencia y la tecnología, las matemáticas y la informática.

Alumnos/as que se inclinen hacia un Bachillerato de Ciencias con contenido tecnológico.

### Lugar donde se imparte:

Aula de Informática.

### Bloques de Contenidos:

Bloque1: La sociedad de la información y el ordenador.

Bloque 2: Arquitectura de ordenadores

Bloque 3: Software para sistemas informáticos

Bloque 4 Redes de ordenadores

Bloque 5 Programación

### Justificación de la asignatura:

La materia de Tecnologías de la Información y de la Comunicación prepara al alumnado para desenvolverse en un marco adaptativo. Es necesario dotar de los conocimientos, destrezas y aptitudes para facilitar un aprendizaje permanente a lo largo de la vida, de forma que el alumnado pueda adaptarse con versatilidad a las demandas que surjan en el campo de estas tecnologías. Es imprescindible educar en el uso de herramientas que faciliten la interacción de los jóvenes con su entorno, así como en los límites éticos y legales que implica su uso.

Proporciona formación en los siguientes campos:

- Diseño de bases de datos, informes que integren imágenes y texto,

presentaciones, hojas de cálculo, elementos gráficos en 2D y 3D.

- Descripción de los principales bloques funcionales de un ordenador, dispositivos de almacenamiento masivo.
- Diseño de esquemas de configuración de pequeñas redes locales, análisis de diferentes cableados, de tecnología alámbrica e inalámbrica.
- Desarrollo de algoritmos que permitan resolver problemas aritméticos sencillos.
- Elaboración de programas que incluyan bucles de programación.

### Materiales necesarios:

Para el desarrollo de esta asignatura, los contenidos son impartidos con equipos Informáticos disponibles en el aula.

Se utilizará libro de texto.

### Número de alumnos:

Entre 15 y 20 alumnos por grupo

Dado el contenido práctico de la asignatura es necesario que los grupos sean reducidos.