

| | | |
|--|---|--|
|  GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte | CONTENIDOS MÍNIMOS Tecnologías de la Información y la Comunicación-I 1º BACHILLERATO |  I.E.S. VALDESPARTERA |
| | | |

CURSO ESCOLAR: 2018-2019

AREA

Informática. Asignatura: TIC-I

CURSO: 1º Bach.

PROFESOR:

Ángel de Miguel Artal

Contenidos Mínimos

Los contenidos de la materia responden a aquellos expresados en los bloques de la Orden ECD/494/2016, de 26 de mayo, por la que se aprueba el currículo Bachillerato y se autoriza su aplicación en los centros docentes de la Comunidad Autónoma de Aragón, y que se incluyen a continuación:

BLOQUE 1: La sociedad de la información y el ordenador

- Bloq.1.1. La sociedad de la información y la comunicación. Características y evolución.
- Bloq.1.2. Influencia de las tecnologías en el desarrollo de la sociedad de la información y la comunicación.
- Bloq.1.3. De la sociedad de la información a la sociedad al conocimiento. Definición y características de la sociedad del conocimiento.
- Bloq.1.4. Expectativas y realidades de las tecnologías de la información y la comunicación. Influencia en la creación de nuevos sectores económicos.
- Bloq.1.5. La información y la comunicación como fuentes de comprensión y transformación del entorno social.

BLOQUE 2: Arquitectura de ordenadores

- Bloq.2.1. Sistemas de numeración y de codificación.
- Bloq.2.2. Arquitecturas de ordenadores y otros dispositivos.
- Bloq.2.3. Componentes físicos del ordenador y sus periféricos. Funciones y relaciones. Conexiones.
- Bloq.2.4. Memorias del ordenador. Tipos y funcionamiento.
- Bloq.2.5. Dispositivos de almacenamiento de la información. Unidades.
- Bloq.2.6. Sistemas operativos: definición y tipos.
- Bloq.2.7. Instalación, funciones y componentes de los sistemas operativos.
- Bloq.2.8. Instalación y uso de herramientas y aplicaciones vinculadas a los sistemas operativos.

| | | |
|--|--|---|
|  <p>GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte</p> | <p>CONTENIDOS MÍNIMOS Tecnologías de la Información y la Comunicación-I 1º BACHILLERATO</p> |  |
| | | <p>Página 2 de 2</p> |

Bloq.2.9. Software y aplicaciones para la resolución de problemas del ordenador.

BLOQUE 3: Software para sistemas informáticos

Bloq.3.1. Aplicaciones de escritorio y web: software libre y propietario.

Bloq.3.2. Software de ofimática de escritorio y web. Uso de funciones de procesadores de texto, hojas de cálculo, gestores de bases de datos y de presentaciones para elaboración de documentos e informes y presentación de resultados.

Bloq.3.3. Aplicaciones de diseño asistido en 2D y 3D.

Bloq.3.4. Programas de edición de archivos multimedia para sonido, vídeo e imágenes.

Bloq.3.5. Montaje y elaboración de producciones que integren elementos multimedia.

BLOQUE 4: Redes de ordenadores

Bloq.4.1. Redes de ordenadores: definición, tipos y topologías.

Bloq.4.2. Tipos de conexiones: alámbricas e inalámbricas.

Bloq.4.3. Configuración de redes: dispositivos físicos, función e interconexión.

Bloq.4.4. Parámetros de configuración de una red

Bloq.4.5. Protocolos de comunicación.

BLOQUE 5: Programación

Bloq.5.1. Lenguajes de programación: tipos.

Bloq.5.2. Introducción a la programación estructurada.

Bloq.5.3. Técnicas de análisis para resolver problemas. Diagramas de flujo.

Bloq.5.4. Elementos de un programa: datos, variables, funciones básicas, bucles, funciones condicionales, operaciones aritméticas y lógicas.

Bloq.5.5. Algoritmos y estructuras de resolución de problemas sencillos.

Bloq.5.6. Programación en distintos lenguajes.

Bloq.5.7. Diseño de aplicaciones para dispositivos móviles. Herramientas de desarrollo y utilidades básicas.