

Fundamentos de Informática: Introducción y Aplicaciones Básicas

Tecnología e Informática | Informática | para estudiantes de media (15-17 años) | 8 semanas

Descripción del Curso

Este curso de "Fundamentos de Informática: Introducción y Aplicaciones Básicas" está diseñado para estudiantes de educación media con edades entre 15 y 17 años, interesados en adquirir una comprensión integral de los conceptos esenciales de la informática. El curso abarca desde los principios fundamentales del hardware y software hasta el uso práctico de herramientas digitales básicas y conceptos de seguridad informática.

El propósito principal es desarrollar en los estudiantes competencias que les permitan comprender cómo funcionan los sistemas computacionales, manejar aplicaciones comunes y adoptar buenas prácticas de uso seguro y ético de la tecnología. El enfoque metodológico combina explicaciones teóricas con actividades prácticas y ejercicios interactivos para favorecer un aprendizaje significativo y aplicado.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de identificar componentes de un computador, utilizar software básico para la gestión de información, comprender conceptos clave de redes y seguridad informática, y desarrollar habilidades para resolver problemas simples relacionados con la tecnología digital. Este curso provee una base sólida para futuros estudios en áreas tecnológicas y fomenta la alfabetización digital fundamental en el mundo actual.

Objetivos Generales

- Explicar los conceptos fundamentales del hardware y software en sistemas computacionales.
- Demostrar habilidades en el uso de aplicaciones ofimáticas básicas para la creación y gestión de documentos.
- Describir los principios básicos de las redes y la comunicación digital.
- Aplicar medidas básicas de seguridad informática y comportamiento ético en el uso de tecnologías digitales.
- Resolver problemas prácticos relacionados con el uso cotidiano de la informática mediante herramientas digitales.

Competencias

- Identificar y describir los componentes básicos del hardware y software de un computador.
- Utilizar aplicaciones informáticas comunes para procesamiento de texto, hojas de cálculo y presentaciones.
- Comprender y aplicar conceptos básicos de redes y comunicación digital.
- Implementar buenas prácticas de seguridad informática y uso responsable de la tecnología.
- Analizar y resolver problemas informáticos sencillos mediante herramientas digitales.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de uso de computadores (encendido, manejo básico de mouse y teclado).
- Acceso a un computador con sistema operativo actualizado.
- Software básico instalado: procesador de texto, hoja de cálculo y navegador web.
- Conexión a internet para actividades y recursos complementarios.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Informática

Unidad 2: Componentes del Hardware

Unidad 3: Software y Sistemas Operativos

Unidad 4: Aplicaciones Informáticas Básicas

Unidad 5: Redes y Comunicación Digital

Unidad 6: Seguridad Informática y Uso Ético

Unidad 7: Resolución de Problemas Informáticos

Unidad 8: Proyecto Final y Aplicación Práctica