

Fundamentos de Software y Sistemas Operativos

Tecnología e Informática | Informática | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes de secundaria en el fascinante mundo del software y los sistemas operativos, elementos esenciales en el uso y comprensión de las tecnologías digitales actuales. A lo largo de cuatro semanas, los estudiantes explorarán los conceptos básicos del software, las diferencias entre tipos de programas, y el papel fundamental que juegan los sistemas operativos en la gestión y funcionamiento de las computadoras.

Dirigido a jóvenes de 12 a 15 años, el curso utiliza metodologías activas y participativas que combinan exposiciones teóricas con actividades prácticas, fomentando el aprendizaje significativo a través de ejemplos cotidianos y ejercicios interactivos. Se enfatiza la comprensión conceptual y la aplicación práctica para desarrollar una base sólida que les permita utilizar eficazmente las herramientas informáticas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar, explicar y diferenciar los distintos tipos de software, comprender la función y componentes de un sistema operativo, y aplicar conocimientos básicos para manejar sistemas operativos comunes. Este aprendizaje les proporcionará habilidades fundamentales para su vida académica y su inserción en el mundo digital.

Objetivos Generales

- Describir los conceptos fundamentales relacionados con el software y los sistemas operativos.
- Clasificar diferentes tipos de software según su función y aplicación.
- Explicar el papel y las funciones básicas de un sistema operativo en la gestión del hardware y software.
- Demostrar habilidades básicas para operar un sistema operativo común y realizar tareas esenciales.
- Valorar la importancia del software en la vida cotidiana y en el desarrollo tecnológico.

Competencias

- Identificar y diferenciar los tipos de software y sus funciones principales.
- Comprender y explicar el concepto y la importancia de un sistema operativo.
- Utilizar de manera básica un sistema operativo para realizar tareas comunes.
- Analizar la relación entre hardware y software en el funcionamiento de una computadora.
- Aplicar buenas prácticas en el manejo seguro y eficiente del software.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de informática, como el uso de una computadora y manejo de archivos.
- Acceso a una computadora con sistema operativo instalado (Windows, macOS o Linux).
- Material didáctico proporcionado por el docente (presentaciones, guías y ejercicios).
- Acceso a internet para actividades complementarias y recursos digitales.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al Software

Unidad 2: Tipos de Software y sus Usos

Unidad 3: Fundamentos del Sistema Operativo

Unidad 4: Uso Práctico de un Sistema Operativo