

Generaciones de las Computadoras: Historia, Tecnología y Sociedad

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

Descripción del Curso

Este curso ofrece una exploración detallada de la evolución histórica de las computadoras, enfocándose en las distintas generaciones que han marcado hitos tecnológicos y transformaciones sociales y económicas. A través de un enfoque dinámico y participativo, los estudiantes descubrirán cómo la innovación tecnológica ha influido en la forma en que vivimos y trabajamos.

Dirigido a estudiantes de secundaria entre 12 y 15 años, el curso combina explicaciones conceptuales con análisis de casos históricos y actividades interactivas que fomentan la reflexión crítica. Se promueve el aprendizaje mediante la observación, comparación y discusión de los avances tecnológicos en computación desde la primera generación hasta la actualidad.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar las principales características de cada generación de computadoras, reconocer sus inventores y desarrolladores clave, y comprender el impacto social y económico que estas tecnologías han generado en diferentes contextos históricos. Además, desarrollarán habilidades para analizar cómo la tecnología informática continúa evolucionando y afectando nuestra vida cotidiana.

Objetivos Generales

- Describir las principales características y tecnologías de cada generación de computadoras.
- Comparar las diferencias y avances tecnológicos entre las distintas generaciones.
- Identificar los inventos y científicos relevantes en la evolución de las computadoras.
- Analizar el impacto social y económico de las computadoras en las diferentes épocas.
- Presentar de manera clara un resumen sobre la evolución histórica de las computadoras.

Competencias

- Analizar de manera crítica la evolución histórica de las computadoras y sus generaciones.
- Identificar las características tecnológicas distintivas de cada generación de computadoras.
- Reconocer los hitos clave y figuras importantes en la historia de la informática.
- Explicar el impacto social y económico de la evolución de las computadoras.
- Comunicar de forma clara y organizada los conocimientos adquiridos sobre las generaciones de computadoras.
- Utilizar recursos digitales y fuentes de información confiables para investigar sobre tecnología informática.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de informática y uso de computadoras.
- Acceso a computadora o dispositivo con conexión a internet para investigación y actividades digitales.
- Material didáctico proporcionado por el docente, como presentaciones, videos y lecturas.
- Habilidades básicas de lectura y comprensión de textos informativos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Historia de las Computadoras

Unidad 2: Primera y Segunda Generación de Computadoras

Unidad 3: Tercera y Cuarta Generación de Computadoras

Unidad 4: Quinta Generación y Tendencias Actuales en Computación