

Computación Aplicada: Innovación y Colaboración Digital

Tecnología e Informática | Tecnología | para estudiantes de media (15-17 años) | 12 semanas

Descripción del Curso

Este curso de Computación Aplicada está diseñado para estudiantes de media que desean desarrollar habilidades prácticas y teóricas en el uso de herramientas informáticas modernas para resolver problemas reales y colaborar en proyectos globales. A lo largo de 12 semanas, los estudiantes explorarán conceptos fundamentales de la tecnología y la informática, aplicando estos conocimientos en contextos prácticos que fomentan la creatividad, el pensamiento crítico y el trabajo en equipo.

Dirigido a jóvenes de 15 a 17 años interesados en potenciar sus capacidades digitales, el curso promueve un enfoque metodológico activo y colaborativo, donde el aprendizaje se da mediante la experimentación, proyectos interdisciplinarios y el uso de plataformas digitales en línea. Los estudiantes aprenderán a manejar software de productividad, herramientas de comunicación y colaboración, así como a comprender los principios básicos de programación y gestión de datos.

Al finalizar el curso, los participantes estarán capacitados para utilizar diversas herramientas informáticas con seguridad y eficiencia, enfrentar desafíos tecnológicos, generar soluciones innovadoras y colaborar con otros profesionales, transformando la manera en que se crea y comparte el conocimiento a nivel global.

Objetivos Generales

- Analizar y aplicar herramientas informáticas para resolver problemas y responder preguntas en contextos reales.
- Diseñar y ejecutar proyectos colaborativos utilizando plataformas digitales que fomenten la creatividad y el trabajo en equipo.
- Desarrollar habilidades básicas de programación para automatizar procesos y crear soluciones tecnológicas simples.
- Evaluar críticamente el uso responsable de la tecnología, considerando aspectos éticos y sociales.
- Comunicar resultados y procesos utilizando medios digitales adecuados para diferentes audiencias.

Competencias

- Utilizar herramientas digitales para resolver problemas y responder preguntas de manera efectiva y creativa.
- Colaborar en entornos digitales con compañeros y profesionales mediante el uso de plataformas y aplicaciones colaborativas.
- Aplicar conceptos básicos de programación para automatizar tareas y desarrollar soluciones simples.
- Gestionar y organizar información digital utilizando software apropiado para la media y alta productividad.
- Analizar el impacto social y ético de la tecnología en la comunicación y la creación de conocimiento.
- Comunicar ideas y resultados de manera clara y efectiva usando recursos digitales variados.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de informática: uso de computadora, manejo de sistema operativo (Windows, macOS o Linux).
- Acceso a una computadora con conexión a internet estable para actividades en línea.
- Software básico instalado: procesador de textos, hoja de cálculo y navegador web actualizado.
- Disposición para trabajar en equipo y participar en actividades colaborativas digitales.
- Curiosidad y actitud proactiva hacia el aprendizaje de nuevas tecnologías.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Computación Aplicada

Unidad 2: Herramientas Digitales para la Productividad

Unidad 3: Comunicación y Colaboración en Línea

Unidad 4: Fundamentos de Programación

Unidad 5: Gestión y Organización de Datos

Unidad 6: Creación de Contenidos Digitales

Unidad 7: Seguridad y Ética Digital

Unidad 8: Innovación Tecnológica y su Impacto Social

Unidad 9: Proyectos Colaborativos en Computación

Unidad 10: Presentación y Evaluación de Proyectos

Unidad 11: Tendencias en Tecnología e Innovación

Unidad 12: Reflexión y Futuro de la Computación Aplicada