

Fundamentos y Prácticas de la Educación Tecnológica

Ciencias de la Educación | Educación general | para estudiantes universitarios | 32 semanas

Descripción del Curso

Este curso ofrece una aproximación integral a la educación tecnológica, orientado a estudiantes universitarios del área de Ciencias de la Educación. A lo largo de 32 semanas, se explorarán las bases conceptuales de la ciencia, la técnica y la tecnología, así como su impacto en la vida individual y colectiva. El curso aborda la evolución histórica de la tecnología, destacando los inventos e inventores que han marcado hitos en el desarrollo humano y su interacción con la educación.

Los estudiantes analizarán diferentes enfoques metodológicos en la educación tecnológica, incluyendo perspectivas problematizadoras, centradas en el diseño y en el desarrollo de competencias tecnológicas básicas. Se profundizará en el rol de la educación tecnológica en el ámbito escolar y en el diseño curricular para la educación primaria, enfatizando los ejes del aprendizaje integrado relacionados con las prácticas sociales y ciudadanas.

Además, se reflexionará sobre las relaciones entre ambiente, cultura y tecnología, y se promoverá el uso responsable de la tecnología para el cuidado del medio ambiente. El enfoque metodológico combina exposiciones teóricas, análisis críticos, estudio de casos y actividades prácticas que favorecen el aprendizaje significativo y la aplicación de los conocimientos en contextos educativos reales.

Objetivos Generales

- Comprender y explicar las conceptualizaciones de ciencia, técnica y tecnología y su relación con la educación.
- Analizar críticamente el desarrollo histórico de la tecnología y su impacto en la sociedad y la educación.
- Identificar y aplicar diferentes enfoques metodológicos en la educación tecnológica.
- Evaluar la incorporación de la educación tecnológica en el diseño curricular de la educación primaria.
- Promover el uso responsable de la tecnología para contribuir al cuidado del ambiente y al desarrollo sostenible.

Competencias

- Analizar y distinguir conceptos fundamentales relacionados con la ciencia, técnica y tecnología en contextos educativos.
- Interpretar críticamente la evolución histórica de la tecnología y su influencia en la sociedad y la educación.
- Aplicar enfoques metodológicos diversos para el diseño y desarrollo de propuestas en educación tecnológica.
- Evaluar el rol y la importancia de la educación tecnológica en el currículo de la educación primaria.
- Desarrollar actitudes y competencias para el uso responsable y sostenible de la tecnología en la vida cotidiana y educativa.
- Integrar prácticas sociales y ciudadanas en el aprendizaje tecnológico, promoviendo la reflexión ética y ambiental.

Requerimientos

- Conocimientos básicos en ciencias sociales y educación general.
- Acceso a recursos bibliográficos y tecnológicos para investigación y análisis.
- Habilidades básicas en el manejo de plataformas digitales y herramientas de comunicación.
- Interés por la integración de la tecnología en procesos educativos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Educación Tecnológica

Unidad 2: Ciencia, Técnica y Tecnología: Conceptualizaciones y Relaciones

Unidad 3: La Tecnología en la Vida Individual y Colectiva

Unidad 4: Tipos y Clasificación de Tecnologías

Unidad 5: Desarrollo Histórico de la Tecnología

Unidad 6: Historia de la Relación entre Educación y Tecnología

Unidad 7: Enfoques en la Educación Tecnológica

Unidad 8: El Rol de la Educación Tecnológica en la Escuela

Unidad 9: La Educación Tecnológica en el Diseño Curricular para la Educación Primaria

Unidad 10: Ejes del Aprendizaje Integrado: Prácticas Sociales y Ciudadanas

Unidad 11: Ambiente, Cultura y Tecnología

Unidad 12: Invención, Descubrimiento y Creación Tecnológica

Unidad 13: Avances Tecnológicos y Calidad de Vida

Unidad 14: Uso Responsable de la Tecnología y Cuidado del Ambiente