

Introducción a la Investigación Científica en Ciencias de la Educación

Ciencias de la Educación | para estudiantes universitarios | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso ofrece una introducción integral a los fundamentos de la investigación científica, orientado a estudiantes universitarios del área de Ciencias de la Educación. Su propósito es dotar a los participantes de las herramientas metodológicas, estadísticas y epistemológicas necesarias para comprender y desarrollar proyectos de investigación rigurosos y éticos.

Dirigido a estudiantes que inician su formación en investigación, el curso se estructura en un enfoque teórico-práctico que combina la conceptualización con actividades aplicadas, facilitando el aprendizaje activo y significativo. Los estudiantes aprenderán a manejar bases de datos académicas, a realizar revisiones bibliográficas sistemáticas, y a utilizar herramientas de referenciación para sustentar sus preguntas de investigación.

Al finalizar, los participantes estarán capacitados para identificar objetivos claros, sesgos y limitaciones en sus proyectos, reconocer la importancia de la integridad científica y diseñar protocolos de investigación específicos, especialmente revisiones panorámicas y estudios descriptivos, fortaleciendo así su formación académica y profesional.

Objetivos Generales

- Analizar y comprender los conceptos básicos de la investigación científica en ciencias de la educación.
- Aplicar técnicas y herramientas para la búsqueda y gestión de información científica en bases de datos especializadas.
- Evaluar críticamente la formulación de preguntas de investigación considerando objetivos, sesgos y limitaciones.
- Integrar los principios de integridad científica en la planificación y desarrollo de proyectos de investigación.
- Diseñar un protocolo de investigación adecuado para revisiones panorámicas y estudios descriptivos.

Competencias

- Identificar y explicar conceptos fundamentales metodológicos, estadísticos y epidemiológicos en investigación científica.
- Realizar búsquedas y revisiones bibliográficas efectivas utilizando bases de datos académicas y herramientas de referenciación.
- Analizar y evaluar objetivos, sesgos y limitaciones teóricas y metodológicas en preguntas de investigación.
- Aplicar principios éticos y de integridad científica en el desarrollo de proyectos de investigación.
- Diseñar protocolos de investigación específicos para revisiones panorámicas y estudios descriptivos.

- Comunicar de manera clara y coherente los fundamentos y resultados preliminares de un proyecto de investigación.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de informática para el manejo de software y plataformas digitales.
- Acceso a internet y a bases de datos académicas (por ejemplo, Scopus, Google Scholar, Redalyc).
- Habilidades básicas de lectura y comprensión de textos académicos en español.
- Material bibliográfico básico sobre metodología de la investigación (suministrado por el docente o accesible online).

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la investigación científica

Unidad 2: Conceptos básicos de metodología de la investigación

Unidad 3: Fundamentos estadísticos aplicados a la investigación educativa

Unidad 4: Conceptos epidemiológicos relevantes para la investigación en educación

Unidad 5: Uso de bases de datos académicas y estrategias de búsqueda

Unidad 6: Gestión de referencias y herramientas de referenciación

Unidad 7: Formulación de la pregunta de investigación

Unidad 8: Identificación de sesgos y limitaciones en la investigación

Unidad 9: Principios de integridad científica y ética en la investigación

Unidad 10: Diseño de protocolos de investigación: revisión panorámica

Unidad 11: Diseño de protocolos de investigación: estudios descriptivos

Unidad 12: Análisis crítico de protocolos de investigación

Unidad 13: Redacción científica y comunicación de resultados preliminares

Unidad 14: Taller práctico de elaboración de protocolo de investigación

Unidad 15: Presentación y defensa de proyectos de investigación

Unidad 16: Evaluación final y reflexión sobre el proceso investigativo
