

Investigación Educativa I: Fundamentos y Metodologías para la Mejora Profesional

Ciencias de la Educación | Educación general | para estudiantes de posgrado | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso ofrece una introducción profunda a la investigación educativa, destinada a estudiantes de posgrado en Ciencias de la Educación que buscan fortalecer su base teórica y metodológica para mejorar su práctica profesional. A lo largo de cuatro semanas, los participantes explorarán los conceptos fundamentales de la investigación científica, la naturaleza y antecedentes de la investigación educativa, así como las metodologías cualitativas y cuantitativas aplicadas en este campo.

El curso está diseñado para quienes desean comprender la relevancia de la investigación educativa como herramienta clave para la innovación y la toma de decisiones fundamentadas en contextos educativos diversos. Se emplea un enfoque metodológico activo y reflexivo que combina análisis teóricos, discusión crítica y aplicación práctica, facilitando el desarrollo de habilidades para diseñar un protocolo de investigación pertinente y riguroso.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de contextualizar el objeto de estudio en investigación educativa, analizar críticamente diferentes enfoques y métodos de investigación, y elaborar protocolos que respondan a problemáticas educativas reales, contribuyendo al avance del conocimiento y su práctica profesional.

Objetivos Generales

- Analizar la importancia y el rol de la investigación educativa para la mejora profesional en contextos educativos diversos.
- Examinar y contextualizar los conceptos fundamentales de la investigación científica aplicados a la educación.
- Evaluar la naturaleza y antecedentes formales de la investigación educativa para fundamentar el objeto de estudio.
- Aplicar conocimientos metodológicos cualitativos y cuantitativos para diseñar un protocolo de investigación educativa.

Competencias

- Analizar críticamente los conceptos y fundamentos de la investigación científica aplicados al campo educativo.
- Interpretar la naturaleza y los antecedentes de la investigación educativa para contextualizar problemas de estudio.
- Diferenciar y aplicar metodologías cualitativas y cuantitativas en el desarrollo de proyectos de investigación educativa.
- Diseñar un protocolo de investigación coherente y riguroso para abordar problemáticas educativas específicas.

- Integrar conocimientos teóricos y metodológicos para fundamentar la mejora continua en la práctica profesional educativa.

Requerimientos

- Conocimientos básicos en teorías educativas y fundamentos de la educación.
- Habilidades básicas en búsqueda y lectura crítica de literatura científica.
- Acceso a recursos bibliográficos digitales o impresos sobre metodología de la investigación.
- Competencias elementales en redacción académica y manejo de herramientas informáticas para elaboración de documentos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Investigación Educativa y su Importancia Profesional

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar el papel de la investigación educativa en la mejora de la práctica profesional, identificando sus impactos en la innovación y la toma de decisiones en contextos educativos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar los conceptos fundamentales de la investigación educativa, relacionándolos con su relevancia en el desarrollo profesional docente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la importancia de la investigación educativa en distintos contextos educativos, justificando su contribución a la mejora continua y al cambio pedagógico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar ejemplos de investigaciones educativas aplicadas, determinando cómo estas influyen en la formulación de políticas y prácticas educativas efectivas.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Investigación Educativa

- Definición y características fundamentales de la investigación educativa.
Se abordarán las bases conceptuales y qué distingue a la investigación educativa de otras formas de investigación.
- Objetivos y propósitos de la investigación educativa.
Exploración del por qué se realiza investigación en educación y su relación con la mejora profesional.
- Breve historia y evolución de la investigación educativa.
Contextualización histórica para entender su desarrollo y transformación en el ámbito educativo.

2. Rol de la Investigación Educativa en la Práctica Profesional

- Vinculación entre investigación y práctica docente.
Análisis de cómo la investigación aporta a la reflexión y mejora en la enseñanza.

- Innovación pedagógica a partir de hallazgos investigativos.
Ejemplos de innovaciones basadas en evidencia y su impacto en los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Toma de decisiones informada en contextos educativos.
Discusión sobre cómo la investigación guía decisiones en el aula, la gestión y la política educativa.

3. Conceptos Fundamentales de la Investigación Educativa

- Tipos y enfoques de investigación educativa: cuantitativa, cualitativa y mixta.
Definiciones, características y aplicaciones relevantes para la práctica profesional.
- Elementos clave: problema de investigación, hipótesis, variables, marco teórico.
Desglose de componentes esenciales para diseñar y comprender investigaciones.
- Ética en la investigación educativa.
Principios éticos, consentimiento informado, y respeto a los participantes en contextos educativos.

4. Importancia y Aplicaciones de la Investigación Educativa en Diversos Contextos

- Investigación educativa en diferentes niveles y modalidades educativas.
Análisis de su relevancia en educación básica, media, superior, y educación no formal.
- Contribución a la mejora continua y cambio pedagógico.
Cómo la investigación promueve procesos de innovación y ajuste permanente en la práctica educativa.
- Rol en la formulación y evaluación de políticas educativas.
Ejemplos de investigaciones que han influido en políticas y programas a nivel local, regional y nacional.

5. Análisis de Casos y Ejemplos de Investigación Educativa Aplicada

- Presentación de estudios de caso relevantes.
Selección y análisis de investigaciones educativas que han impactado positivamente en la práctica y la política.
- Interpretación de resultados y su implicación para la práctica profesional.
Reflexión sobre cómo los hallazgos pueden ser utilizados para mejorar la enseñanza y gestión educativa.
- Desarrollo de habilidades para la crítica y valoración de investigaciones.
Criterios para evaluar la calidad, pertinencia y aplicabilidad de estudios educativos.

Actividades

Actividad 1: Debate sobre el papel de la investigación educativa en la práctica profesional

Objetivo: Contribuye al análisis del papel de la investigación educativa en la mejora profesional y su impacto en innovación y toma de decisiones.

Descripción paso a paso:

- Dividir a los estudiantes en dos grupos; uno defenderá la importancia central de la investigación educativa y otro presentará posibles retos o limitaciones.
- Cada grupo prepara argumentos basados en lecturas previas y ejemplos concretos.

- Realizar un debate estructurado donde cada grupo exponga y refute los argumentos del contrario.
- Al final, se realiza una reflexión conjunta para sintetizar aprendizajes y conclusiones.

Organización: grupos

Producto esperado: Registro escrito de argumentos y síntesis final de conclusiones compartidas.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Elaboración de un mapa conceptual sobre conceptos fundamentales de la investigación educativa

Objetivo: Explicar los conceptos fundamentales y su relación con el desarrollo profesional docente.

Descripción paso a paso:

- Individualmente, los estudiantes realizarán un mapa conceptual que incluya definiciones, tipos de investigación, elementos clave y ética.
- Posteriormente, en parejas, comparan y enriquecen sus mapas con retroalimentación mutua.
- Finalmente, se comparten algunos mapas en plenaria para discusión y corrección colectiva.

Organización: individual y parejas

Producto esperado: Mapa conceptual elaborado y mejorado tras el trabajo en pareja.

Duración estimada: 60 minutos

Actividad 3: Análisis crítico de un estudio de investigación educativa aplicada

Objetivo: Interpretar ejemplos de investigaciones aplicadas y su influencia en políticas y prácticas educativas.

Descripción paso a paso:

- Se entrega a los estudiantes un artículo o resumen de un estudio de caso real de investigación educativa aplicada.
- Individualmente, analizan el problema de investigación, metodología, resultados y conclusiones.
- En grupos pequeños discuten la relevancia del estudio para diferentes contextos educativos y su aporte a la mejora profesional.
- El grupo elabora un informe breve que sintetiza el análisis y propone aplicaciones prácticas.

Organización: individual y grupos pequeños

Producto esperado: Informe grupal de análisis crítico y propuestas de aplicación.

Duración estimada: 120 minutos

Actividad 4: Simulación de formulación de decisiones basadas en investigación educativa

Objetivo: Evaluar la importancia de la investigación educativa para la toma de decisiones y mejora continua en contextos educativos.

Descripción paso a paso:

- Presentar a los estudiantes un escenario educativo con un problema específico (por ejemplo, bajo rendimiento o deserción escolar).
- En grupos, deben identificar qué tipo de investigación educativa sería pertinente para abordar el problema y cómo usarían los resultados para tomar decisiones.
- Preparar y presentar una propuesta de intervención basada en la investigación simulada.
- Discutir en plenaria los diferentes enfoques y su viabilidad.

Organización: grupos

Producto esperado: Presentación de propuesta de intervención fundamentada en investigación educativa.

Duración estimada: 90 minutos

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre investigación educativa, conceptos básicos y percepción de su importancia.

Cómo se evalúa: Cuestionario diagnóstico con preguntas abiertas y de opción múltiple.

Instrumento sugerido: Test en línea o impreso con preguntas clave para identificar nivel inicial.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Comprensión y aplicación de conceptos durante las actividades, participación en debates, calidad de mapas conceptuales y análisis críticos.

Cómo se evalúa: Observación directa, revisión de productos parciales (mapas, informes), retroalimentación continua.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación para mapas conceptuales y análisis crítico, registro de participación.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para analizar el papel de la investigación educativa, explicar conceptos fundamentales, evaluar su importancia y aplicar ejemplos en formulación de políticas y prácticas.

Cómo se evalúa: Ensayo final o trabajo integrador que aborde un análisis crítico de la investigación educativa en la práctica profesional, incluyendo propuestas fundamentadas.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada que valore argumentación, comprensión conceptual, análisis crítico y aplicación práctica.

Unidad 2: Conceptos Fundamentales de la Investigación Científica en Educación

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de definir y diferenciar los paradigmas, tipos y enfoques de la investigación científica en educación mediante la elaboración de un cuadro comparativo.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar críticamente los conceptos clave de la investigación científica aplicados a contextos educativos diversos, sustentando sus respuestas con ejemplos académicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de contextualizar el objeto de estudio en investigación educativa identificando los antecedentes formales y su relevancia para la mejora profesional en la educación.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar conceptos fundamentales para justificar la elección de paradigmas y enfoques metodológicos en un diseño preliminar de investigación educativa.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Investigación Científica en Educación

- Definición y características de la investigación científica
- Importancia y aplicación de la investigación en el campo educativo
- Relación entre investigación educativa y mejora profesional docente

2. Paradigmas de la Investigación Científica

- Concepto de paradigma en investigación
- Paradigma positivista: fundamentos, características y ejemplos en educación
- Paradigma interpretativo o constructivista: fundamentos, características y ejemplos en educación
- Paradigma crítico: fundamentos, características y ejemplos en educación
- Comparación entre paradigmas: epistemologías, ontologías y metodologías

3. Tipos y Enfoques de la Investigación Científica en Educación

- Tipos de investigación según su propósito: exploratoria, descriptiva, explicativa, correlacional y aplicada
- Enfoques cuantitativo, cualitativo y mixto: definición y características
- Ventajas y limitaciones de cada enfoque en la investigación educativa
- Relación entre paradigmas y enfoques metodológicos

4. Conceptos Clave en Investigación Educativa

- Objeto de estudio en investigación educativa: definición y delimitación
- Antecedentes formales en investigación educativa: revisión crítica y relevancia
- Variables, hipótesis y construcción del conocimiento en educación
- Ética en la investigación educativa

5. Aplicación y Justificación de Paradigmas y Enfoques en Investigación Educativa

- Criterios para la selección de paradigmas y enfoques metodológicos
- Diseño preliminar de investigación: formulación del problema, objetivos, preguntas y justificación metodológica
- Ejemplos prácticos de justificación de elección paradigmática y metodológica en estudios educativos
- Reflexión crítica sobre la congruencia entre paradigma, enfoque y objeto de estudio

Actividades

Actividad 1: Elaboración de cuadro comparativo de paradigmas, tipos y enfoques

Objetivo: Desarrollar la capacidad para definir y diferenciar paradigmas, tipos y enfoques de investigación científica en educación.

Descripción:

- El docente proporcionará textos académicos y videos breves sobre paradigmas, tipos y enfoques.
- Los estudiantes, en parejas, identificarán características clave y ejemplos de cada paradigma, tipo y enfoque.
- Con esa información, elaborarán un cuadro comparativo que contenga definiciones, características, ventajas, limitaciones y ejemplos.
- Compartirán el cuadro para retroalimentación con el grupo y docente.

Organización: Parejas

Producto esperado: Cuadro comparativo detallado y estructurado.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 2: Análisis crítico de conceptos clave mediante estudio de casos

Objetivo: Analizar críticamente conceptos clave aplicados a contextos educativos diversos, sustentando con ejemplos académicos.

Descripción:

- Se presentarán varios casos reales de investigaciones educativas con diferentes paradigmas y enfoques.
- En grupos de tres, los estudiantes analizarán cada caso, identificando el paradigma, enfoque y tipo de investigación, y evaluarán su pertinencia y coherencia.
- El grupo redactará un análisis crítico que incluya fortalezas, debilidades y posibles mejoras en el diseño investigativo.
- Socialización en clase y discusión guiada por el docente.

Organización: Grupos de tres

Producto esperado: Informe de análisis crítico con sustentación académica

Duración estimada: 3 horas

Actividad 3: Contextualización del objeto de estudio y revisión de antecedentes formales

Objetivo: Contextualizar el objeto de estudio en investigación educativa identificando antecedentes formales y su relevancia para la mejora profesional.

Descripción:

- Cada estudiante seleccionará un tema de interés profesional relacionado con la educación.
- Realizará una búsqueda bibliográfica de antecedentes formales relevantes y recientes.

- Elaborará un resumen crítico que destaque la relevancia de dichos antecedentes para justificar la investigación y su impacto en la mejora profesional.
- Presentará oralmente la contextualización y recibirá comentarios del docente y compañeros.

Organización: Individual

Producto esperado: Resumen crítico y presentación oral

Duración estimada: 4 horas

Actividad 4: Diseño preliminar de investigación educativa con justificación metodológica

Objetivo: Aplicar conceptos fundamentales para justificar la elección de paradigmas y enfoques en un diseño preliminar de investigación educativa.

Descripción:

- Basándose en el tema elegido en la actividad anterior, el estudiante elaborará un diseño preliminar que incluya formulación del problema, objetivos, preguntas de investigación y justificación del paradigma y enfoque metodológico seleccionados.
- Se utilizarán guías y modelos proporcionados por el docente para estructurar el diseño.
- En parejas, compartirán sus diseños para retroalimentación mutua y ajuste.
- Entrega final del diseño preliminar revisado al docente para evaluación.

Organización: Individual con revisión en parejas

Producto esperado: Documento de diseño preliminar con justificación metodológica

Duración estimada: 5 horas

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre paradigmas, tipos y enfoques de investigación científica en educación.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve de opción múltiple y preguntas abiertas para identificar percepciones iniciales.

Instrumento sugerido: Test en línea o en papel con 10-15 preguntas diseñadas para detectar conocimientos y conceptos erróneos.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la comprensión y aplicación de conceptos a través de actividades prácticas.

Cómo se evalúa: Revisión y retroalimentación continua de los cuadros comparativos, análisis críticos, resúmenes y diseños preliminares.

Instrumento sugerido: Rúbricas detalladas para cada actividad, registros de observación y sesiones de retroalimentación en clase.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia para definir, diferenciar, analizar críticamente, contextualizar y aplicar paradigmas y enfoques en la investigación educativa.

Cómo se evalúa: Entrega final del diseño preliminar de investigación con justificación metodológica acompañada de presentación oral y defensa ante el grupo y docente.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación integral que valore contenido, coherencia teórico-metodológica, argumentación crítica y presentación oral.

Unidad 3: Naturaleza y Antecedentes de la Investigación Educativa

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los fundamentos históricos de la investigación educativa, identificando sus hitos principales en diferentes contextos y épocas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar las características esenciales que definen la naturaleza de la investigación educativa, comparándolas con otros tipos de investigación científica.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de examinar críticamente los antecedentes formales de la investigación educativa para fundamentar el marco teórico de un estudio propio.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de sintetizar los desarrollos metodológicos que han influido en la evolución de la investigación educativa, relacionándolos con la mejora profesional en contextos educativos diversos.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Investigación Educativa

- Definición y propósito de la investigación educativa: Se abordarán las bases conceptuales que distinguen la investigación educativa de otras investigaciones científicas, enfatizando su rol en la mejora profesional y la toma de decisiones en educación.
- Importancia de la investigación educativa en el contexto actual: Revisión del impacto de la investigación educativa en políticas, prácticas y desarrollo profesional docente.

2. Fundamentos Históricos de la Investigación Educativa

- Antecedentes clásicos y filosóficos: Análisis de las ideas educativas desde la antigüedad hasta el siglo XIX, incluyendo el pensamiento de Platón, Rousseau y Dewey.
- Hitos principales en diferentes contextos y épocas: Recorrido por eventos y figuras clave en la consolidación de la investigación educativa como disciplina, tales como la influencia de la psicología educativa, la sociología y la estadística en la educación.
- Contextualización regional e internacional: Estudio comparativo de desarrollos en América Latina, Europa y Norteamérica.

3. Naturaleza de la Investigación Educativa

- Características esenciales: Exploración de los aspectos distintivos como interdisciplinariedad, enfoque aplicado, y orientación a la resolución de problemas educativos.
- Diferencias y similitudes con otros tipos de investigación científica: Comparación con investigaciones en ciencias naturales, sociales y aplicadas.
- Tipos y enfoques metodológicos predominantes: Investigación cuantitativa, cualitativa y mixta en educación.

4. Antecedentes Formales y Marco Teórico en la Investigación Educativa

- Revisión crítica de las teorías y modelos que han sustentado la investigación educativa: Constructivismo, conductismo, socioconstructivismo, entre otros.
- Procedimientos para fundamentar el marco teórico de un estudio propio: Técnicas de búsqueda, análisis y síntesis bibliográfica especializada.
- Importancia del marco teórico en la investigación educativa: Funciones explicativas, orientadoras y justificativas.

5. Desarrollo Metodológico y su Influencia en la Mejora Profesional

- Evolución de los métodos y técnicas en la investigación educativa: Desde la observación sistemática hasta el análisis estadístico avanzado y el uso de tecnologías digitales.
- Relación entre metodologías de investigación y prácticas profesionales en educación: Cómo la investigación alimenta la innovación y la mejora continua.
- Estudios de caso y experiencias relevantes: Ejemplos de investigaciones que han impactado la práctica educativa y políticas públicas.

Actividades

Actividad 1: Línea del tiempo de la investigación educativa

Objetivo: Analizar los fundamentos históricos de la investigación educativa, identificando sus hitos principales.

Descripción:

- Los estudiantes investigarán en fuentes académicas y bibliográficas los hitos históricos más relevantes de la investigación educativa.
- En grupos, elaborarán una línea del tiempo digital o física que integre estos hitos de manera cronológica y contextualizada.
- Presentarán su línea del tiempo y explicarán la importancia de cada evento o autor seleccionado.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Línea del tiempo con explicación oral y gráfica.

Duración estimada: 3 horas (investigación, elaboración y presentación).

Actividad 2: Análisis comparativo de tipos de investigación

Objetivo: Evaluar las características que definen la naturaleza de la investigación educativa y compararlas con otros tipos científicos.

Descripción:

- Individualmente, cada estudiante seleccionará un artículo de investigación educativa y uno de otra disciplina científica.
- Identificará y analizará las características metodológicas, objetivos y enfoques de ambos.
- Elaborará un cuadro comparativo y un breve ensayo reflexivo sobre las diferencias y similitudes encontradas.

Organización: Individual.

Producto esperado: Cuadro comparativo y ensayo reflexivo.

Duración estimada: 4 horas.

Actividad 3: Construcción crítica del marco teórico

Objetivo: Examinar críticamente los antecedentes formales para fundamentar el marco teórico de un estudio.

Descripción:

- El estudiante elegirá un tema de investigación educativa de interés personal o profesional.
- Realizará una búsqueda bibliográfica especializada para identificar teorías y modelos relevantes.
- Escribirá un borrador de marco teórico, integrando y confrontando diferentes perspectivas.
- Peer review: intercambio de borradores con un compañero para retroalimentación crítica.

Organización: Individual con trabajo en parejas para revisión.

Producto esperado: Borrador de marco teórico con retroalimentación documentada.

Duración estimada: 6 horas (investigación, redacción y revisión).

Actividad 4: Debate sobre metodologías y su impacto en la mejora profesional

Objetivo: Sintetizar los desarrollos metodológicos y relacionarlos con la mejora profesional en contextos educativos.

Descripción:

- Se dividirá a los estudiantes en dos grupos: uno defensor de la investigación cualitativa y otro de la cuantitativa.
- Cada grupo preparará argumentos basados en literatura para defender cómo su enfoque metodológico contribuye a la mejora profesional.
- Se realizará un debate formal moderado, seguido de una reflexión conjunta para integrar perspectivas.

Organización: Grupos y plenaria.

Producto esperado: Argumentos escritos y síntesis reflexiva grupal.

Duración estimada: 2 horas.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre historia y naturaleza de la investigación educativa.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve con preguntas abiertas y de opción múltiple.

Instrumento sugerido: Cuestionario digital o papel con 10 preguntas sobre conceptos básicos y antecedentes históricos.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la comprensión crítica de los contenidos, habilidades de análisis y síntesis, y aplicación práctica.

Cómo se evalúa: Revisión continua de productos de actividades (línea del tiempo, cuadros comparativos, borradores, participación en debate) con retroalimentación específica.

Instrumento sugerido: Rúbricas detalladas para cada actividad que valoren contenido, análisis crítico, coherencia y argumentación.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Dominio integral de los objetivos de la unidad, capacidad para analizar, evaluar, examinar y sintetizar los contenidos.

Cómo se evalúa: Trabajo final individual consistente en un ensayo crítico que incluya:

- Análisis histórico de la investigación educativa.
- Evaluación comparativa de su naturaleza.
- Fundamentación teórica para un estudio propio.
- Síntesis de desarrollos metodológicos y su relación con la mejora profesional.

Instrumento sugerido: Rúbrica de ensayo que valore profundidad, claridad, argumentación, uso de fuentes académicas y aplicación práctica.

Unidad 4: Metodologías Cualitativas y Cuantitativas para el Diseño de Protocolos de Investigación

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y diferenciar las principales metodologías cualitativas y cuantitativas aplicadas a la investigación educativa, utilizando criterios académicos para su selección.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar técnicas y procedimientos específicos de las metodologías cualitativas y cuantitativas para estructurar un diseño metodológico coherente en un protocolo de investigación.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de elaborar un protocolo de investigación educativa que integre adecuadamente métodos cualitativos y cuantitativos, considerando la pertinencia de cada enfoque para resolver problemáticas educativas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar críticamente la aplicabilidad y limitaciones de las metodologías cualitativas y cuantitativas en contextos educativos diversos, fundamentando su elección en el diseño

del protocolo.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a las Metodologías de Investigación en Educación

- Concepto y propósito de la investigación educativa
- Diferenciación general entre metodologías cualitativas y cuantitativas
- Importancia de la elección metodológica en la investigación educativa

2. Metodologías Cualitativas en la Investigación Educativa

- Fundamentos epistemológicos y ontológicos de la investigación cualitativa
- Principales enfoques cualitativos: fenomenología, etnografía, teoría fundamentada, estudio de caso, investigación acción
- Técnicas y procedimientos: entrevistas en profundidad, grupos focales, observación participante, análisis de contenido y discurso
- Ventajas, limitaciones y consideraciones éticas en la investigación cualitativa

3. Metodologías Cuantitativas en la Investigación Educativa

- Fundamentos epistemológicos y ontológicos de la investigación cuantitativa
- Diseños cuantitativos: experimental, cuasi-experimental, descriptivo, correlacional
- Técnicas y procedimientos: encuestas, cuestionarios estructurados, pruebas estandarizadas, análisis estadístico
- Ventajas, limitaciones y consideraciones éticas en la investigación cuantitativa

4. Diseño Metodológico Integrado: Enfoques Mixtos

- Razonamiento y justificación para el uso de métodos mixtos en investigación educativa
- Modelos de diseño mixto: secuencial, concurrente, transformativo
- Técnicas para la integración de datos cualitativos y cuantitativos
- Ventajas y desafíos en la aplicación de metodologías mixtas

5. Elaboración y Diseño de Protocolos de Investigación Educativa

- Estructura y componentes esenciales de un protocolo de investigación
- Selección y justificación metodológica basada en la problemática educativa
- Planificación de técnicas, procedimientos y análisis según metodología seleccionada
- Evaluación crítica de la factibilidad y pertinencia del diseño metodológico

6. Evaluación Crítica de Metodologías en Contextos Educativos Diversos

- Criterios para evaluar la aplicabilidad de metodologías cualitativas y cuantitativas
- Limitaciones prácticas, culturales y éticas en diferentes contextos educativos

- Análisis de casos y experiencias reales que evidencian desafíos metodológicos
- Fundamentación de la elección metodológica en el contexto específico del protocolo

Actividades

Actividad 1: Análisis Comparativo de Metodologías Cualitativas y Cuantitativas

Objetivo: Identificar y diferenciar las principales metodologías cualitativas y cuantitativas aplicadas a la investigación educativa.

Descripción:

- Se asignará a cada estudiante una metodología (cualitativa o cuantitativa) para investigar su definición, fundamentos, técnicas y aplicaciones en educación.
- Los estudiantes prepararán una ficha técnica de la metodología asignada.
- En grupos pequeños, compartirán sus fichas para construir un cuadro comparativo que resuma características, ventajas, limitaciones y ejemplos de aplicación.
- Finalmente, cada grupo presentará un resumen de sus hallazgos al resto del grupo, fomentando la discusión y aclaración de conceptos.

Organización: Individual para la preparación, grupos de 4-5 para la comparación y presentación.

Producto esperado: Cuadro comparativo detallado y presentación grupal.

Duración estimada: 3 horas (1 para preparación individual, 1 para trabajo grupal, 1 para presentaciones y discusión).

Actividad 2: Diseño de un Protocolo de Investigación con Enfoque Metodológico Definido

Objetivo: Analizar técnicas y procedimientos específicos para estructurar un diseño metodológico coherente en un protocolo de investigación.

Descripción:

- Los estudiantes seleccionarán una problemática educativa real o simulada.
- Deberán diseñar un protocolo de investigación que incluya: planteamiento del problema, objetivos, justificación y diseño metodológico.
- El diseño metodológico debe detallar la selección de metodología (cualitativa, cuantitativa o mixta), técnicas de recolección y análisis de datos, y justificación académica de las elecciones.
- Entrega escrita del protocolo para revisión y retroalimentación.

Organización: Individual

Producto esperado: Protocolo de investigación completo enfocado en diseño metodológico.

Duración estimada: 1 semana (para investigación, diseño y redacción).

Actividad 3: Debate Crítico sobre la Aplicabilidad y Limitaciones de Metodologías en Contextos Educativos

Objetivo: Evaluar críticamente la aplicabilidad y limitaciones de metodologías cualitativas y cuantitativas en contextos educativos diversos.

Descripción:

- Se formarán dos grupos: uno defenderá la aplicación prioritaria de metodologías cualitativas y otro las cuantitativas.
- Cada grupo preparará argumentos basados en literatura académica, casos de estudio y ejemplos prácticos.
- Durante el debate, cada grupo expondrá sus argumentos y responderá a preguntas del grupo contrario y del docente.
- Al final, se realizará una reflexión conjunta para identificar ventajas, limitaciones y posibles integraciones metodológicas.

Organización: Grupos (6-8 estudiantes por grupo)

Producto esperado: Argumentos estructurados para debate y resumen reflexivo grupal.

Duración estimada: 3 horas (1.5 para preparación, 1.5 para debate y reflexión).

Actividad 4: Taller Práctico de Técnicas de Recolección y Análisis de Datos

Objetivo: Aplicar técnicas y procedimientos específicos de metodologías cualitativas y cuantitativas para fortalecer el diseño metodológico.

Descripción:

- Los estudiantes trabajarán en parejas para practicar la elaboración de instrumentos de recolección: cuestionarios estructurados y guías de entrevista.
- Simularán la aplicación de estas técnicas mediante prácticas de entrevista y encuestas entre pares.
- Realizarán un análisis preliminar de los datos recolectados (estadístico básico para cuantitativos y codificación para cualitativos).
- Discutirán en plenaria las dificultades encontradas y ajustes necesarios en el diseño metodológico.

Organización: Parejas

Producto esperado: Instrumentos diseñados, datos simulados y análisis preliminar documentado.

Duración estimada: 4 horas (2 para diseño y aplicación, 2 para análisis y discusión).

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre metodologías cualitativas y cuantitativas en investigación educativa.

Cómo se evalúa: Cuestionario de opción múltiple y preguntas abiertas sobre definiciones, características y aplicaciones básicas.

Instrumento sugerido: Test en línea o impreso con retroalimentación inmediata.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la comprensión, análisis y aplicación de técnicas metodológicas durante las actividades prácticas.

Cómo se evalúa: Revisión de fichas técnicas, protocolos preliminares, participación en debates y talleres, retroalimentación escrita y oral.

Instrumento sugerido: Rúbricas para evaluación de protocolos y participación, listas de cotejo para instrumentos diseñados, observación directa.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para elaborar un protocolo de investigación integral que justifique metodológicamente la elección de métodos, técnicas y procedimientos, y fundamente su aplicabilidad crítica.

Cómo se evalúa: Entrega final del protocolo y defensa oral ante el grupo y docente con preguntas críticas.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada que valore coherencia metodológica, justificación académica, pertinencia contextual, claridad y argumentación en la defensa oral.