

Pensamiento complejo en la labor del docente investigador

Persona y sociedad | Pensamiento Crítico

Descripción del Curso

DESCRIPCIÓN

Este curso de Pensamiento Crítico propone desarrollar las habilidades necesarias para analizar, evaluar y construir argumentos sólidos, así como comunicarlos de manera efectiva ante diversas audiencias. A lo largo de las unidades, se busca que el estudiante pase del análisis de ideas y evidencias a la defensa de conclusiones de forma clara, ética y fundamentada, aplicando criterios de validez, relevancia y fiabilidad de las fuentes. Se promoverá el uso de estrategias de razonamiento lógico, métodos de investigación y prácticas reflexivas para mejorar la toma de decisiones en contextos académicos, laborales y ciudadanos. Las actividades integradas combinan lectura crítica, debates, escritura y presentaciones orales, fomentando un aprendizaje activo, colaborativo y orientado a la resolución de problemas reales, con un enfoque en la transferencia de saberes a situaciones de la vida cotidiana.

En particular, la Unidad 4, Comunicación y justificación de razonamientos y resultados, centra su trabajo en la capacidad de comunicar ideas complejas ante audiencias diversas: comunidades educativas, pares y gestores. Se trabajan estrategias de comunicación persuasiva, adaptación de mensajes y justificación basada en evidencia y teoría. El curso busca que el alumnado no solo formule razonamientos rigurosos, sino que se sienta competente para defenderlos ante distintos interlocutores, ajustando el formato y el tono según el público. Este enfoque facilita la aplicación de las habilidades de pensamiento crítico en contextos reales, promueve la responsabilidad ética en la argumentación y apoya decisiones fundamentadas en evidencia sólida.

Los resultados esperados incluyen autonomía para planificar y ejecutar tareas de razonamiento y comunicación, capacidad de trabajar de forma colaborativa, y habilidad para gestionar críticas y retroalimentación constructiva. Al finalizar, el estudiante habrá desarrollado una base sólida para analizar información, sostener argumentos razonables y comunicar de manera convincente en escenarios educativos, profesionales y sociales distintos.

Competencias

COMPETENCIAS

- Comunicar ideas con claridad y persuasión, adaptando el mensaje a la audiencia y al contexto.
- Justificar razonamientos y conclusiones con evidencia confiable y fundamentos teóricos.
- Analizar y evaluar argumentos, identificando suposiciones, sesgos y falacias.
- Aplicar el pensamiento crítico en situaciones reales: toma de decisiones, resolución de problemas y manejo de información.

- Usar herramientas de comunicación (presentaciones, informes, debates) de forma ética y responsable.
- Trabajar colaborativamente, gestionar ideas de grupo y dar y recibir retroalimentación constructiva.
- Desarrollar autonomía en la búsqueda, selección y citación adecuada de fuentes.
- Reflexión metacognitiva sobre procesos de razonamiento y comunicación para mejorar el aprendizaje.
- Comprender y respetar la diversidad de perspectivas, promoviendo argumentación basada en evidencia y teoría.

Requerimientos

REQUERIMIENTOS

- Conocimientos previos de lectura crítica y análisis de textos argumentativos.
- Capacidad para buscar, evaluar y sintetizar información de fuentes diversas.
- Participación activa en debates, presentaciones orales y trabajos escritos.
- Uso de herramientas digitales para elaboración de presentaciones e informes (PowerPoint, Google Slides, procesadores de texto).
- Acceso a Internet y a dispositivos para investigación, escritura y exposición de ideas.
- Entrega de trabajos en formato digital y citación adecuada de fuentes (normas de citación según indicación).
- Compromiso con normas éticas, respeto a la diversidad de opiniones y responsabilidad en la argumentación.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Pensamiento complejo y problemas educativos

Objetivos de Aprendizaje

- 1.1 Reconocer e identificar dimensiones pedagógicas, sociales y contextuales que intervienen en un aprendizaje o problema educativo.
- 1.2 Describir las relaciones entre variables educativas desde una visión holística.
- 1.3 Formular un enunciado de problema educativo que incorpore componentes múltiples.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Enfoques del pensamiento complejo en educación** – Descripción corta: fundamentos del pensamiento complejo y su relevancia para analizar problemas educativos desde múltiples dimensiones.
2. **Tema 2: Dimensiones del aprendizaje** – Descripción corta: cómo interactúan las dimensiones pedagógica, social y contextual en el aprendizaje.
3. **Tema 3: Mapeo de problemas educativos desde la complejidad** – Descripción corta: herramientas y métodos para identificar, clasificar y relacionar componentes del problema.

Actividades

- **Actividad 1: Mapeo inicial del problema en tu contexto** – Descripción: en equipos, identifiquen un problema educativo local y elaboren un diagrama que muestre dimensiones pedagógicas, sociales y contextuales; puntos clave: identificar actores, recursos, normas y barreras; aprendizajes: reconocer la complejidad y la interdependencia de variables.
- **Actividad 2: Análisis de un caso real desde la complejidad** – Descripción: estudio de un caso educativo, identificación de variables y relaciones; puntos clave: establecer conexiones entre dimensiones; aprendizajes: valorar la interconexión entre lo pedagógico, social y contextual.
- **Actividad 3: Formulación de un enunciado de problema complejo** – Descripción: redactar un enunciado de problema que integre componentes múltiples; puntos clave: claridad, alcance y alcance multivariable; aprendizajes: capacidad de expresar problemas con complejidad explícita.

Evaluación

- Rúbrica de identificación de componentes y relaciones entre dimensiones (OE 1.1, 1.2, 1.3) aplicada a tareas de mapeo y enunciados de problema.
- Portafolio de evidencias: diagrama de relaciones y escrito justificando la selección de dimensiones; exposición de un caso real y su enunciado.
- Participación y ?????? en foros de discusión y presentaciones breves de los problemas identificados.

Unidad 2: Unidad 2: Análisis crítico de evidencias y fuentes para la labor docente investigadora

Objetivos de Aprendizaje

- 2.1 Seleccionar evidencias pertinentes de distintas fuentes (investigaciones, datos de aula, políticas).
- 2.2 Evaluar la validez, confiabilidad y sesgos de las fuentes.
- 2.3 Construir argumentos basados en evidencias para o contra una afirmación educativa.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Fuentes de evidencia en educación** – Descripción corta: identificar y clasificar evidencias provenientes de investigaciones, datos de aula y políticas educativas.
2. **Tema 2: Criterios de calidad de evidencia** – Descripción corta: validez, confiabilidad, sesgos y triangulación como criterios de evaluación de evidencia.
3. **Tema 3: Análisis crítico y argumentación** – Descripción corta: estrategias para analizar críticamente y para sustentar afirmaciones con evidencias.

Actividades

- **Actividad 1: Análisis crítico de un artículo o informe** – Descripción: lectura de una fuente educativa y evaluación de validez, sesgos y aportes; puntos clave: criterios de lectura crítica, identificación de supuestos, síntesis de hallazgos; aprendizajes: evaluar calidad de evidencia.
- **Actividad 2: Evaluación de fuentes de políticas educativas** – Descripción: revisión de un documento de política y análisis de impacto y evidencia subyacente; puntos clave: comparar con evidencia empírica; aprendizajes: distinguir entre afirmaciones y respaldo empírico.
- **Actividad 3: Triangulación de datos** – Descripción: combinar información de tres fuentes divergentes sobre un tema y discutir convergencias y discrepancias; puntos clave: criterios de triangulación; aprendizajes: reconocer la fuerza de la evidencia cuando converge.

Evaluación

- Rúbrica de análisis crítico de evidencias (OE 2.1-2.3) aplicada a trabajos escritos y presentaciones orales.
- Portafolio de evidencias: selección, evaluación y justificación de las fuentes utilizadas.
- Presentación oral ante pares defendiendo una postura basada en evidencias y contra-argumentos posibles.

Unidad 3: Unidad 3: Diseño de intervenciones docentes basadas en pensamiento complejo

Objetivos de Aprendizaje

- 3.1 Diseñar intervención didáctica que integre dimensiones pedagógicas, sociales y contextuales.
- 3.2 Especificar objetivos de aprendizaje, métodos de enseñanza y criterios de evaluación alineados con pensamiento complejo.
- 3.3 Planificar implementación y criterios de revisión y mejora.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Diseño de intervenciones desde el pensamiento complejo** – Descripción corta: principios para integrar múltiples dimensiones en una intervención educativa.
2. **Tema 2: Objetivos, métodos y criterios de evaluación** – Descripción corta: cómo redactar objetivos, seleccionar métodos y definir criterios de evaluación compatibles con complejidad.
3. **Tema 3: Planificación, implementación y revisión** – Descripción corta: fases de implementación, monitoreo y mejora continua.

Actividades

- **Actividad 1: Proyecto de intervención** – Descripción: proponer un prototipo de intervención que integre las tres dimensiones; puntos clave: definición de objetivos, elección de métodos, criterios de evaluación; aprendizajes: diseño coherente y plausible de implementación.

- **Actividad 2: Matriz de evaluación y revisión** – Descripción: crear una matriz que conecte objetivos, métodos y criterios de evaluación; puntos clave: trazabilidad y coherencia; aprendizajes: claridad en la evaluación de resultados.
- **Actividad 3: Simulación de implementación** – Descripción: simular la implementación de la intervención en un contexto real y proponer ajustes; puntos clave: retroalimentación y mejora continua; aprendizajes: capacidad de ajuste basado en evidencia y contexto.

Evaluación

- Rúbrica de diseño de intervención (OE 3.1-3.3) evaluando coherencia entre objetivos, métodos y criterios de evaluación.
- Documento de plan de intervención con justificación teórica y plan de revisión.
- Presentación de la intervención ante pares con defensa de decisiones de diseño.

Unidad 4: Unidad 4: Comunicación y justificación de razonamientos y resultados

Objetivos de Aprendizaje

- 4.1 Preparar presentaciones y reportes que expliquen razonamientos complejos con claridad.
- 4.2 Adaptar mensajes a distintas audiencias (comunidad educativa, pares, gestores, etc.).
- 4.3 Justificar decisiones y resultados con argumentos basados en evidencia y teoría.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Estrategias de comunicación para pensamiento complejo** – Descripción corta: técnicas de explicación de ideas complejas de forma accesible.
2. **Tema 2: Adaptación de mensajes para audiencias variadas** – Descripción corta: conocer audiencias y adaptar el canal y el tono.
3. **Tema 3: Defensa y justificación de resultados** – Descripción corta: argumentación basada en evidencia y teoría para sustentar decisiones.

Actividades

- **Actividad 1: Presentaciones ante comunidades educativas** – Descripción: presentar un problema y una intervención propuesta ante docentes, directivos y estudiantes; puntos clave: claridad, estructura, evidencia; aprendizajes: habilidad de comunicar con impacto ante audiencias pluralistas.
- **Actividad 2: Taller de escritura de informes y narrativa** – Descripción: redactar informes y reportes claros y coherentes; puntos clave: organización de ideas, uso de evidencia, storytelling profesional; aprendizajes: comunicar ideas complejas de forma persuasiva.
- **Actividad 3: Debate estructurado y retroalimentación** – Descripción: debate sobre resultados y decisiones en contextos educativos; puntos clave: argumentación, escucha activa, manejo de contraargumentos; aprendizajes:

defensa razonada y respetuosa de ideas.

Evaluación

- Rúbrica de comunicación y defensa de argumentos (OE 4.1-4.3) evaluando claridad, adecuación a la audiencia y fundamentación teórica y empírica.
- Portafolio de presentaciones, informes y narrativas dirigidas a diferentes audiencias.
- Participación en debates y calidad de retroalimentación recibida y ofrecida.