

Metodologías de investigación colaborativa

Adaptabilidad y Aprendizaje Continuo | Creación de redes y aprendizaje colaborativo

Descripción del Curso

Este curso, dentro de la asignatura Creación de redes y aprendizaje colaborativo, tiene como objetivo fortalecer capacidades para diseñar, gestionar y comunicar proyectos de aprendizaje en red y de investigación en equipo. Se propone un enfoque que integra teoría, herramientas digitales y prácticas colaborativas para desarrollar redes de aprendizaje efectivas y una participación ética en proyectos compartidos. En particular, la Unidad 6, Elaboración de un informe de investigación colaborativa, se centra en sintetizar el problema, la metodología, los hallazgos y las limitaciones en un informe de investigación, con apoyo de evidencia y referencias, promoviendo claridad, cohesión y comunicación efectiva de resultados. El objetivo de la unidad es elaborar un informe de investigación colaborativa que sintetice el problema, la metodología, los hallazgos y las limitaciones, con apoyo de evidencia y referencias. Requisitos específicos de la unidad incluyen redactar una introducción y un marco teórico que contextualicen el problema y los objetivos; presentar metodología, hallazgos y limitaciones de manera clara y estructurada; incorporar evidencia, citas y referencias de forma coherente y ética. A lo largo del curso, los estudiantes desarrollarán habilidades de lectura crítica, análisis de información, citación y ética de la investigación, manejo de herramientas de colaboración en línea, gestión de proyectos y comunicación efectiva en equipos diversos. Se fomenta la colaboración en proyectos con distribución de roles, coordinación de tareas y entrega de informes integrados, con foco en la aplicabilidad de los conceptos de redes y aprendizaje colaborativo a contextos reales como diseño de experiencias de aprendizaje, evaluación de dinámicas de equipo y producción de informes para comunidades académicas o profesionales.

Competencias

- Diseñar y gestionar proyectos de redes de aprendizaje y aprendizaje colaborativo, aplicando enfoques teóricos a situaciones reales.
- Planificar, ejecutar y presentar un informe de investigación colaborativa de forma clara, estructurada y ética.
- Formular introducción y marco teórico que contextualicen problemas y objetivos, integrando evidencia relevante.
- Desarrollar y comunicar metodología, hallazgos y limitaciones con cohesión y precisión.
- Incorporar evidencia, citas y referencias de manera coherente y Ethics-friendly.
- Colaborar efectivamente en equipos diversos, distribuyendo roles, gestionando conflictos y coordinando tareas.
- Analizar críticamente información y fuentes, evaluando su pertinencia y calidad para la argumentación.
- Utilizar herramientas digitales para recopilación de datos, gestión bibliográfica y presentación de informes.
- Transferir aprendizajes a escenarios reales de redes y aprendizaje, demostrando capacidad de aplicación transversal.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de lectura crítica, redacción académica y citación de fuentes.
- Acceso a internet y a plataformas de trabajo colaborativo (p. ej., Google Workspace, herramientas de gestión de referencias como Mendeley o similar).
- Habilidad para trabajar en equipo: coordinación de roles, establecimiento de metas y cumplimiento de entregas.
- Equipo mínimo para trabajo colaborativo (computadora, conexión estable, software de edición de textos y herramientas de presentación).
- Compromiso con la ética de la investigación y las normas de citación y referencia.
- Disponibilidad para reuniones y revisión de avances entre pares según calendario del curso.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Metodologías de investigación colaborativa

Objetivos de Aprendizaje

- Describir al menos tres metodologías de investigación colaborativa comunes en educación (investigación-acción, diseño participativo, etnografía en equipo, estudio de caso) y sus características.
- Analizar casos prácticos de implementación en entornos educativos y justificar su pertinencia para proyectos de redes y aprendizaje colaborativo.
- Identificar criterios de adecuación y selección metodológica según el contexto, objetivo de investigación y recursos disponibles.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Metodologías de investigación colaborativa** - Descripción breve: Definición, principios y alcance de las metodologías en contextos educativos.
2. **Tema 2: Investigación-acción y diseño participativo** - Descripción breve: Ciclos de acción-reflexión y participación de actores relevantes en el proceso de investigación.
3. **Tema 3: Etnografía en equipo y estudio de caso** - Descripción breve: Observación participante, recolección de datos cualitativos y generación de conocimiento contextual.
4. **Tema 4: Criterios de pertinencia y selección metodológica** - Descripción breve: Criterios para elegir enfoques según el contexto, el propósito y los recursos.

Actividades

1. **Actividad 1: Identificación y comparación de metodologías** - Breve descripción de la actividad: En equipos, identifican al menos 3 metodologías y comparan sus características, ventajas y límites.
 - Puntos clave: conceptos centrales de cada metodología, condiciones de aplicabilidad, involucramiento de actores.

- Aprendizajes: capacidad de seleccionar enfoques según contexto y objetivos.

2. **Actividad 2: Análisis de casos educativos** - Breve descripción de la actividad: Revisión de 2 casos de implementación en educación y discusión de la pertinencia de cada metodología para redes y aprendizaje colaborativo.

- Puntos clave: contexto, resultados, lecciones aprendidas.
- Aprendizajes: desarrollo de criterios de pertinencia para selección metodológica.

3. **Actividad 3: Taller de criterios de selección** - Breve descripción de la actividad: Taller práctico para definir criterios de selección metodológica para un proyecto hipotético de redes.

- Puntos clave: criterios, ponderación, justificación.
- Aprendizajes: capacidad de justificar elecciones metodológicas ante pares y docentes.

4. **Actividad 4: Discusión sobre ética y límites** - Breve descripción de la actividad: Debate guiado sobre consideraciones éticas y límites de cada enfoque.

- Puntos clave: consentimiento, participación, sesgos.
- Aprendizajes: comprensión de límites y responsabilidad profesional.

Evaluación

- Participación y aportes en debates y análisis de casos (20%).
- Informe de comparación metodológica con justificación de la selección para un escenario educativo (40%).
- Presentación oral breve (2-3 minutos) defendiendo la elección metodológica para un proyecto de redes y aprendizaje colaborativo (20%).
- Rúbrica de reflexión crítica sobre ética y límites (20%).

Unidad 2: Unidad 2: Diseñar un plan de investigación colaborativa

Objetivos de Aprendizaje

- Definir roles y responsabilidades claros para los integrantes del equipo.
- Seleccionar herramientas de comunicación y gestión adecuadas al contexto del proyecto.
- Elaborar un código de ética y normas de convivencia, así como un cronograma de actividades realista.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Diseño de planes de investigación colaborativa** - Descripción breve: Estructuras para planificar objetivos, etapas y entregables.
2. **Tema 2: Roles y gobernanza del equipo** - Descripción breve: Distribución de responsabilidades y mecanismos de toma de decisiones.

3. **Tema 3: Herramientas de comunicación y coordinación** - Descripción breve: Plataformas y flujos de trabajo para facilitar la colaboración.
4. **Tema 4: Ética y consentimiento** - Descripción breve: Normas, confidencialidad y aspectos legales en la recolección y uso de datos.
5. **Tema 5: Cronograma y gestión de proyectos** - Descripción breve: Planificación temporal, hitos y recursos.

Actividades

1. **Actividad 1: Definición de roles y responsabilidades** - Breve descripción de la actividad: Elaborar la matriz de roles para un proyecto propuesto y acuerdos de gobernanza.
 - Puntos clave: funciones, límites, responsables y responsables de revisión.
 - Aprendizajes: claridad de gobernanza y responsabilidad compartida.
2. **Actividad 2: Selección de herramientas de cooperación** - Breve descripción de la actividad: Evaluar y seleccionar herramientas de comunicación (chat, videoconferencia), documentación y gestión de tareas.
 - Puntos clave: usabilidad, seguridad, accesibilidad.
 - Aprendizajes: implementación de un flujo de trabajo digital.
3. **Actividad 3: Elaboración de código de ética y normas** - Breve descripción de la actividad: Redactar un código de ética y normas de convivencia para el equipo.
 - Puntos clave: confidencialidad, consentimiento, transparencia.
 - Aprendizajes: cultura de investigación responsable.
4. **Actividad 4: Construcción del cronograma** - Breve descripción de la actividad: Crear un cronograma con hitos, responsables y plazos realistas.
 - Puntos clave: dependencias, mitigación de riesgos, buffers de tiempo.
 - Aprendizajes: gestión de proyectos efectiva.

Evaluación

- Entrega de la matriz de roles y gobernanza (25%).
- Selección adecuada de herramientas y justificación (25%).
- Documento del código de ética y normas (20%).
- Cronograma de proyecto con hitos y recursos (20%).
- Participación y colaboración en actividades grupales (10%).

Unidad 3: Técnicas de recolección de datos en equipo

Objetivos de Aprendizaje

- Diseñar instrumentos de recolección de datos para entrevistas, encuestas y observación en equipo.

- Planificar y ejecutar la recolección de datos de forma coordinada, registrando procedimientos.
- Documentar procedimientos de forma que garanticen confiabilidad y reproducibilidad.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Diseño de instrumentos de recolección** - Descripción breve: Cómo construir preguntas y guiones para entrevistas y encuestas, y guías de observación.
2. **Tema 2: Técnicas de entrevista, encuesta y observación** - Descripción breve: Mejores prácticas, sesgos y ética en cada técnica.
3. **Tema 3: Procedimientos y registro** - Descripción breve: Protocolos de recolección y control de versiones de datos.
4. **Tema 4: Confiabilidad y validez** - Descripción breve: Triangulación, piloto y revisión entre pares.

Actividades

1. **Actividad 1: Construcción de instrumentos** - Breve descripción: En equipos, diseñan al menos un guion de entrevista, una encuesta y una guía de observación.
 - Puntos clave: objetivos de datos, claridad de preguntas, formato y escala.
 - Aprendizajes: habilidades de diseño de instrumentos y coherencia con objetivos.
2. **Actividad 2: Simulación de recolección** - Breve descripción: Realizan pruebas piloto entre pares y refinan instrumentos.
 - Puntos clave: pilotaje, identificación de sesgos, ajustes.
 - Aprendizajes: confiabilidad de instrumentos y control de calidad.
3. **Actividad 3: Registro y documentación de datos** - Breve descripción: Elaboran un plan de documentación de datos (formatos, metadatos, control de versiones).
 - Puntos clave: metadatos, control de versiones y trazabilidad.
 - Aprendizajes: reproducibilidad y transparencia de procedimientos.
4. **Actividad 4: Triangulación y revisión** - Breve descripción: Aplican triangulación entre métodos y realizan una revisión por pares de procedimientos.
 - Puntos clave: consistencia entre fuentes, identificación de sesgos.
 - Aprendizajes: robustez de los hallazgos.

Evaluación

- Diseño y calidad de instrumentos de recolección (30%).
- Plan de procedimientos y registro de datos (25%).
- Ejercicio de pilotaje y mejoras (15%).
- Informe de confiabilidad y reproducibilidad (20%).

- Participación en actividades de equipo (10%).

Unidad 4: Unidad 4: Herramientas digitales de colaboración y gestión de proyectos

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar y comparar herramientas de colaboración y gestión de proyectos adecuadas para el equipo.
- Implementar flujos de trabajo digitales que faciliten la toma de decisiones y el registro de evidencias.
- Conservar y gestionar un repositorio de evidencia con control de versiones y seguridad básica.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Herramientas de colaboración en línea** - Descripción breve: Plataformas como Google Workspace, Notion, Slack, entre otras, y sus funciones clave.
2. **Tema 2: Gestión de proyectos y registro de decisiones** - Descripción breve: Métodos de planificación, tableros, cronogramas y bitácoras de decisiones.
3. **Tema 3: Repositorio de evidencia y control de versiones** - Descripción breve: Estructura de repositorio, etiquetado de versiones y almacenamiento seguro.
4. **Tema 4: Seguridad y privacidad en herramientas digitales** - Descripción breve: Buenas prácticas, permisos, protección de datos y cumplimiento normativo.

Actividades

1. **Actividad 1: Configuración de entorno colaborativo** - Breve descripción: Crear y configurar cuentas y espacios de trabajo compartidos; definir normas de uso.
 - Puntos clave: organización de carpetas, permisos, plantillas.
 - Aprendizajes: establecimiento de base para gestión de evidencia.
2. **Actividad 2: Flujo de trabajo y registro de decisiones** - Breve descripción: Implementar un flujo de trabajo para tareas, reuniones y actas.
 - Puntos clave: ciclos de revisión, responsables, plazos.
 - Aprendizajes: mejora de la coordinación y trazabilidad.
3. **Actividad 3: Repositorio de evidencia** - Breve descripción: Crear un repositorio de evidencia con versionado y metadatos.
 - Puntos clave: metodologías de clasificación, metadatos, búsqueda.
 - Aprendizajes: acceso rápido a evidencia y reproducibilidad.
4. **Actividad 4: Seguridad y ética digital** - Breve descripción: Identificar riesgos y aplicar buenas prácticas de seguridad y privacidad.
 - Puntos clave: privacidad, permisos, copias de seguridad.

- Aprendizajes: protección de datos y cumplimiento ético.

Evaluación

- Configuración y uso eficiente de herramientas (25%).
- Diseño e implementación del flujo de trabajo y actas (25%).
- Calidad y organización del repositorio de evidencia (25%).
- Demostración de buenas prácticas de seguridad y privacidad (15%).
- Participación y colaboración en tareas (10%).

Unidad 5: Unidad 5: Análisis crítico, ética y citación

Objetivos de Aprendizaje

- Evaluar críticamente la calidad y relevancia de fuentes y datos.
- Aplicar normas éticas, transparencia en la demostración de métodos y citación apropiada de referencias.
- Desarrollar habilidades de gestión de referencias y producción de informes con citación adecuada.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Ética de la investigación colaborativa** - Descripción breve: Confidencialidad, consentimiento informado, sesgos y responsabilidad.
2. **Tema 2: Transparencia y reproducibilidad** - Descripción breve: Registro de decisiones, metadatos y replicabilidad de procedimientos.
3. **Tema 3: Citación y manejo de referencias** - Descripción breve: Estilos de citación, gestión de referencias y evitar el plagio.
4. **Tema 4: Evaluación crítica de fuentes y datos** - Descripción breve: Lectura crítica, sesgos y triangulación de evidencia.

Actividades

1. **Actividad 1: Evaluación crítica de fuentes** - Breve descripción: Analizan un conjunto de textos y datos; identifican sesgos y validez.
 - Puntos clave: criterios de evaluación, consistencia, evidencia empírica.
 - Aprendizajes: pensamiento crítico y selección de fuentes confiables.
2. **Actividad 2: Prácticas de citación** - Breve descripción: Aplican un estilo de citación y crean una bibliografía coherente.
 - Puntos clave: normas, formatos, coherencia entre citas y referencias.
 - Aprendizajes: integridad académica y trazabilidad de la evidencia.

3. **Actividad 3: Ética y consentimiento** - Breve descripción: Simulación de dilemas éticos en investigación y toma de decisiones responsables.
- Puntos clave: consentimiento, confidencialidad, uso ético de datos.
 - Aprendizajes: manejo responsable de datos y relaciones con participantes.
4. **Actividad 4: Informe de transparencia** - Breve descripción: Elaboran una breve sección de reporte que documenta métodos, decisiones y evidencia.
- Puntos clave: claridad, trazabilidad y replicabilidad.
 - Aprendizajes: comunicación transparente de procesos de investigación.

Evaluación

- Calidad de la evaluación crítica de fuentes y datos (30%).
- Precisión y consistencia en citación y referencias (25%).
- Demostración de ética y manejo de consentimiento (20%).
- Documento de transparencia del estudio (15%).
- Participación en discusiones y ejercicios de reflexión (10%).

Unidad 6: Unidad 6: Elaboración de un informe de investigación colaborativa

Objetivos de Aprendizaje

- Redactar una introducción y marco teórico que contextualicen el problema y los objetivos.
- Presentar metodología, hallazgos y limitaciones de manera clara y estructurada.
- Incorporar evidencia, citas y referencias de forma coherente y ética.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Estructura del informe de investigación** - Descripción breve: Partes del informe, coherencia entre secciones y estilo académico.
2. **Tema 2: Síntesis de hallazgos y limitaciones** - Descripción breve: Cómo presentar hallazgos de manera concisa y reconocer limitaciones.
3. **Tema 3: Presentación de evidencia y referencias** - Descripción breve: Uso de tablas, gráficos y referencias para respaldar hallazgos.
4. **Tema 4: Revisión por pares y versión final** - Descripción breve: Proceso de revisión, retroalimentación y versión final del informe.

Actividades

1. **Actividad 1: Esqueleto del informe** - Breve descripción: Elaboran un esqueleto con secciones y objetivo de cada parte.

- Puntos clave: coherencia entre introducción, método y resultados.
- Aprendizajes: planificación editorial y estructura lógica.

2. **Actividad 2: Redacción de secciones clave** - Breve descripción: Redactan la introducción, marco teórico y metodología.

- Puntos clave: claridad, precisión y cohesión.
- Aprendizajes: escritura académica y uso de evidencia.

3. **Actividad 3: Presentación de hallazgos y limitaciones** - Breve descripción: Elaboran gráficos, tablas y una sección de limitaciones.

- Puntos clave: visualización de datos y honestidad en limitaciones.
- Aprendizajes: comunicación efectiva de resultados.

4. **Actividad 4: Revisión por pares y versión final** - Breve descripción: Intercambian informes para revisión y producen la versión final.

- Puntos clave: feedback constructivo, edición y formato final.
- Aprendizajes: trabajo colaborativo y rigurosidad editorial.

Evaluación

- Calidad de la redacción y estructura del informe (30%).
- Coherencia entre introducción, método y resultados (25%).
- Calidad de las visualizaciones y presentación de evidencia (15%).
- Aplicación de citación y referencias (15%).
- Participación y proceso de revisión por pares (15%).