

Enseñanza apoyada en TIC

Ciencias de la Educación | Educación general

Descripción del Curso

DESCRIPCIÓN

La Unidad 4, Análisis de la calidad y fiabilidad de recursos y contenidos digitales para su uso didáctico, forma parte del curso Educación General y está orientada a estudiantes a partir de 17 años. Esta unidad propone un enfoque disciplinar para evaluar críticamente la calidad, fiabilidad y adecuación educativa de recursos y contenidos digitales en contextos didácticos. Se abordan criterios fundamentales como autoría, fecha de publicación, citación, sesgo, licencias, accesibilidad y derechos de uso, con el objetivo de que el alumnado pueda seleccionar y curar materiales didácticos de manera ética, responsable y eficaz. Se desarrollarán guías de curación de contenidos para aula que sirvan como referencia para la planificación de lecciones, actividades y proyectos de aprendizaje. Objetivo: Analizar la calidad y fiabilidad de recursos y contenidos digitales para su uso didáctico. Específicos: - Evaluar la fiabilidad de fuentes digitales considerando autoría, fecha y citación, y posibles sesgos. - Identificar aspectos de accesibilidad y licenciamiento para garantizar uso responsable en aula. - Elaborar una guía de curación de contenidos basada en criterios de selección, verificación y actualización.

Competencias

COMPETENCIAS

- Diseñar y aplicar criterios de evaluación de calidad y fiabilidad de recursos digitales para uso didáctico. - Analizar fuentes digitales considerando autoría, fecha, citación y posibles sesgos. - Identificar y valorar aspectos de accesibilidad y licenciamiento para garantizar uso responsable e inclusivo en el aula. - Elaborar y justificar una guía de curación de contenidos basada en criterios de selección, verificación y actualización. - Comunicar de forma clara los resultados de la evaluación de contenidos y sus implicaciones pedagógicas. - Trabajar de manera colaborativa en proyectos de curación de contenidos y compartir buenas prácticas. - Desarrollar autonomía para la actualización continua de recursos didácticos, promoviendo la alfabetización digital.

Requerimientos

REQUERIMIENTOS

- Conocimientos básicos de alfabetización digital y evaluación crítica de fuentes. - Acceso a Internet y a dispositivos para investigación, análisis y elaboración de documentación. - Navegador moderno y herramientas de edición de textos y presentaciones. - Participación activa en actividades síncronas y asincrónicas según el calendario del curso. - Elaboración y entrega de trabajos en formato digital con citación adecuada (APA/IEEE o formato institucional). -

Compromiso con prácticas éticas: autoría, citación, derechos de uso y protección de datos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Herramientas TIC para la enseñanza en educación general

Objetivos de Aprendizaje

- Clasificar las herramientas TIC por función (gestión del aprendizaje, comunicación, creación de contenidos y evaluación) y justificar su utilidad en contextos educativos generales.
- Analizar criterios básicos de selección de herramientas según objetivos de aprendizaje, disponibilidad y contexto educativo.
- Proponer una breve selección de herramientas TIC para una situación didáctica concreta, explicando su aporte al aprendizaje.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Panorama de herramientas TIC para educación general** - Descripción breve: revisión de herramientas como LMS, videoconferencia, suites de productividad, creadores de contenidos y repositorios abiertos, con ejemplos de uso pedagógico.
2. **Tema 2: Gestión y organización del aprendizaje con TIC** - Descripción breve: herramientas para gestionar tareas, seguimiento, comunicación y colaboración (LMS, Google Workspace, Microsoft 365, Trello, Notion).
3. **Tema 3: Creación y evaluación de contenidos digitales** - Descripción breve: herramientas para crear y editar contenidos, evaluaciones digitales y retroalimentación (H5P, Edpuzzle, Kahoot, Google Forms, Screencast).

Actividades

- **Actividad 1: Exploración guiada de herramientas TIC** - En equipos, identificarán al menos 3 herramientas TIC relevantes, registrarán utilidad, ventajas y limitaciones, y propondrán un uso en un caso educativo conocido. Puntos clave: clasificación, adecuación al objetivo de aprendizaje y posibles barreras de implementación. Aprendizajes: habilidades de selección y justificación de herramientas.
- **Actividad 2: Matriz de utilidad y criterios de selección** - Elaborarán una matriz de herramientas evaluadas según criterios de accesibilidad, costo, compatibilidad y facilidad de uso, con ejemplos de contextos educativos. Puntos clave: criterios de selección y comparabilidad. Aprendizajes: capacidad de comparar herramientas de forma objetiva.
- **Actividad 3: Micro-lección con TIC** - Diseñarán una micro-lección de 10-15 minutos utilizando al menos una herramienta TIC, especificando objetivo, recursos, actividad de aprendizaje y evaluación formativa. Puntos clave: alineación con objetivo de aprendizaje y uso efectivo de la herramienta. Aprendizajes: diseño didáctico con TIC.

Evaluación

La evaluación para esta unidad se centra en la capacidad de identificar y justificar herramientas TIC y en la propuesta de uso Didáctico. Instrumentos: - Rúbrica de identificación y clasificación de herramientas (20%); - Informe de criterios de selección y justificación (40%); - Diseño de una micro-lección con TIC (40%). Criterios de evaluación: claridad en la clasificación, pertinencia de la selección frente a objetivos y contexto, y viabilidad del uso en una secuencia didáctica breve.

Unidad 2: Estrategias de enseñanza apoyada en TIC en contextos de educación general

Objetivos de Aprendizaje

- Diseñar actividades de aprendizaje que integren TIC siguiendo modelos pedagógicos relevantes (p. ej., flipped classroom, aprendizaje basado en proyectos, aprendizaje colaborativo).
- Implementar estrategias de interacción y colaboración en entornos mixtos (presencial y en línea) con herramientas TIC.
- Identificar indicadores de aprendizaje y mecanismos de retroalimentación para evaluar el impacto de las estrategias TIC.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Estrategias pedagógicas con TIC** - Descripción breve: fundamentos y ejemplos de modelos (aprendizaje invertido, ABP, conectivismo) y su adecuación al currículo.
2. **Tema 2: Comunicación y colaboración mediadas por TIC** - Descripción breve: dinámicas de interacción, herramientas de colaboración y gestión de proyectos en entornos mixtos.
3. **Tema 3: Evaluación y retroalimentación con TIC** - Descripción breve: uso de quizzes, rúbricas, retroalimentación automatizada y portafolios digitales para apoyar el aprendizaje.

Actividades

- **Actividad 1: Diseño de microclase invertida** - En equipos, planificar una microclase que sigue el modelo flipped classroom, con pretrabajo en línea y actividades en clase que promuevan la reflexión. Puntos clave: implementación de fases, criterios de éxito, y tecnología de apoyo. Aprendizajes: estructurar una secuencia de aprendizaje con TIC.
- **Actividad 2: Dinámica de colaboración en línea** - Desarrollarán un proyecto grupal en una plataforma de colaboración (por ejemplo, Google Docs o Microsoft 365) con roles, cronograma y productos entregables. Puntos clave: roles, coordinación y control de calidad. Aprendizajes: trabajo en equipo mediado por TIC.
- **Actividad 3: Rúbrica y retroalimentación** - Elaborarán una rúbrica de evaluación para una actividad con TIC y practicarán la retroalimentación formativa entre pares y con el docente. Puntos clave: criterios de evaluación y calidad de la retroalimentación. Aprendizajes: diseñar criterios y aplicar feedback útil.

Evaluación

Evaluación basada en tres componentes: 1) Diseño de la secuencia didáctica con TIC (40%), 2) Implementación de actividades de colaboración y comunicación mediadas por TIC (30%), 3) Rúbrica de evaluación y retroalimentación (30%). Se utilizará una rúbrica con criterios de claridad, adecuación pedagógica, uso adecuado de TIC y resultados de aprendizaje.

Unidad 3: Unidad 3: Diseño de una secuencia didáctica de una unidad curricular que integre recursos TIC

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar los componentes de una unidad curricular y mapear su relación con las TIC para potenciar el aprendizaje.
- Diseñar una secuencia didáctica de 4-5 clases con recursos TIC integrados en cada momento.
- Crear al menos dos recursos TIC (por ejemplo, video, interactivo, actividad colaborativa) para enriquecer la experiencia de aprendizaje.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Planificación de una unidad didáctica con TIC** - Descripción breve: estructura de unidad (objetivos, contenidos, actividades, evaluación) y decisiones sobre el uso de TIC en cada componente.
2. **Tema 2: Selección y curación de contenidos y recursos TIC** - Descripción breve: criterios de selección, licencias, accesibilidad y adecuación curricular.
3. **Tema 3: Diseño de secuencias y evaluación con TIC** - Descripción breve: diseño de actividades, recursos interactivos y estrategias de evaluación formativa y sumativa con TIC.

Actividades

- **Actividad 1: Plan de unidad didáctica con TIC** - Elaborarán un plan de unidad de 4-5 sesiones que integre TIC en objetivos, contenidos, actividades y evaluación. Puntos clave: alineación, coherencia pedagógica y viabilidad tecnológica. Aprendizajes: planificación integral con TIC.
- **Actividad 2: Creación de un recurso TIC** - Diseñarán o curarán al menos dos recursos (p. ej., un video educativo y un recurso interactivo) para la unidad, asegurando accesibilidad y licencias adecuadas. Puntos clave: formato, derechos y adaptabilidad. Aprendizajes: diseño de herramientas didácticas digitales.
- **Actividad 3: Simulación de implementación** - Realizarán una sesión de clase simulada donde se implementen las actividades con TIC y se recoja evidencia de aprendizaje y ajustes necesarios. Puntos clave: gestión del tiempo, intervención pedagógica y evaluación formativa. Aprendizajes: ejecución y ajuste de la secuencia didáctica.

Evaluación

Evaluación por: 1) Calidad y coherencia de la secuencia didáctica con TIC (40%), 2) Calidad y utilidad de los recursos TIC creados o curados (30%), 3) Calidad de la evaluación y reflexión (30%). Se utilizará una rúbrica que valore coherencia pedagógica, uso efectivo de TIC, accesibilidad y claridad de la evidencia de aprendizaje.

Unidad 4: Unidad 4: Análisis de la calidad y fiabilidad de recursos y contenidos digitales para su uso didáctico

Objetivos de Aprendizaje

- Evaluar la fiabilidad de fuentes digitales considerando autoría, fecha y citación, y posibles sesgos.
- Identificar aspectos de accesibilidad y licenciamiento para garantizar uso responsable en aula.
- Elaborar una guía de curación de contenidos basada en criterios de selección, verificación y actualización.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Criterios de calidad y fiabilidad de contenidos digitales** - Descripción breve: análisis de autoridad, actualidad, evidencias y verificación de información.
2. **Tema 2: Accesibilidad y licencias** - Descripción breve: principios de accesibilidad, formatos, y licencias de uso (Creative Commons, uso justo, derechos de autor).
3. **Tema 3: Curación de contenidos y verificación** - Descripción breve: procesos de curación, verificación de hechos y construcción de repositorios didácticos.

Actividades

- **Actividad 1: Análisis crítico de un recurso digital** - Evaluarán un recurso didáctico seleccionado mediante una plantilla de criterios (autoría, fecha, sesgo, relevancia, accesibilidad). Puntos clave: verificación y evaluación de calidad. Aprendizajes: juicio crítico y criterios de fiabilidad.
- **Actividad 2: Taller de verificación y fact-checking** - Realizarán un ejercicio de verificación de información y detección de sesgos usando ejemplos reales de la web, con registro de hallazgos y recomendaciones de uso. Puntos clave: pensamiento crítico y precisión. Aprendizajes: habilidades de verificación y veracidad de contenidos.
- **Actividad 3: Guía de curación de contenidos para aula** - Elaborarán una guía práctica para seleccionar y mantener recursos didácticos, con criterios de revisión periódica y actualización. Puntos clave: mantenimiento y reutilización. Aprendizajes: curación sistemática de contenidos.

Evaluación

Evaluación basada en tres componentes: 1) Análisis crítico de recursos (40%), 2) Taller de verificación y evidencia de detección de sesgos (30%), 3) Guía de curación de contenidos (30%). Se utilizará rúbrica que considere fiabilidad, accesibilidad, derechos de uso y aplicabilidad didáctica.