

Comunidades virtuales

Tecnología e Informática | Tecnología

Descripción del Curso

DESCRIPCIÓN

Este curso pertenece al área de Tecnología y está diseñado para estudiantes a partir de 17 años (sin límite superior). Se propone como un programa basado en proyectos que favorece el desarrollo de competencias técnicas y transversales, como la colaboración, la comunicación, la ciudadanía digital y la gestión de proyectos. La Unidad 8 forma parte de una secuencia orientada a construir una propuesta completa para implementar una comunidad virtual que acompañe un proyecto de aprendizaje. A lo largo de la unidad, los estudiantes investigarán necesidades, diseñarán un objetivo pedagógico, definirán reglas de convivencia, asignarán roles y herramientas, y elaborarán un plan de monitoreo y evaluación para garantizar el impacto en el aprendizaje y la participación de los integrantes de la comunidad.

La unidad enfatiza la planificación, la toma de decisiones basada en evidencias, la seguridad y la ética digital, y el uso de herramientas colaborativas (plataformas de gestión de proyectos, foros, wikis, herramientas de comunicación). Al finalizar la unidad, el estudiante habrá desarrollado una propuesta escrita y un plan operativo que podrá adaptarse a distintos contextos educativos y de comunidad, fomentando el aprendizaje activo, la interacción entre pares y la responsabilidad compartida.

Objetivo de esta unidad: Crear una propuesta de implementación de una comunidad virtual para un proyecto de aprendizaje, incluyendo objetivo, reglas, herramientas y plan de monitoreo. En la secuencia se proponen tres objetivos específicos: definir un objetivo pedagógico claro para la comunidad virtual; especificar reglas de convivencia, roles y herramientas necesarias para el proyecto; y desarrollar un plan de monitoreo y evaluación de la comunidad y del aprendizaje.

Competencias

COMPETENCIAS

- Analizar necesidades de aprendizaje y diseñar soluciones digitales para apoyar proyectos.
- Definir objetivos pedagógicos claros y evaluables para una comunidad virtual.
- Diseñar normas de convivencia, roles y herramientas que faciliten la colaboración y la participación responsable.
- Planificar y aplicar un plan de monitoreo y evaluación de la comunidad y del aprendizaje, mediante indicadores y herramientas adecuadas.
- Gestionar proyectos digitales, considerando seguridad, ética e inclusión.
- Comunicar de forma clara y ética, colaborar en equipos y resolver conflictos de manera constructiva.

- Seleccionar, adaptar y utilizar herramientas colaborativas para la gestión de conocimiento y comunicación (plataformas, foros, wikis, mensajería).
- Aplicar prácticas de ciudadanía digital, protección de datos y accesibilidad para garantizar la participación de todos los estudiantes.

Requerimientos

REQUERIMIENTOS

- Acceso a internet estable y dispositivo digital compatible (PC, tablet o similar).
- Cuenta en una plataforma educativa y herramientas de colaboración en línea (p. ej., plataformas de gestión de proyectos, suites de oficina, foros).
- Conocimientos básicos de herramientas de productividad y comunicación digital.
- Capacidad para trabajar en equipo, participar de forma activa y cumplir con entregables y plazos.
- Compromiso con las normas de convivencia, seguridad, ética y protección de datos en entornos virtuales.
- Disponibilidad de tiempo para trabajo individual y colaborativo (aproximadamente 4-6 horas semanales).

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Componentes esenciales de una comunidad virtual

Objetivos de Aprendizaje

- Describir los componentes clave de una comunidad virtual: miembros, normas, herramientas y objetivos.
- Analizar cómo cada componente influye en la dinámica de aprendizaje colaborativo.
- Identificar ejemplos concretos de comunidades virtuales y su función educativa.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Componentes esenciales (miembros, normas, herramientas y objetivos). Descripción corta: comprensión de cada componente y su interrelación para apoyar el aprendizaje.
2. **Tema 2:** Roles y funciones dentro de una comunidad. Descripción corta: cómo se configuran los roles y qué aportan al proceso educativo.
3. **Tema 3:** Modelos de aprendizaje colaborativo en entornos virtuales. Descripción corta: enfoques para promover la cooperación y el aprendizaje entre pares.

Actividades

- **Actividad 1:** Mapa conceptual de componentes. Descripción: reconstruir, en equipo, un diagrama de los elementos de una comunidad virtual y explicar sus interacciones. Puntos clave: identificar miembros, normas, herramientas y

objetivos; explicar la función de cada elemento; validar con ejemplos. Principales aprendizajes: comprender la arquitectura de una comunidad virtual y su impacto en el aprendizaje.

- **Actividad 2:** Dinámica de roles. Descripción: asignar roles dentro de un proyecto simulado y definir responsabilidades. Puntos clave: comunicación efectiva, responsabilidad compartida, coordinación. Principales aprendizajes: valor de los roles para la cooperación y la organización.
- **Actividad 3:** Estudio de caso de una comunidad educativa. Descripción: analizar una plataforma real y extraer los componentes observables. Puntos clave: identificar normas, herramientas y objetivos. Principales aprendizajes: relación entre componentes y resultados educativos.

Evaluación

Se evaluarán los siguientes aspectos para verificar el logro del objetivo general y los objetivos específicos:

- Identificación correcta de los componentes de una comunidad virtual (OE1).
- Análisis de la influencia de cada componente en el aprendizaje colaborativo (OE2).
- Capacidad para identificar ejemplos reales y explicar su función educativa (OE3).

Unidad 2: Unidad 2: Herramientas y plataformas para comunidades virtuales

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar herramientas de comunicación, colaboración y gestión de contenidos (foros, chats, wikis, videoconferencias, repositorios).
- Evaluar las ventajas y limitaciones de cada herramienta para fines educativos.
- Seleccionar herramientas adecuadas para escenarios pedagógicos específicos.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Herramientas de comunicación (foros, mensajería, videoconferencia). Descripción corta: funciones, usos educativos y consideraciones de interacción en grupo.
2. **Tema 2:** Herramientas de colaboración (edición conjunta, wikis, documentos compartidos). Descripción corta: coautoría y control de versiones para proyectos.
3. **Tema 3:** Plataformas y entornos de aprendizaje colaborativo. Descripción corta: comparación de plataformas, flujos de trabajo y gobernanza tecnológica.

Actividades

- **Actividad 1:** Mapeo de herramientas. Descripción: identificar y clasificar herramientas disponibles, proponiendo un conjunto para un proyecto específico. Puntos clave: compatibilidad, accesibilidad, facilidad de uso. Principales aprendizajes: seleccionar herramientas adecuadas para objetivos educativos.
- **Actividad 2:** Caso práctico de selección de herramientas. Descripción: analizar un escenario pedagógico y justificar la elección de herramientas. Puntos clave: justificación pedagógica, criterios de evaluación, límites técnicos.

Principales aprendizajes: capacidad de decisión basada en necesidades didácticas.

- **Actividad 3:** Diseño de flujo de trabajo colaborativo. Descripción: crear un flujo de trabajo que incorpore herramientas de comunicación y edición conjunta. Puntos clave: roles, hitos, control de versiones. Principales aprendizajes: organización y coordinación de tareas en un entorno virtual.

Evaluación

Se evalúan la capacidad de seleccionar y justificar herramientas para objetivos educativos y el entendimiento de sus pros y contras.

- Identificación y clasificación de herramientas (OE1).
- Evaluación de ventajas y limitaciones para objetivos educativos (OE2).
- Justificación de la selección de herramientas para un escenario pedagógico (OE3).

Unidad 3: Unidad 3: Ciudadanía digital y comportamiento ético en entornos en línea

Objetivos de Aprendizaje

- Definir ciudadanía digital y sus derechos y responsabilidades en contextos educativos.
- Identificar conductas éticas y no éticas en interacciones en línea y sus impactos en otros usuarios.
- Aplicar ejemplos de buenas prácticas para promover un entorno respetuoso y seguro.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Ciudadanía digital: derechos, responsabilidades y ética. Descripción corta: principios para una participación responsable.
2. **Tema 2:** Normas de convivencia y cortesía en línea. Descripción corta: prácticas de comunicación respetuosa y constructiva.
3. **Tema 3:** Casos y guías de buenas prácticas. Descripción corta: análisis de situaciones reales y elaboración de guías aplicables.

Actividades

- **Actividad 1:** Análisis de dilemas éticos. Descripción: identificar dilemas comunes en comunidades virtuales y proponer respuestas éticas. Puntos clave: empatía, equidad, responsabilidad. Principales aprendizajes: tomar decisiones éticas ante conflictos.
- **Actividad 2:** Elaboración de una guía de buenas prácticas. Descripción: crear un conjunto de reglas y ejemplos de comportamientos apropiados. Puntos clave: claridad, inclusividad, seguridad. Principales aprendizajes: transformar normas en acciones cotidianas.
- **Actividad 3:** Simulación de interacción respetuosa. Descripción: role-play de una conversación conflictiva y resolución respetuosa. Puntos clave: escucha activa, reflexión, acuerdos. Principales aprendizajes: manejo de diferencias y construcción de convivencia.

Evaluación

Se evalúa la comprensión de ciudadanía digital y la capacidad de aplicar buenas prácticas en situaciones reales.

- Comprensión de ciudadanía digital (OE1).
- Identificación de conductas éticas e inadecuadas (OE2).
- Producción de guías y prácticas aplicables (OE3).

Unidad 4: Unidad 4: Seguridad y privacidad en comunidades virtuales

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar riesgos comunes y medidas preventivas en entornos virtuales.
- Configurar adecuadamente controles de privacidad y seguridad en plataformas.
- Desarrollar pautas para la gestión responsable de datos personales y rastros digitales.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Seguridad básica y amenazas en línea. Descripción corta: phishing, ingeniería social y buenas prácticas de verificación.
2. **Tema 2:** Privacidad y configuración de cuentas. Descripción corta: opciones de visibilidad, permisos y control de información.
3. **Tema 3:** Gestión de datos y huella digital. Descripción corta: cómo se recopilan, almacenan y procesan nuestros datos.

Actividades

- **Actividad 1:** Auditoría de seguridad personal. Descripción: revisar configuraciones de privacidad en una plataforma y proponer mejoras. Puntos clave: permisos, verificación en dos pasos, acceso a datos. Principales aprendizajes: manejo proactivo de seguridad personal.
- **Actividad 2:** Taller de configuración de privacidad. Descripción: aplicar ajustes de privacidad y explicar las implicaciones. Puntos clave: alcance de publicaciones, control de audiencia. Principales aprendizajes: seguridad y control de información.
- **Actividad 3:** Caso de gestión de datos. Descripción: analizar un escenario de recopilación de datos y diseñar una política de manejo responsable. Puntos clave: consentimiento, minimización de datos, transparencia. Principales aprendizajes: ética y responsabilidad en el tratamiento de datos.

Evaluación

Se evalúan las competencias de seguridad y privacidad aplicadas a entornos virtuales.

- Identificación de riesgos y respuestas (OE1).
- Capacidad para configurar adecuadamente las opciones de privacidad (OE2).

- Elaboración de una política de manejo de datos (OE3).

Unidad 5: Participación colaborativa y normas de convivencia

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar normas de convivencia y roles en una comunidad virtual.
- Aplicar estrategias de comunicación asertiva y resolución de conflictos.
- Participar de manera activa y responsable en proyectos grupales.]

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Normas de convivencia y roles. Descripción corta: reglas de comportamiento y asignación de responsabilidades.
2. **Tema 2:** Comunicación efectiva en equipos virtuales. Descripción corta: escucha activa, feedback y claridad en mensajes.
3. **Tema 3:** Estrategias de coordinación y trabajo colaborativo. Descripción corta: organización de tareas, seguimientos y acuerdos.

Actividades

- **Actividad 1:** Elaboración de un código de convivencia. Descripción: redactar normas y acuerdos de trabajo para una comunidad impulsada por un proyecto. Puntos clave: inclusión, respeto, claridad. Principales aprendizajes: construir un marco compartido que favorezca la colaboración.
- **Actividad 2:** Simulación de reunión de equipo. Descripción: planificar y ejecutar una reunión virtual con roles definidos, usando técnicas de facilitación. Puntos clave: agenda, actas, manejo del tiempo. Principales aprendizajes: prácticas de comunicación organizadas y eficaces.
- **Actividad 3:** Gestión de conflictos en línea. Descripción: analizar un conflicto simulado y proponer soluciones colaborativas. Puntos clave: mediación, acuerdos y aprendizaje.

Evaluación

Se evalúa la capacidad de trabajar en equipo, respetar normas y comunicarse efectivamente para lograr objetivos comunes.

- Adherencia a normas y roles (OE1).
- Calidad de la comunicación y resolución de conflictos (OE2).
- Participación y responsabilidad en tareas (OE3).

Unidad 6: Veracidad y sesgos en la información de comunidades virtuales

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar señales de información potencialmente falsa o sesgada.
- Aplicar criterios de verificación (fuente, corroboración, fecha, autoridad) para evaluar contenidos.
- Desarrollar hábitos de pensamiento crítico al consumir y compartir información.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Veracidad, sesgos y desinformación. Descripción corta: reconocer señales de alerta y sesgos cognitivos.
2. **Tema 2:** Criterios de verificación y fuentes confiables. Descripción corta: métodos prácticos para validar información.
3. **Tema 3:** Prácticas de cuidado al compartir información. Descripción corta: responsabilidades al difundir contenidos.

Actividades

- **Actividad 1:** Análisis crítico de noticias. Descripción: evaluar un conjunto de publicaciones en línea usando criterios de verificación. Puntos clave: fuente, fecha, verificación cruzada. Principales aprendizajes: capacidad de distinguir información confiable de la no confiable.
- **Actividad 2:** Taller de sesgos comunes. Descripción: identificar sesgos en ejemplos y proponer enfoques para mitigarlos. Puntos clave: sesgo de confirmación, sesgos de autoridad. Principales aprendizajes: reconocer y disminuir sesgos en el razonamiento.
- **Actividad 3:** Guía de verificación personal. Descripción: crear una checklist para verificar contenidos antes de compartirlos. Puntos clave: pasos prácticos, responsabilidades. Principales aprendizajes: cultura de verificación en la comunidad.

Evaluación

Se evalúa la habilidad para identificar veracidad, aplicar criterios de verificación y demostrar pensamiento crítico al interactuar con información.

- Identificación de señales de desinformación (OE1).
- Aplicación de criterios de verificación (OE2).
- Demostración de pensamiento crítico en el consumo y difusión de información (OE3).

Unidad 7: Unidad 7: Normas de convivencia y gobernanza de una comunidad virtual

Objetivos de Aprendizaje

- Definir normas de convivencia claras y justas para la comunidad.
- Establecer roles y responsabilidades dentro de la gobernanza.
- Proponer mecanismos de resolución de conflictos y toma de decisiones.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Normas de convivencia y códigos de conducta. Descripción corta: elaboración de reglas inclusivas y respetuosas.
2. **Tema 2:** Gobernanza, liderazgo y toma de decisiones. Descripción corta: estructuras de poder, rotación de roles y procesos de decisión.
3. **Tema 3:** Resolución de conflictos y mecanismos de apelación. Descripción corta: procesos de mediación y resolución de disputas.

Actividades

- **Actividad 1:** Diseño de un marco de gobernanza. Descripción: definir acuerdos, normas, roles y procesos. Puntos clave: equidad, transparencia, participación. Principales aprendizajes: rutinas institucionales que sostienen la convivencia.
- **Actividad 2:** Taller de resolución de conflictos. Descripción: practicar estrategias de mediación y resolución de disputas en escenarios simulados. Puntos clave: escucha, síntesis, acuerdos. Principales aprendizajes: herramientas prácticas para resolver tensiones.
- **Actividad 3:** Simulación de toma de decisiones colectivas. Descripción: decidir sobre un proyecto con voto o consenso y registrar acuerdos. Puntos clave: justicia, responsabilidad compartida. Principales aprendizajes: gobernanza participativa y eficiente.

Evaluación

Se evalúan la capacidad de diseñar normas y un marco de gobernanza, así como la competencia para gestionar conflictos de forma colaborativa.

- Calidad de las normas y claridad de roles (OE1).
- Fortaleza del marco de gobernanza propuesto (OE2).
- Eficacia de los mecanismos de resolución de conflictos (OE3).

Unidad 8: Unidad 8: Propuesta de implementación de una comunidad virtual para un proyecto de aprendizaje

Objetivos de Aprendizaje

- Definir un objetivo pedagógico claro para la comunidad virtual.
- Especificar reglas de convivencia, roles y herramientas necesarias para el proyecto.
- Desarrollar un plan de monitoreo y evaluación de la comunidad y del aprendizaje.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Diseño del objetivo pedagógico. Descripción corta: qué se pretende lograr y cómo se medirá.

2. **Tema 2:** Estructura de gobernanza, normas y roles. Descripción corta: distribución de responsabilidades y reglas de operación.
3. **Tema 3:** Herramientas, flujos de trabajo y plan de monitoreo. Descripción corta: selección de herramientas y criterios de seguimiento del progreso.

Actividades

- **Actividad 1:** Propuesta de objetivo y resultados esperados. Descripción: redactar el objetivo de aprendizaje, indicadores y entregables. Puntos clave: relevancia, alcanzabilidad, evidencia. Principales aprendizajes: claridad en el diseño de objetivos y evidencias.
- **Actividad 2:** Plan de gobernanza y reglas de convivencia. Descripción: definir normas, roles y mecanismos de resolución de conflictos. Puntos clave: inclusión, transparencia, responsabilidad. Principales aprendizajes: estructura organizativa para un entorno virtual saludable.
- **Actividad 3:** Plan de implementación y monitoreo. Descripción: explicar herramientas, flujos de trabajo y un plan de evaluación continua. Puntos clave: métricas, hitos, retroalimentación. Principales aprendizajes: seguimiento efectivo del proceso y ajuste basado en evidencias.

Evaluación

Se evaluará la capacidad de diseñar una propuesta completa y coherente para una comunidad virtual orientada al aprendizaje.

- Claridad y alcance del objetivo pedagógico (OE1).
- Rigor en la estructura de gobernanza y normas (OE2).
- Fortaleza del plan de monitoreo y evaluación (OE3).