

Explorando la Inteligencia Artificial Generativa: Innovación y Herramientas para Potenciar el Aprendizaje Universitario

Ciencias de la Educación | Educación general | Aprendizaje Basado en Indagación

Descripción

Este plan de clase tiene como propósito introducir a los estudiantes universitarios en el fascinante mundo de la inteligencia artificial (IA) generativa, enfocándose en su aplicación educativa. A través de una metodología activa basada en la indagación, los estudiantes explorarán los conceptos fundamentales de la IA generativa, aprenderán a diseñar prompts efectivos para interactuar con herramientas de IA, y experimentarán con la IA como tutor virtual y asistente para mejorar la redacción y comprensión lectora. Este conocimiento es altamente relevante en la actualidad, dado que la IA está transformando la manera de aprender, enseñar y procesar información. Los estudiantes comprenderán cómo estas tecnologías pueden potenciar su estudio, estimular su pensamiento crítico y creatividad, y optimizar habilidades académicas esenciales. Además, se conectará el aprendizaje con situaciones reales y futuras tendencias, preparándolos para un entorno profesional cada vez más digitalizado y automatizado.

Objetivos de Aprendizaje

- Analizar los conceptos básicos de la inteligencia artificial generativa y sus aplicaciones en contextos educativos.
- Diseñar y estructurar prompts efectivos para optimizar el uso de herramientas de IA en el estudio.
- Implementar la IA como tutor virtual para explicar conceptos y facilitar la generación de ideas.
- Evaluar herramientas de IA orientadas a mejorar el estilo de redacción y la comprensión lectora.
- Reflexionar críticamente sobre el impacto y la ética del uso de la IA en el aprendizaje universitario.

Recursos Necesarios

- Computadoras o laptops con acceso a internet (1 por estudiante o pareja)
- Proyector y pantalla para presentaciones
- Acceso a plataformas de IA generativa como ChatGPT, herramientas de redacción asistida (Grammarly, Hemingway App) y plataformas de comprensión lectora (Rewordify, etc.)
- Material impreso con ejemplos de prompts y guías para estructuración
- Cuadernos o aplicaciones digitales para toma de notas
- Videos breves explicativos sobre IA generativa (2-3 videos de 3-5 minutos)
- Plantillas digitales o impresas para organizadores gráficos y mapas mentales

Requisitos Previos

- Conocimientos básicos en tecnologías digitales y navegación en internet
- Experiencia previa en redacción académica básica
- Habilidades iniciales de búsqueda y análisis de información en línea
- Familiaridad con conceptos generales de informática y software educativo

Actividades

Sesión 1: Descubriendo la IA Generativa y el Diseño de Prompts Efectivos

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

15 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Explicará que en esta sesión se abordarán los fundamentos de la IA generativa y cómo diseñar instrucciones claras para interactuar con estas herramientas, fundamentales para potenciar su aprendizaje autónomo.

Estudiantes: Se preparan para participar activamente en la exploración y cuestionamiento del tema.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Formula la pregunta detonadora: “¿Qué saben o han escuchado sobre inteligencia artificial y su uso en educación? ¿Han utilizado alguna vez un asistente virtual o chatbot?”
- **Estudiantes:** Responden en plenaria compartiendo experiencias y percepciones.

Motivación y enganche:

Docente: Presenta un dato curioso: “¿Sabían que más del 60% de las universidades en el mundo están integrando IA generativa para personalizar la enseñanza y mejorar el aprendizaje? Hoy exploraremos cómo ustedes también pueden aprovecharla.”

Estudiantes: Muestran interés y hacen preguntas iniciales.

Contextualización:

Docente: Conecta el tema con la actualidad tecnológica y la vida cotidiana universitaria: “En un mundo donde la información crece exponencialmente, la IA es una herramienta clave para filtrar, organizar y crear conocimiento.”

Estudiantes: Reflexionan sobre su relación actual con la tecnología y expectativas de aprendizaje.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

95 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Introduce brevemente conceptos básicos de IA generativa con apoyo visual (diapositivas y videos cortos). Explica qué son prompts y su importancia para comunicarse con IA.

Actividad 1: Exploración y análisis de ejemplos de IA generativa

- **Objetivo:** Analizar conceptos básicos de IA generativa y sus aplicaciones educativas.
- **Instrucciones:** En grupos de 3-4 estudiantes, investiguen en línea ejemplos actuales donde se use IA generativa en educación, como generación de contenido, tutorías personalizadas o ayuda en redacción. Consulten el video proporcionado y páginas recomendadas.
- **Producto:** Lista de aplicaciones detectadas y breve explicación de su función.
- **Duración:** 30 minutos
- **Rol docente:** Facilita recursos, guía la búsqueda con preguntas: “¿Qué problema educativo resuelve esta aplicación? ¿Cómo mejora el aprendizaje?”

Actividad 2: Diseño de prompts efectivos

- **Objetivo:** Diseñar y estructurar prompts claros y específicos para IA.
- **Instrucciones:** Individualmente, redacten 3 prompts diferentes para pedir a una IA que explique un concepto académico, resuma un texto y genere ideas para un proyecto. Luego, en parejas, comparen y mejoren sus prompts usando criterios de claridad, precisión y contexto.
- **Producto:** Documento con prompts originales y mejorados.
- **Duración:** 40 minutos
- **Rol docente:** Proporciona ejemplos, observa, sugiere mejoras y fomenta preguntas como: “¿Qué palabras pueden hacer el prompt más específico?” “¿Qué información adicional podría incluirse?”

Actividad 3: Simulación práctica con IA como tutor virtual

- **Objetivo:** Implementar IA para explicaciones y lluvia de ideas.
- **Instrucciones:** En parejas, accedan a un chatbot de IA (ej. ChatGPT). Cada pareja selecciona un concepto académico y usa los prompts diseñados para solicitar explicación y lluvia de ideas para un tema de trabajo. Documentan la interacción y evalúan la calidad de las respuestas.
- **Producto:** Registro escrito o digital de la interacción y reflexión breve sobre la utilidad del tutor virtual.
- **Duración:** 25 minutos
- **Rol docente:** Supervisa el uso, apoya en formulación de preguntas y promueve discusión sobre la experiencia.

Diferenciación:

- Para estudiantes que terminan antes: Proponer que elaboren un prompt avanzado que incluya condiciones múltiples o escenarios específicos.
- Para estudiantes que requieren apoyo: Proveer plantillas de prompts con espacios guiados para completar y ejemplos adicionales.

Transición:

Docente: Resume lo aprendido y anuncia que en la próxima sesión se profundizará en el uso de herramientas IA para mejorar redacción y comprensión lectora.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

10 minutos

Síntesis:

Docente: Facilita un organizador gráfico en blanco donde los estudiantes completan en plenaria las ideas clave sobre IA generativa, prompts y tutor virtual.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Cómo mejoraron sus prompts para obtener respuestas más útiles de la IA?
- ¿Qué ventajas ven en usar la IA como apoyo en su aprendizaje?
- ¿Qué dudas o inquietudes surgieron durante la práctica con la IA?

Retroalimentación:

Docente: Proporciona comentarios inmediatos destacando logros y sugiriendo áreas para mejorar, invitando a compartir experiencias.

Transferencia:

Docente: Explica que en la siguiente sesión se aplicarán estas interacciones para optimizar su redacción y comprensión lectora, habilidades esenciales en el estudio universitario.

Tarea o reto:

Docente: Invita a los estudiantes a practicar diseñando un prompt para explicar un tema de su interés y traerlo para analizar en la próxima clase.

Sesión 2: Potenciando el Aprendizaje con IA: Redacción, Comprensión y Reflexión Crítica

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Recuerda brevemente la sesión anterior y plantea que hoy se enfocarán en usar herramientas de IA para optimizar redacción y comprensión lectora, además de reflexionar sobre su impacto ético y educativo.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Solicita a los estudiantes compartir brevemente la experiencia de la tarea sobre diseño de prompts y preguntas: “¿Qué dificultades encontraron?”
- **Estudiantes:** Comparten en plenaria y dialogan.

Motivación y enganche:

Docente: Presenta un breve video demostrativo donde una herramienta de IA corrige y mejora un texto académico, mostrando el potencial para elevar la calidad de la escritura.

Contextualización:

Docente: Conecta con la importancia de redactar con precisión y comprender textos complejos en la vida universitaria y profesional.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

100 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Explica las funcionalidades básicas y avanzadas de herramientas de IA para redacción y comprensión lectora, ejemplificando con plataformas específicas.

Actividad 1: Taller de optimización del estilo de redacción con IA

- **Objetivo:** Evaluar y mejorar textos académicos usando IA.
- **Instrucciones:** En parejas, cada estudiante trae un texto académico breve (ensayo, resumen). Usan una herramienta IA para detectar errores, sugerir mejoras de estilo y claridad. Comparan antes y después y discuten los cambios.
- **Producto:** Texto original y versión mejorada con anotaciones.
- **Duración:** 45 minutos
- **Rol docente:** Asiste en el manejo de herramientas, fomenta análisis crítico sobre las propuestas de IA, y pregunta: “¿Qué cambios consideran más útiles? ¿Hay recomendaciones con las que no están de acuerdo?”

Actividad 2: Comprensión lectora asistida por IA

- **Objetivo:** Implementar herramientas IA para facilitar la comprensión de textos complejos.
- **Instrucciones:** En grupos de 3, seleccionan un artículo académico corto. Usan una herramienta IA para simplificar, parafrasear o explicar términos difíciles. Elaboran un resumen colectivo y presentan hallazgos.
- **Producto:** Resumen grupal y listado de términos aclarados.
- **Duración:** 40 minutos
- **Rol docente:** Observa interacciones, guía preguntas: “¿Cómo ayuda la IA a entender mejor el texto? ¿Qué limitaciones notan?”

Actividad 3: Debate y reflexión crítica sobre IA en educación

- **Objetivo:** Reflexionar críticamente sobre el impacto ético y pedagógico de la IA.
- **Instrucciones:** En plenaria, el docente plantea dilemas éticos y preguntas (ej. “¿Puede la IA reemplazar al profesor? ¿Cuáles son los riesgos de depender excesivamente de IA?”). Los estudiantes discuten y elaboran conclusiones.
- **Producto:** Lista de pros, contras y recomendaciones de uso responsable.
- **Duración:** 15 minutos
- **Rol docente:** Modera, fomenta respeto en la discusión, y sintetiza ideas clave.

Diferenciación:

- Para estudiantes avanzados: Proponer que creen un tutorial corto sobre el uso efectivo de alguna herramienta IA para compartir con compañeros.
- Para estudiantes con dificultades: Ofrecer guías paso a paso y acompañamiento personalizado durante las actividades.

Transición:

Docente: Resume aprendizajes integrando los aspectos técnicos y éticos, y anticipa el cierre con reflexión y síntesis colectiva.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

10 minutos

Síntesis:

Docente: Facilita la construcción colectiva de un mapa mental digital o en pizarra que conecte los conceptos, habilidades y reflexiones abordados en ambas sesiones.

Reflexión metacognitiva:

- ¿Cuál fue su mayor logro al utilizar IA para mejorar sus textos?

- ¿En qué situaciones creen que la IA puede ser una herramienta indispensable para su aprendizaje?
- ¿Qué precauciones éticas consideran necesarias al usar IA en educación?

Retroalimentación:

Docente: Proporciona comentarios integrales sobre la participación, productos entregados y actitudes observadas, destacando el desarrollo de competencias de indagación y pensamiento crítico.

Transferencia:

Docente: Invita a aplicar estas habilidades en futuros trabajos académicos y a mantenerse actualizados en las innovaciones tecnológicas.

Tarea o reto:

Docente: Proponer que los estudiantes diseñen un plan personal para integrar la IA en su estudio diario, identificando herramientas y estrategias específicas, para presentar un breve informe en la próxima clase.

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** En la fase de inicio de la sesión 1, mediante la pregunta detonadora para conocer conocimientos previos.
- **Formativa:** Durante las actividades de desarrollo en ambas sesiones, mediante la observación directa, retroalimentación continua y revisión de productos (prompts, registros de interacción con IA, textos mejorados).
- **Sumativa:** En el cierre de la sesión 2, evaluando el mapa mental colectivo, reflexiones escritas y plan personal de integración de IA.

Criterios de evaluación:

- Capacidad para explicar y aplicar conceptos básicos de IA generativa (objetivo 1).
- Habilidad para diseñar prompts claros, específicos y efectivos (objetivo 2).
- Competencia en utilizar IA como tutor virtual para generar y organizar ideas (objetivo 3).
- Destreza para mejorar redacción y comprensión lectora con herramientas IA (objetivo 4).
- Reflexión crítica y ética sobre el uso de la IA en el aprendizaje (objetivo 5).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para participación y cumplimiento de actividades.
- Rúbrica para evaluar calidad y originalidad de prompts y textos mejorados.
- Observación directa y registro anecdótico durante debates y talleres.
- Portafolio digital con productos elaborados (prompts, registros de IA, resumen, mapa mental).
- Autoevaluación y coevaluación mediante cuestionarios reflexivos.

Evidencias de aprendizaje:

- Documentos con prompts diseñados y mejorados.
- Registros de interacción con IA como tutor virtual.
- Textos académicos antes y después de la optimización con IA.
- Resúmenes y explicaciones elaborados con apoyo de herramientas IA.
- Mapas mentales y reflexiones críticas sobre el uso ético y educativo de la IA.

Enriquecimientos

Inicio - Contextualizar

Contextualización para la Fase de Inicio

En la actualidad, la inteligencia artificial generativa está transformando rápidamente múltiples aspectos de nuestra vida cotidiana, desde la manera en que interactuamos con la tecnología hasta cómo accedemos y procesamos la información. Como estudiantes universitarios, ustedes probablemente ya han experimentado herramientas basadas en IA, como asistentes virtuales, aplicaciones para mejorar la escritura o plataformas que sugieren contenido personalizado. Sin embargo, ¿alguna vez se han preguntado cómo funcionan estas tecnologías y cómo pueden aprovecharlas de manera efectiva para potenciar su aprendizaje y desarrollo académico?

El auge de la IA generativa, como los modelos de lenguaje avanzados, ha abierto un abanico de posibilidades para innovar en la educación, facilitando tanto la comprensión de conceptos complejos como la optimización de tareas académicas. Por ejemplo, hoy en día es posible diseñar preguntas específicas para que un tutor virtual explique un tema, o utilizar herramientas que mejoran el estilo de redacción y fomentan una lectura crítica más profunda. Estas aplicaciones no solo están presentes en laboratorios de investigación o empresas tecnológicas, sino que también están al alcance de cualquier estudiante universitario que desee mejorar su desempeño y autonomía en el estudio.

Durante estas dos sesiones exploraremos juntos los fundamentos de la IA generativa y cómo diseñar instrucciones o “prompts” para interactuar de manera efectiva con estas herramientas. También aprenderemos a implementar la IA como tutor virtual para aclarar dudas y estimular la creatividad mediante lluvia de ideas, así como a utilizar recursos que optimizan el estilo de redacción y la comprensión lectora.

Esta experiencia no solo les permitirá familiarizarse con tecnologías emergentes, sino que también los preparará para enfrentar los retos académicos y profesionales de un mundo cada vez más digitalizado. Les invitamos a mantener una actitud abierta, curiosa y crítica, fundamentales para aprovechar al máximo esta metodología basada en la indagación y para construir un aprendizaje significativo y contextualizado.

Desarrollo - Gamificar

Elementos de Gamificación para la Fase de Desarrollo

Para las dos sesiones de 2 horas cada una en el plan de clase sobre Inteligencia Artificial Generativa, se propone una serie de mecánicas de gamificación que refuercen la motivación y el aprendizaje significativo, alineadas con la metodología de Aprendizaje Basado en Indagación y los objetivos del plan.

Objetivos de Aprendizaje (implícitos para gamificación)

- Comprender los conceptos básicos de la IA generativa y su aplicación educativa.
- Desarrollar habilidades para diseñar prompts efectivos que potencien el estudio.
- Aplicar la IA como tutor virtual para explicar conceptos y generar ideas.
- Utilizar herramientas de IA para mejorar la redacción y comprensión lectora.

Mecánicas de Gamificación Propuestas

Mecánica	Descripción	Objetivo de Aprendizaje que Refuerza	Implementación Práctica	Duración Aproximada
Puntos por Investigación Activa	Los estudiantes ganan puntos al responder preguntas abiertas y aportar ejemplos reales sobre IA generativa durante la indagación.	Comprensión de conceptos básicos y aplicaciones.	Durante la exploración, se plantean preguntas desafiantes; cada respuesta correcta o aporte valioso acumula puntos para cada estudiante o equipo.	30 minutos
Desafío de Diseño de Prompts	Competencia en equipos para crear prompts claros, efectivos y creativos para diferentes escenarios educativos usando IA.	Diseño y estructuración de prompts efectivos.	Se forman equipos que reciben diferentes temáticas y deben diseñar prompts para obtener respuestas útiles; se evalúan en base a claridad, precisión y creatividad.	40 minutos
Rol del Tutor Virtual	Simulación donde un estudiante usa una IA (real o simulada) para explicar conceptos a su equipo, ganando puntos si logra aclarar dudas y generar ideas.	Implementación de IA como tutor virtual.	Un estudiante interactúa con la IA para resolver dudas o generar lluvia de ideas, mientras los demás evalúan la calidad de la explicación.	30 minutos
Reto de Optimización de Redacción	Los estudiantes mejoran un texto dado usando herramientas de IA para optimizar estilo y comprensión, compitiendo en precisión y claridad.	Uso de IA para optimizar redacción y comprensión lectora.	Se entrega un texto base y cada equipo usa herramientas de IA para corregir y mejorar. Se comparan resultados y se premian mejoras más efectivas.	40 minutos

Mecánica	Descripción	Objetivo de Aprendizaje que Refuerza	Implementación Práctica	Duración Aproximada
Tabla de Clasificación y Recompensas	Se mantiene una tabla visible con puntos acumulados por equipo o estudiante, incentivando la participación continua y colaboración.	Motivación sostenida y refuerzo positivo.	El docente actualiza la tabla tras cada actividad; al final de la segunda sesión se otorgan reconocimientos simbólicos (certificados, roles, menciones).	Durante toda la fase de desarrollo

Consideraciones para la Implementación

- **Equilibrio entre competencia y colaboración:** Promover que los equipos se ayuden internamente mientras compiten sanamente con otros.
- **Claridad en criterios de evaluación:** Explicar a los estudiantes cómo ganan puntos y qué se espera en cada desafío para evitar confusiones.
- **Retroalimentación inmediata:** Ofrecer comentarios constructivos tras cada actividad para reforzar el aprendizaje.
- **Flexibilidad temporal:** Ajustar la duración de cada actividad según el ritmo del grupo, manteniendo el foco en el aprendizaje.

Estas mecánicas gamificadas están diseñadas para que los estudiantes universitarios se involucren activamente, profundicen en la indagación y apliquen conceptos teóricos en contextos prácticos vinculados con la inteligencia artificial generativa en la educación.

Desarrollo - Ejemplos

Ejemplos Prácticos y Casos de Estudio para el Plan de Clase

Para implementar el plan de clase "Explorando la Inteligencia Artificial Generativa" bajo la metodología de Aprendizaje Basado en Indagación, se proponen los siguientes ejemplos prácticos y casos de estudio. Estos están diseñados para estudiantes universitarios en Ciencias de la Educación, con el fin de vincular la teoría con la práctica y fomentar la investigación activa y crítica.

Sesión 1 (2 horas): Conceptos básicos y diseño de prompts

- **Ejemplo práctico 1: Exploración guiada de conceptos básicos de IA generativa**
 - Actividad: Los estudiantes investigan en grupos pequeños qué es la IA generativa, sus características y ejemplos de aplicaciones en educación.
 - Indagación: Cada grupo registra preguntas clave que surgen durante la investigación (por ejemplo, "¿Cómo puede la IA generativa personalizar el aprendizaje?").

- Discusión: En plenaria, se comparten hallazgos y preguntas para profundizar en la siguiente actividad.
- **Caso de estudio 1: Uso de IA generativa para crear materiales educativos personalizados**
 - Contexto: Presentar un caso real o simulado donde un docente utiliza un generador de textos e imágenes para crear recursos didácticos adaptados a diferentes estilos de aprendizaje.
 - Indagación: Los estudiantes analizan los beneficios y posibles limitaciones de esta aplicación, formulando preguntas para mejorar la implementación.
- **Ejemplo práctico 2: Diseño y estructuración de prompts efectivos**
 - Actividad: En grupos, los estudiantes diseñan diferentes prompts para una IA (por ejemplo, ChatGPT) con el objetivo de obtener explicaciones claras sobre un tema educativo específico.
 - Prueba y ajuste: Probar los prompts, analizar las respuestas y mejorar la formulación para que las respuestas sean más precisas y útiles.
 - Reflexión: Los estudiantes reflexionan sobre el impacto de la calidad del prompt en la utilidad de la IA como herramienta de aprendizaje.

Sesión 2 (2 horas): Implementación de IA como tutor virtual y optimización de redacción

- **Caso de estudio 2: Implementación de IA como tutor virtual para explicación y lluvia de ideas**
 - Contexto: Presentar un escenario donde un estudiante utiliza una IA para resolver dudas conceptuales y generar ideas para un trabajo académico.
 - Indagación guiada: Los estudiantes investigan cómo la IA puede complementar la tutoría humana, identificando ventajas, riesgos y consideraciones éticas.
 - Actividad práctica: Simular diálogos con la IA para explicar temas complejos y co-crear una lluvia de ideas para un proyecto educativo.
- **Ejemplo práctico 3: Uso de herramientas de IA para optimización del estilo de redacción y comprensión lectora**
 - Actividad: Los estudiantes llevan un texto académico propio o proporcionado y utilizan herramientas de IA para mejorar la redacción (claridad, cohesión, corrección gramatical) y analizar su comprensión lectora mediante resúmenes automáticos o preguntas generadas por la IA.
 - Indagación y comparación: Analizan los cambios realizados y discuten cómo estas herramientas pueden ayudar en el proceso de escritura y estudio.
- **Proyecto integrador (para continuar fuera de clase): Diseño de una propuesta académica de uso de IA generativa en su área de estudio**
 - Los estudiantes investigan y diseñan una propuesta concreta para integrar IA generativa en una práctica educativa específica, aplicando los conocimientos adquiridos sobre conceptos, prompts, tutoría virtual y optimización de redacción.

- El proyecto debe incluir objetivos, descripción de la herramienta IA a usar, ejemplos de prompts y análisis de beneficios y desafíos.

Conexión con Objetivos de Aprendizaje

Estos ejemplos y casos de estudio fomentan la indagación activa, el pensamiento crítico y la aplicación práctica de la IA generativa en contextos educativos, alineados con los objetivos de:

- Comprender los conceptos básicos de IA generativa y su potencial en el aprendizaje universitario.
- Desarrollar habilidades para diseñar y ajustar prompts efectivos que maximicen el uso educativo de la IA.
- Explorar la IA como tutor virtual para mejorar la comprensión y generación de ideas.
- Utilizar herramientas de IA para mejorar la calidad de la redacción y la comprensión lectora.

Estos ejemplos son realistas, relevantes para estudiantes universitarios en Ciencias de la Educación y promueven la investigación y colaboración propias del Aprendizaje Basado en Indagación.

Cierre - Sintetizar

Actividad de Síntesis para la Fase de Cierre

Título: Creación colaborativa de un mini-proyecto integrador sobre IA generativa en educación

Duración: 40 minutos (última parte de la segunda sesión)

Objetivo de la Actividad:

- Consolidar los conocimientos adquiridos sobre conceptos básicos de IA generativa y sus aplicaciones en el aprendizaje.
- Aplicar habilidades para diseñar prompts efectivos que faciliten el estudio y la exploración de contenido.
- Demostrar comprensión sobre el uso de IA como tutor virtual para explicaciones y generación de ideas.
- Identificar y utilizar herramientas de IA para mejorar la redacción y comprensión lectora.
- Fomentar el trabajo colaborativo y la reflexión crítica sobre el uso ético y educativo de la IA.

Descripción de la Actividad:

- Dividir a los estudiantes en grupos pequeños (3-4 integrantes).
- Cada grupo elaborará un breve proyecto que integre los cuatro subtemas vistos, por ejemplo: diseñar un programa de estudio para una materia universitaria que incorpore IA generativa.
- El proyecto debe incluir:
 - Definición clara de la aplicación de IA generativa en el aprendizaje (subtema 1).
 - Diseño de al menos dos prompts efectivos para facilitar el estudio (subtema 2).
 - Descripción de cómo se implementaría la IA como tutor virtual para explicar conceptos o generar ideas (subtema 3).
 - Selección y justificación de herramientas de IA para optimizar redacción y comprensión (subtema 4).

- Los grupos presentarán sus proyectos en formato breve (5 minutos por grupo), enfocándose en la integración y aplicación práctica de los conceptos.
- Tras cada presentación, se realizará una breve ronda de preguntas y comentarios para reflexionar sobre los aprendizajes y posibles mejoras.

Recursos necesarios:

- Computadoras o dispositivos con acceso a internet para consulta rápida de herramientas de IA.
- Material para tomar notas o pizarra para organizar ideas.
- Guía con criterios para la elaboración de prompts y uso de IA (puede entregarse al inicio de la sesión).

Indicadores de logro:

- Los estudiantes demuestran comprensión clara y precisa de los conceptos básicos de IA generativa.
- Diseñan prompts adecuados y funcionales alineados con objetivos de estudio.
- Integran de manera coherente el uso de IA como tutor virtual y herramientas para mejorar la escritura y lectura.
- Participan activamente en la presentación y discusión, evidenciando reflexión crítica.

Esta actividad permite verificar el aprendizaje mediante la aplicación práctica, fomenta la colaboración y la reflexión crítica, alineándose con la metodología de Aprendizaje Basado en Indagación y el nivel universitario.