

Plan Temático: Inteligencia Artificial Aplicada en la Docencia

Duración Aproximada: 2 horas y 45 minutos (Enfoque Práctico)

Módulo 1: Desmitificando la IA y su Relevancia en Educación

(25 minutos)

1.1 ¿Qué es la IA y por qué nos importa en la Docencia?

Definición práctica de IA y sus componentes clave (énfasis en **Machine Learning** y **Procesamiento del Lenguaje Natural - PLN**).

Casos de uso sorprendentes de la IA fuera de la educación que demuestran su potencial (Marketing, Redaccion de articulos y blogs, Atencion al cliente, Educacion).

Breve ejercicio interactivo: Pregunta a la audiencia qué entienden por IA o qué miedos tienen.

1.2 La IA como Aliado, No Reemplazo

Rompiendo mitos: la IA no reemplaza al docente, lo potencia.

Introducción a las áreas donde la IA puede generar mayor impacto en el aula y en la investigación.

Módulo 2: Herramientas de IA para Potenciar la Labor Docente y Estudiantil

(45 minutos)

2.1 Personalización del Aprendizaje con IA: Más allá de lo Básico

Cómo la IA puede adaptar el contenido y el ritmo de aprendizaje para cada estudiante.

Ejemplo Práctico: Demostración rápida de una plataforma que personaliza rutas de aprendizaje o genera ejercicios adaptativos.(Platzi)

Retroalimentación Inteligente: La IA para dar feedback constructivo y oportuno.

2.2 Optimización del Tiempo del Docente: La IA como Asistente Inteligente

Generación de Contenido: Usando IA para crear material didáctico (ej. resúmenes, ideas para talleres, preguntas de evaluación).

Gestión Administrativa: Herramientas para programar, organizar y comunicar de forma más eficiente.

Módulo 3: El Arte de los Prompts: Hablando el Idioma de la IA

(35 minutos)

3.1 ¿Qué es un Prompt y por qué es Crucial?

Definición sencilla y su importancia para obtener resultados útiles de la IA generativa.

"Garbage in, garbage out": la calidad del prompt determina la calidad de la respuesta.

3.2 Componentes Clave de un Prompt Efectivo

Rol/Persona: Asignar un rol a la IA (ej. "Actúa como un experto en pedagogía...", "Eres un estudiante de primer semestre...").

Tarea/Instrucción Clara: Qué quieres que haga la IA (ej. "Genera 5 preguntas...", "Resume este texto...", "Crea una actividad...").

Contexto: Información relevante que la IA necesita (ej. "Para estudiantes de secundaria...", "Basado en este tema...", "Con un enfoque constructivista...").

Formato/Restricciones: Cómo quieres la salida (ej. "En formato de lista...", "Con un máximo de 100 palabras...", "Sin usar jerga técnica...").

Ejemplos de Prompts Malos vs. Buenos: Comparación práctica para ilustrar la diferencia.

3.3 Ejercicios Prácticos de Prompting (¡Interactivo!)

DEMO EN VIVO: Usar una herramienta de IA generativa (ej. ChatGPT, Copilot) para mostrar cómo construir un prompt paso a paso.

Actividad para la audiencia: Pedir a los participantes que piensen en un prompt para una tarea específica.

Módulo 4: La IA en la Investigación Académica y Desafíos

(45 minutos)

4.1 La IA en la Investigación Académica: Un Potenciador para Docentes y Estudiantes

Búsqueda y Síntesis de Información: Herramientas de IA para revisar literatura y resumir textos.

DEMO BREVE: Mostrar cómo una herramienta puede acelerar la revisión bibliográfica.

Análisis de Datos Masivos: Cómo la IA y el **Machine Learning** procesan grandes volúmenes de datos en investigaciones.

Caso de Estudio Corto/Ejemplo: Describe un escenario donde el análisis de datos con IA fue crucial.

Redacción Asistida y Ética: Herramientas para mejorar la claridad de la escritura académica y verificar el plagio.

4.2 Desafíos Prácticos y Éticos en el Aula con IA

Sesgos y Transparencia: Cómo identificar y mitigar sesgos en herramientas de IA.

Privacidad de Datos: Puntos clave al usar herramientas con información estudiantil.

Plagio y Originalidad: Estrategias para fomentar el pensamiento crítico y el uso ético de la IA.

4.3 El Rol Evolucionado del Docente en la Era de la IA

De transmisor a facilitador, diseñador y guía ético.

Importancia de la alfabetización en IA para docentes y estudiantes.

Módulo 5: Próximos Pasos y Preguntas

(15 minutos)

5.1 Próximos Pasos: ¿Cómo Empezar a Integrar la IA?

Consejos prácticos para experimentar con la IA en clases.

Recursos recomendados (sitios web, cursos cortos, herramientas "freemium").

Conclusiones y llamado a la acción: Invitar a la experimentación consciente y colaborativa.

5.2 Preguntas, Respuestas y Debate Abierto

Espacio para dudas, inquietudes o iniciar debate.

Puedes lanzar una pregunta clave para iniciar la discusión.

