

Semana 1 - Sesión 1

Enseñar matemáticas en la era de la IA: retos, estrategias y posibilidades

Seminario sobre Enseñanza de las Matemáticas I

Objetivos de la sesión

Curso

¿De qué va este seminario?

Presentación

¿Quiénes somos?

Expectativa

¿Qué sí y qué no haremos?

Dinámica

¿Cómo vamos a trabajar?

Primeros pasos

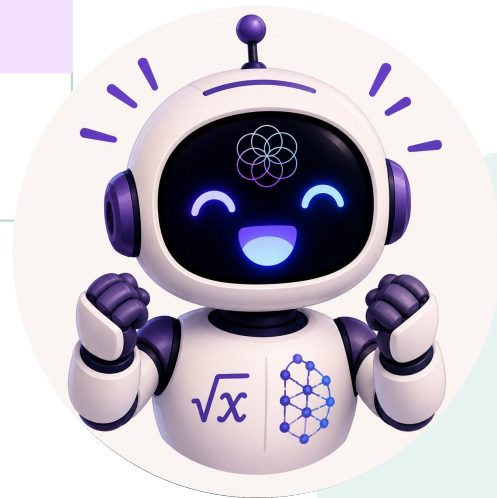
¿Cómo empezamos?

Curso

¿De qué va este seminario?

Presentación

¿Quiénes somos?



Expectativa

¿Qué sí y qué no?

¿Qué sí haremos?

Herramientas

Diseñaremos estrategias, materiales, evaluaciones y planeaciones aplicadas específicamente a las matemáticas



Prompts

Aprenderemos a elaborar prompts efectivos, evaluar respuestas e identificar fallos, sesgos y alucinaciones

Análisis crítico

Fomentaremos el "diálogo" con la IA y el rol evaluador del docente para saber cuándo realmente aporta valor educativo



Historia

Estudiaremos el surgimiento de la IA, sus conceptos clave y cómo operan los modelos generativos

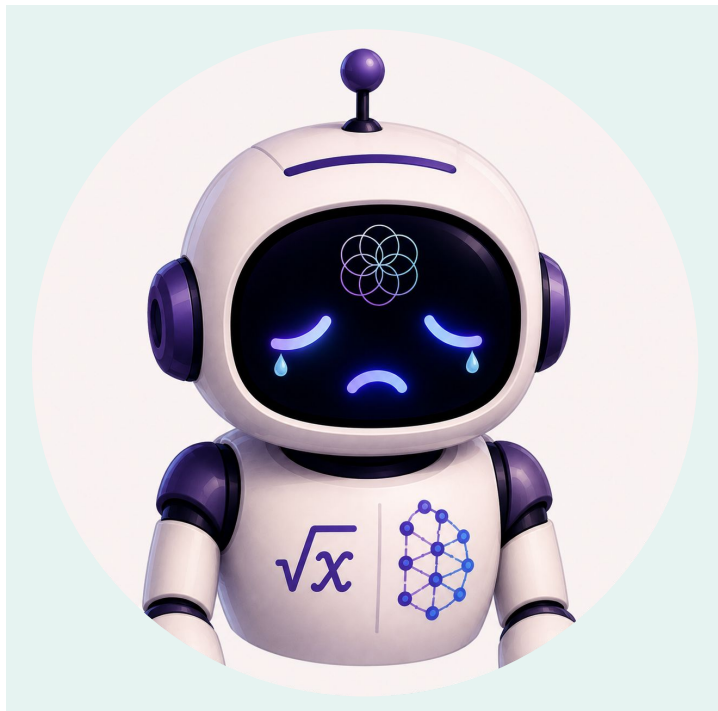
¿Qué no haremos?

Herramientas avanzadas

No desarrollaremos flujos avanzados, integraciones API, RAG, etc.

Fundamentos técnicos

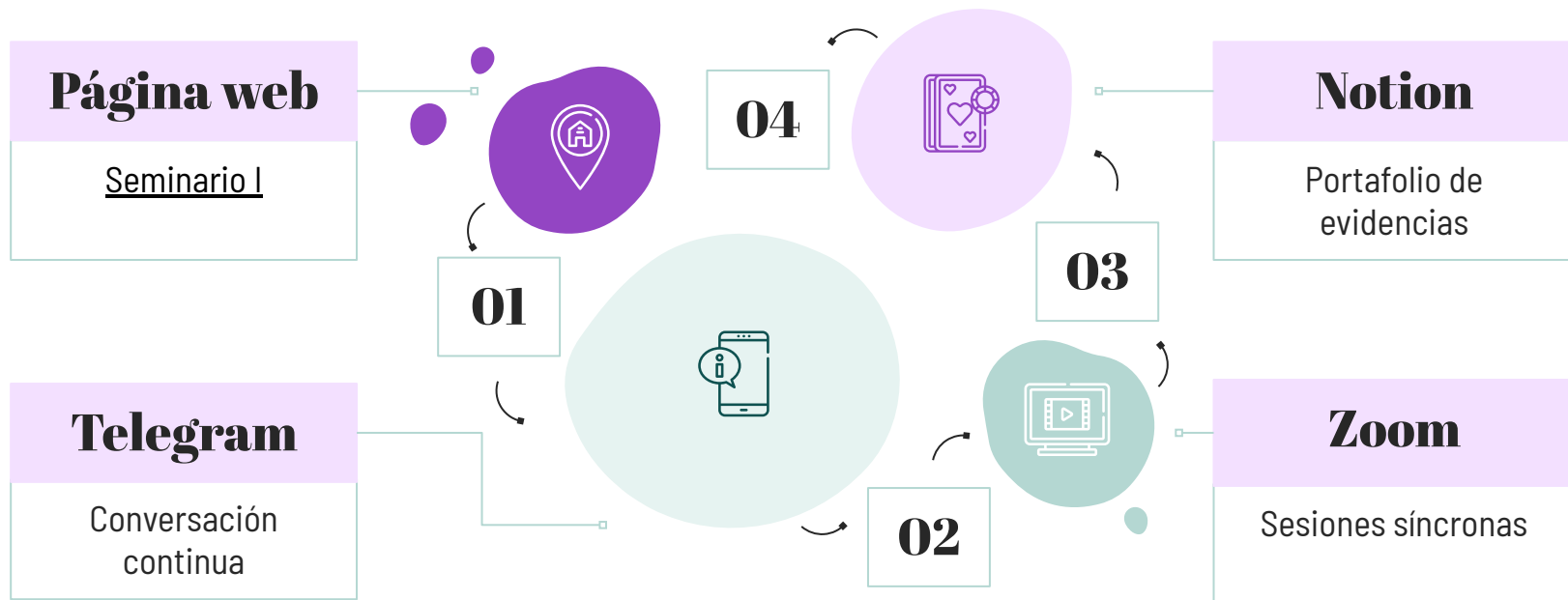
No nos adentraremos en la arquitectura técnica profunda, bases de datos o código (Machine Learning / redes neuronales complejas)



Dinámica

Comunicación, sesiones y evaluación

Ecosistema del curso



Lunes

Sesión síncrona - Lectura previamente realizada

Martes

Sesión síncrona - Actividad (taller, reto o step by step)

Miércoles

Sesión asíncrona - Actividad individual para entrega

Jueves

Sesión síncrona - Revisión de actividad / Cierre de tema

Viernes

Sesión asíncrona - Tiempo de lectura

Evaluación

Las actividades de cada semana constituirán los entregables que deberán almacenarse en el portafolio de evidencias. Con regularidad construiremos sobre ellos (mediante re-construcciones, mejoras, o reflexiones). Nos permitirán ir desarrollando un proyecto a lo largo del semestre.

 **Asistencia - Participación**

Primeros pasos



Ecosistema y encuesta

Asegurarse de estar en el Telegram, ubicar a MathIAs, responder la encuesta y tener su cuenta de Notion.

Familiarizarse con la página

Platiquemos sobre unas primeras polémicas