



Integración de los LLM en el CEM

DE LA UAA

eder.guzman@edu.uaa.mx

Departamento de Filosofía y Letras

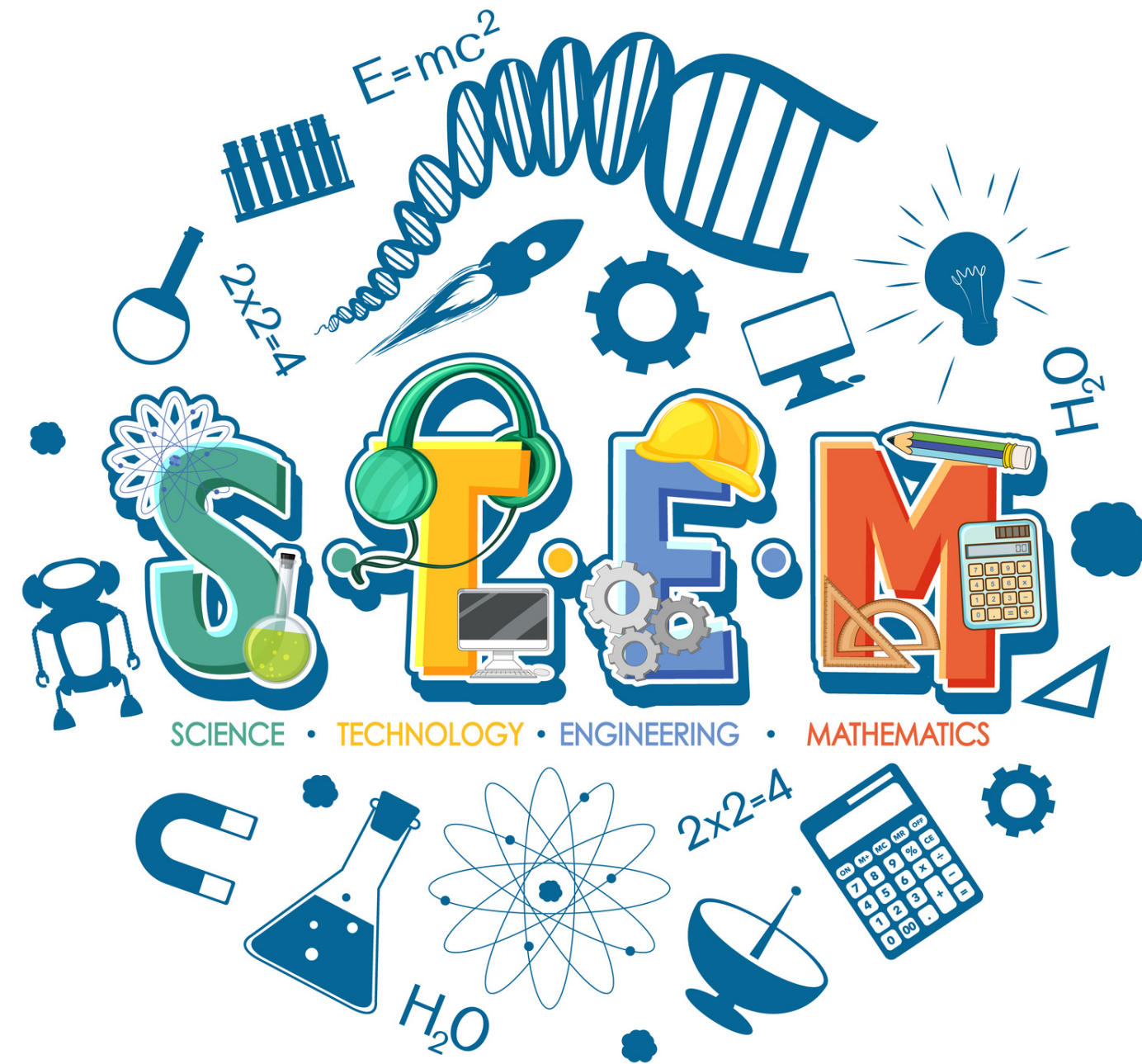


Los LLM en la Educación

- ChatGPT y Gemini (entre otros) están revolucinando la educación. Flujos de Trabajo.
- Permiten personalizar el aprendizaje, generar materiales innovadores y simular escenarios, transformando la enseñanza y el aprendizaje.



Problemática: Brecha STEM en Proyectos



En el **CEM**, los estudiantes no logran integrar el **enfoque STEM** en proyectos transversales. Esto limita su pensamiento crítico, resolución de problemas y creatividad, habilidades esenciales hoy día.³

IA-Generativa para Proyectos STEM



Se propone desarrollar **competencias en IA generativa** (ChatGPT, Gemini) en los estudiantes.

Con estas herramientas, son capaces de diseñar y ejecutar proyectos STEM transversales más efectivos e innovadores, permitiéndoles investigar, generar ideas, crear contenido y simular escenarios.

Ejemplo: Ciclo del Agua con IA

Un proyecto de **cuento sobre el ciclo del agua**, usando IA generativa, permitiría a los estudiantes investigar conceptos, generar tramas y personajes, crear ilustraciones, desarrollar diálogos e incluso programar simulaciones interactivas.

Materias:

- Biología
- Química
- Herramientas de Redacción e Investigación
- **Herramientas Digitales para la Comunicación**



Reflexión Docente



Es crucial que los **docentes nos preparemos para la IA**. No se trata de reemplazar nuestro rol, sino de potenciarlo y equipar a nuestros estudiantes con las herramientas necesarias para el futuro.

Profesores de EMS:

El futuro de la educación es la **IA generativa**. Empieza a explorar y a utilizarla en tu práctica docente. Tu participación es clave para preparar a nuestros estudiantes.

¡Juntos construiremos una educación más innovadora!



FIN

¿Preguntas?

José Eder Guzmán Mendoza, *PhD*

eder.guzman@edu.uaa.mx