

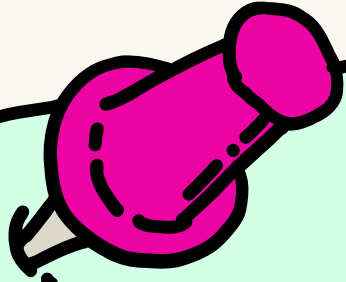


# Escuela Normal de Educación Preescolar

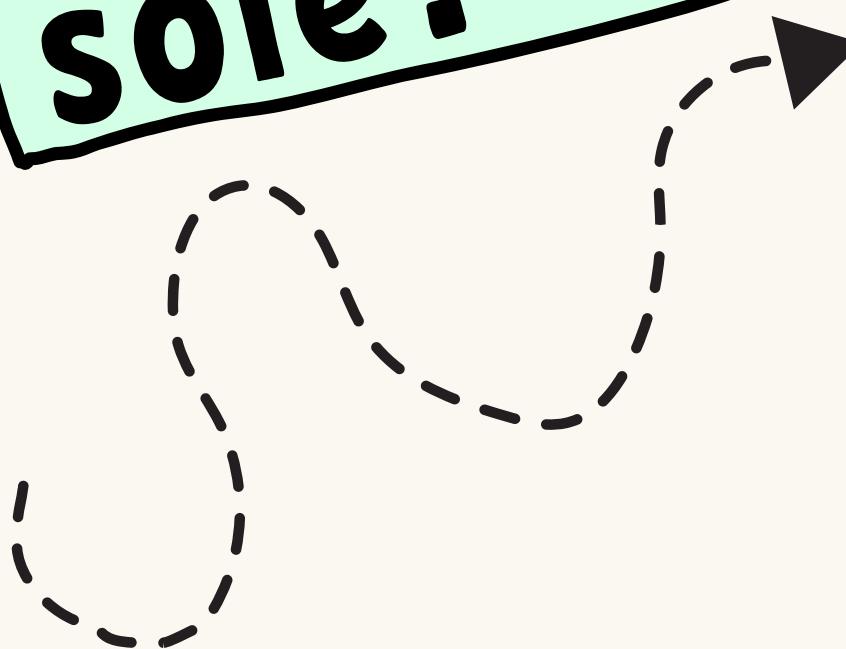
Alumna: Alexa Neftalí Ramírez Ruiz

Docente : Juan Manuel Martinez Muza  
Ent. Virt. de aprend. para la ed.hibrida: su  
pedagogía y didáctica

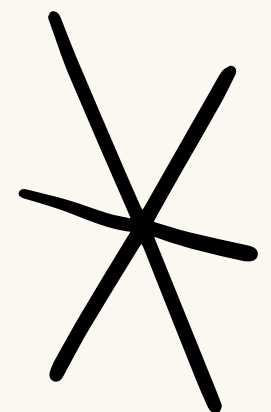
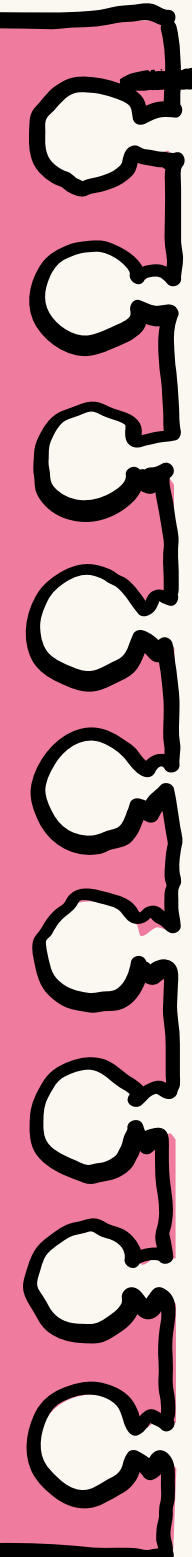
# METODOLOGÍA SOLE



¿Qué es la metodología sole?



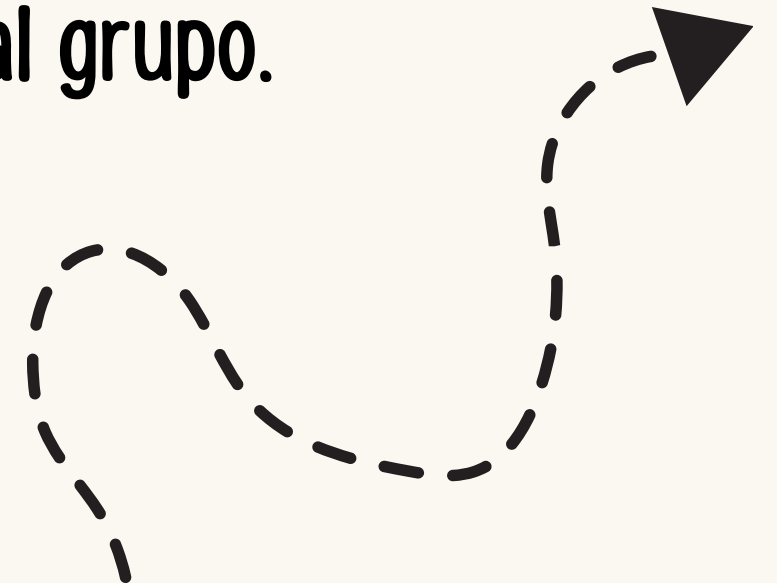
La metodología SOLE (Self-Organized Learning Environment, por sus siglas en inglés) es un enfoque educativo desarrollado por el profesor Sugata Mitra. Se basa en la idea de que los estudiantes pueden aprender de forma autónoma y colaborativa en entornos autoorganizados.

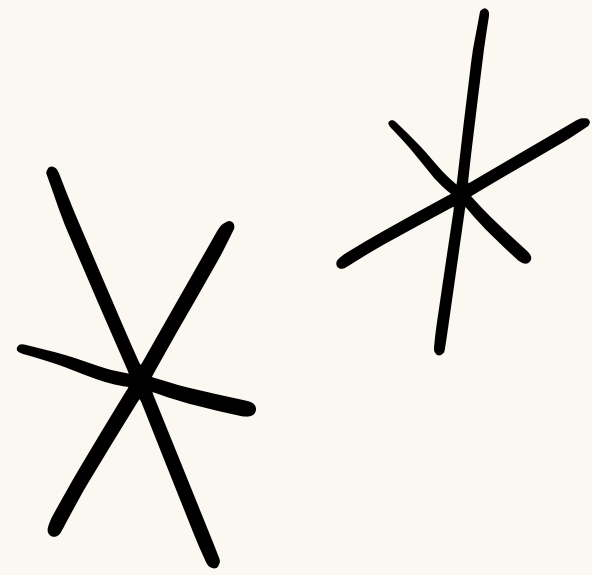


# ¿En que se basa?



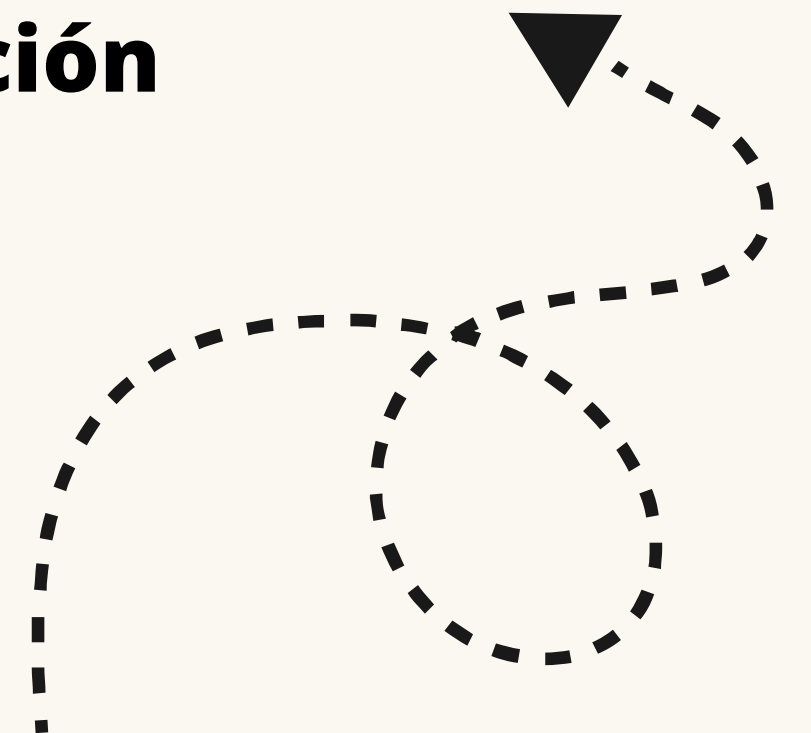
La metodología SOLE se basa en una pregunta o desafío provocativo presentado a un grupo de estudiantes. Los estudiantes trabajan en grupos pequeños, utilizando recursos en línea y fuera de línea para investigar y buscar respuestas a la pregunta planteada. La tarea se realiza en un entorno abierto y flexible, donde los estudiantes pueden elegir cómo abordar la pregunta y presentar sus hallazgos al grupo.





# El papel del docente

**El papel del profesor en la metodología SOLE es actuar como un facilitador y guía, en lugar de un instructor tradicional. El profesor brinda apoyo y orientación a medida que los estudiantes realizan su investigación y resuelven problemas. Además, se fomenta el trabajo en equipo, la comunicación y el pensamiento crítico.**





# Inteligencia artificial

La inteligencia artificial (IA) se refiere a la capacidad de las máquinas o sistemas informáticos para imitar o simular la inteligencia humana. Es un campo interdisciplinario que combina la informática, la ciencia de datos, la estadística, la psicología y otras disciplinas para desarrollar sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requerirían inteligencia humana.

La inteligencia artificial puede abarcar desde sistemas simples que realizan tareas específicas hasta sistemas más complejos que poseen capacidades de aprendizaje automático y toma de decisiones.





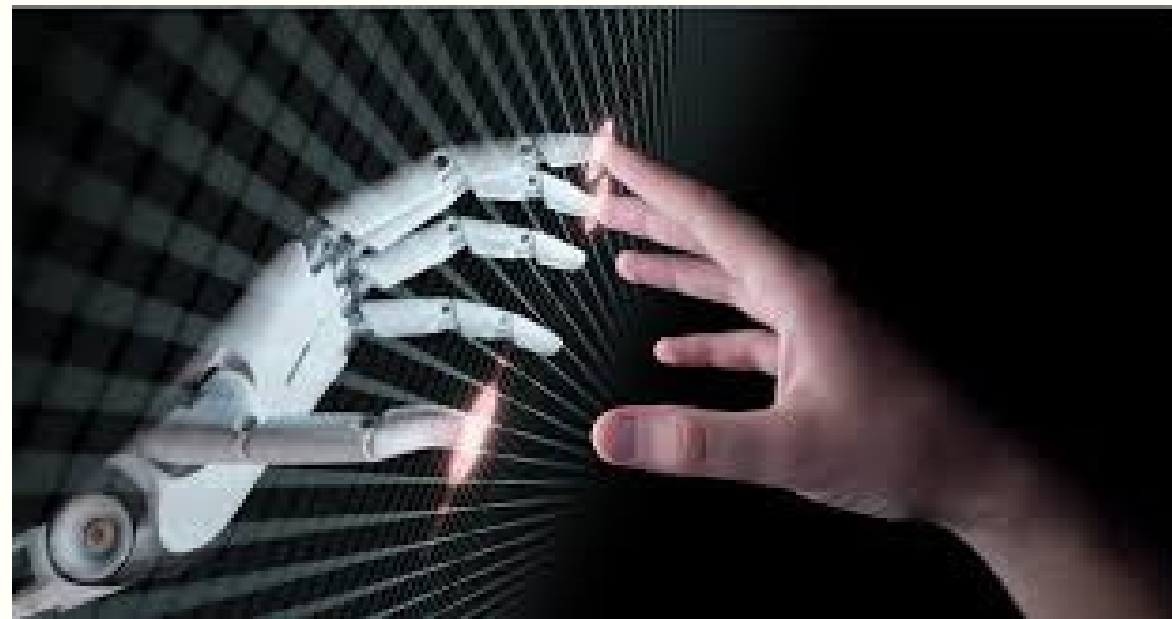
# Inteligencia artificial débil

También conocida como inteligencia artificial estrecha o específica, se refiere a sistemas de IA diseñados para realizar tareas específicas de manera limitada. Estos sistemas no tienen conciencia ni habilidades generales de pensamiento. Ejemplos de IA débil incluyen chatbots, sistemas de recomendación y reconocimiento de voz.



# Inteligencia artificial fuerte

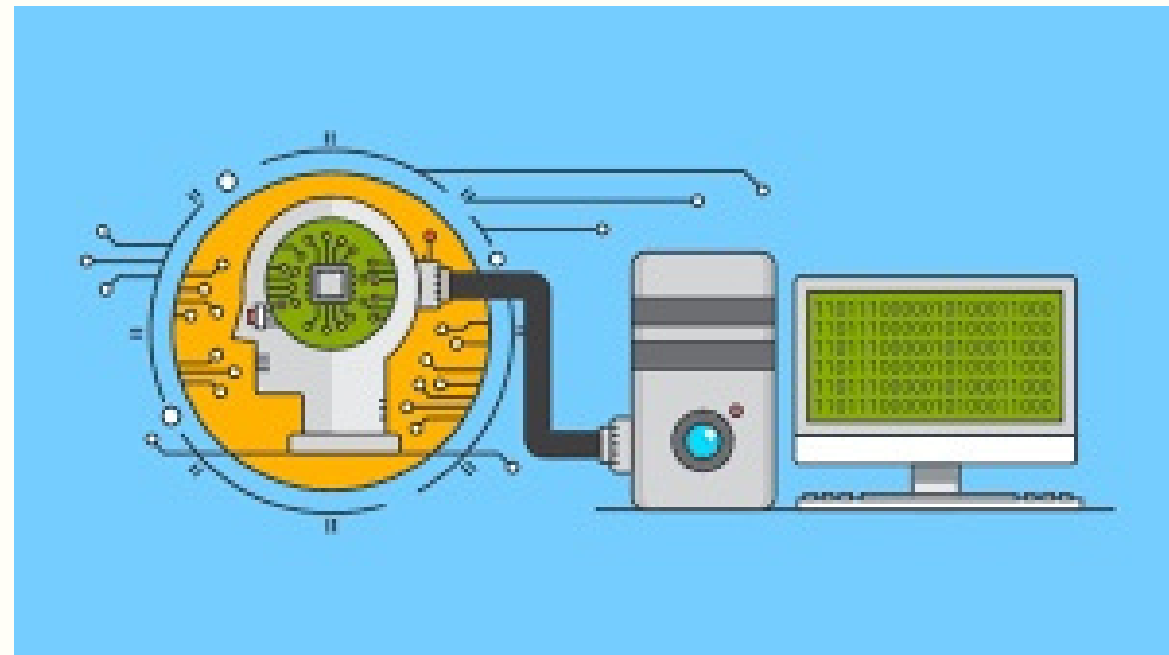
La IA fuerte se refiere a un sistema de IA con capacidad de pensamiento general similar al humano. Estos sistemas tienen la capacidad de comprender, razonar y aprender en una amplia variedad de situaciones. La IA fuerte aún no se ha logrado plenamente y es un campo de investigación en desarrollo.



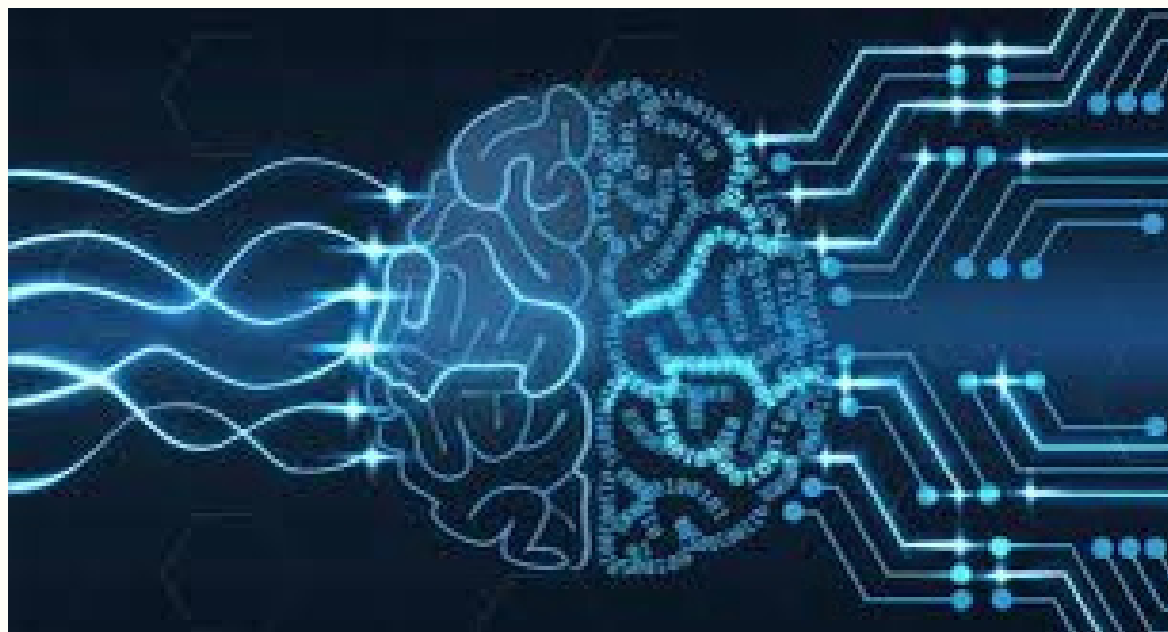


# Aprendizaje automático

Es un enfoque de la IA en el que los sistemas pueden aprender y mejorar automáticamente a través de la experiencia, sin ser programados explícitamente. El aprendizaje automático se basa en algoritmos que analizan y extraen patrones de datos para tomar decisiones o realizar predicciones. El aprendizaje automático puede dividirse en aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo.



# Redes neuronales artificiales



Las redes neuronales artificiales son modelos de IA inspirados en el funcionamiento del cerebro humano. Estas redes están compuestas por capas de nodos interconectados llamados neuronas artificiales. Cada neurona toma entradas, realiza cálculos y produce una salida. Las redes neuronales son ampliamente utilizadas en el aprendizaje profundo (deep learning) para resolver problemas complejos de reconocimiento de imágenes, procesamiento del lenguaje natural, entre otros.

# Procesamiento del lenguaje natural

Es un subcampo de la IA que se centra en la interacción entre las computadoras y el lenguaje humano. El NLP permite a las máquinas comprender, interpretar y generar texto y lenguaje hablado. Se utiliza en aplicaciones como chatbots, traducción automática, resumen de texto, análisis de sentimientos, entre otros.

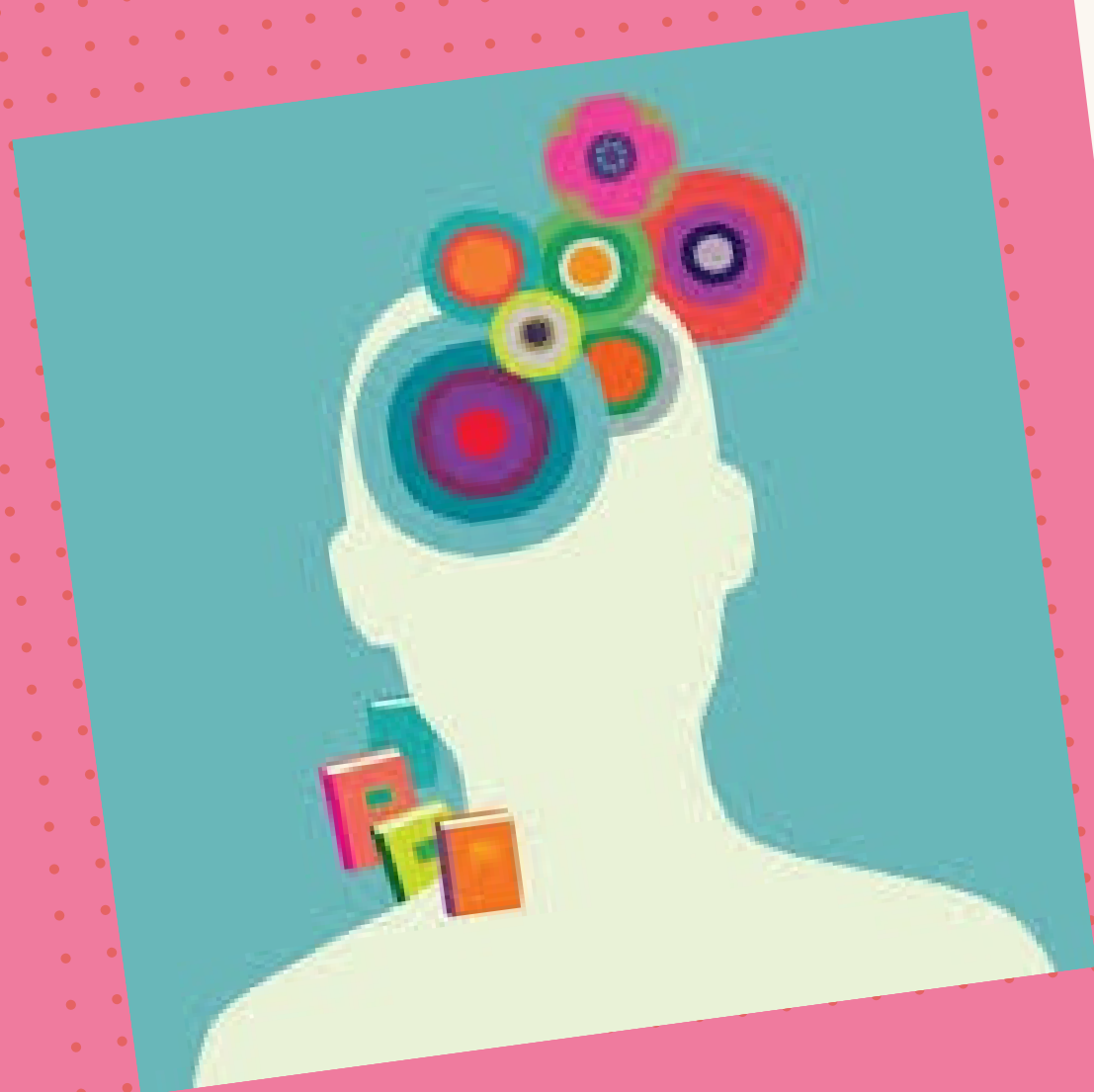


# Visión por computadora

Se refiere a la capacidad de las máquinas para interpretar y comprender imágenes y videos. Utiliza algoritmos de IA para analizar y extraer información visual, como el reconocimiento de objetos, detección de rostros, seguimiento de objetos, entre otros. La visión por computadora se aplica en campos como la conducción autónoma, la seguridad, la medicina y el reconocimiento de imágenes.



# RELACIONES



- **APLICACIÓN DE LA IA EN SOLE**

La inteligencia artificial se puede utilizar para mejorar la experiencia y los resultados en un entorno de aprendizaje basado en la metodología SOLE. Por ejemplo, se pueden desarrollar sistemas de IA que ayuden a proporcionar retroalimentación individualizada a los estudiantes, faciliten la búsqueda de información relevante o incluso actúen como compañeros virtuales de estudio.

- **RECOPILACIÓN Y ANALISIS DE DATOS**

La IA se puede utilizar para recopilar y analizar datos sobre el rendimiento y el progreso de los estudiantes en un entorno SOLE. Esto puede proporcionar información valiosa a los educadores y estudiantes sobre el desempeño individual y grupal, permitiendo ajustes y mejoras en el proceso de aprendizaje.

- **POTENCIACIÓN DEL APRENDIZAJE AUTODIRIGIDO**

Tanto la IA como SOLE promueven el aprendizaje autodirigido y la autonomía del estudiante. La IA puede ayudar a los estudiantes a acceder a recursos educativos personalizados y adaptados a sus necesidades y estilos de aprendizaje, lo que les permite tomar el control de su propio proceso de aprendizaje.

- **COLABORACIÓN Y CREACIÓN CONJUNTA**

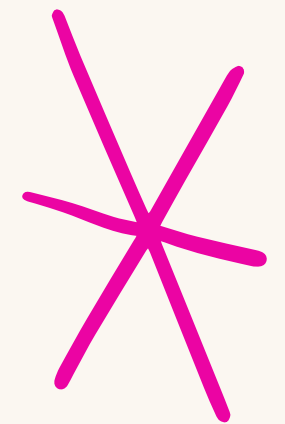
Tanto la IA como SOLE pueden fomentar la colaboración entre los estudiantes. La IA puede facilitar la comunicación y el intercambio de ideas entre los participantes de un entorno SOLE, promoviendo así la construcción conjunta de conocimiento y la resolución de problemas de manera colectiva.



**Muchas**



**GRACIAS**



[www.unsitiogenial.es](http://www.unsitiogenial.es)