

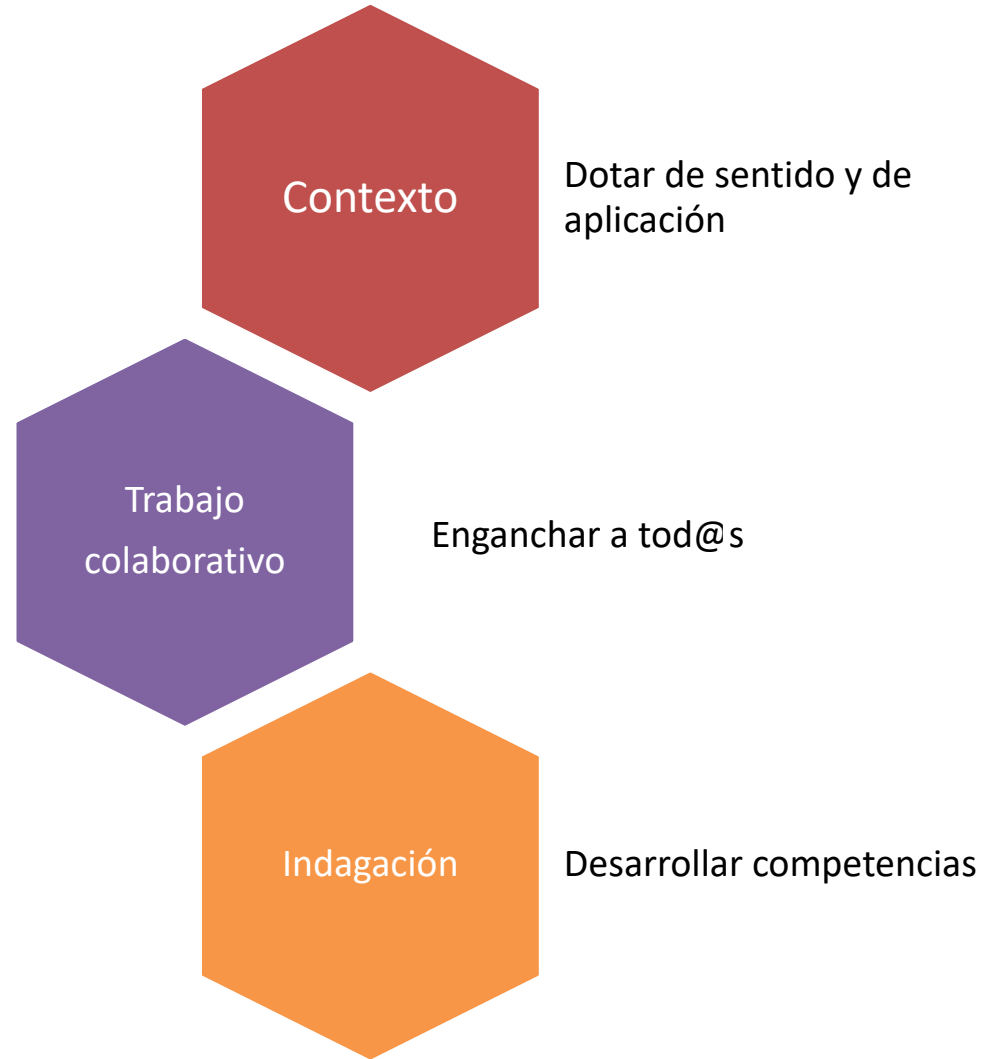
La educación STEM en aulas diversas. Estudio de casos



Ponente

Marta Romero Ariza

Diseños de aula



José Juan Sanz Peinado: Instituto Uno (Fuengirola)

Contexto

Mucho más que miel



REALIDAD (conexión con lo que está pasando)

- Documental mucho más que miel
- Noticias (desaparición del abejorro azul, los panales como modelos de construcción en tecnología...)

UTILIDAD

- Entender fenómenos llamativos:
 - pompas de jabón
 - formación de celdas hexagonales en los panales a partir de la cera segregada en círculos
- Aplicación a la realidad:
 - Construcción de materiales muy resistentes de bajo coste
 - Física de las pompas de jabón y construcciones arquitectónicas

Mucho más que miel (dentro de proyecto nutrición)

- Brillante secuencia: construcción progresiva del puzle, conexión de ideas.
- Proyecto, tareas, actividades
- Preguntas y dinámicas para guiar el razonamiento.
- Ciencias y matemáticas:
 - Formas geométricas
 - Perímetro, área, volumen
 - Tensión superficial

