

# Riego Inteligente para Orientar el Fortalecimiento del Pensamiento Computacional

Estrategia STEM gamificada para la automatización de una huerta escolar

## DESAFÍOS EN EL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL



Estructuración de algoritmos y lógica secuencial



Reconocimiento de patrones y abstracción



Atención al detalle y descomposición de problemas



Persistencia en la resolución y depuración

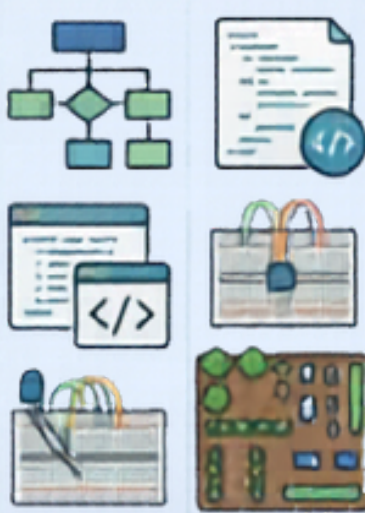
## PROPÓSITO DEL PROYECTO:

Diseñar una propuesta pedagógica basada en el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) con enfoque STEM orientada al fortalecimiento del pensamiento computacional

### NIVEL 1: PREPARACIÓN



### NIVEL 2: DISEÑO



### NIVEL 3: AUTOMATIZACIÓN



**CIENCIA** Humedad y necesidades del suelo, ciclo del agua.



**TECNOLOGÍA** Sensores, Arduino y programación, IoT escolar.



**INGENIERÍA** Construcción del sistema de riego, prototipado.



**MATEMÁTICAS** Interpretación y análisis de datos, algoritmos.



**PENSAMIENTO COMPUTACIONAL**



**APRENDIZAJE ACTIVO**



**TRABAJO COLABORATIVO**



**INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

**AUTOMATIZACIÓN**

**INTEGRACIÓN STEM**

**HABILIDADES DEL SIGLO XXI**

Explora la experiencia interactiva en Genially

