



Desafío MAKER

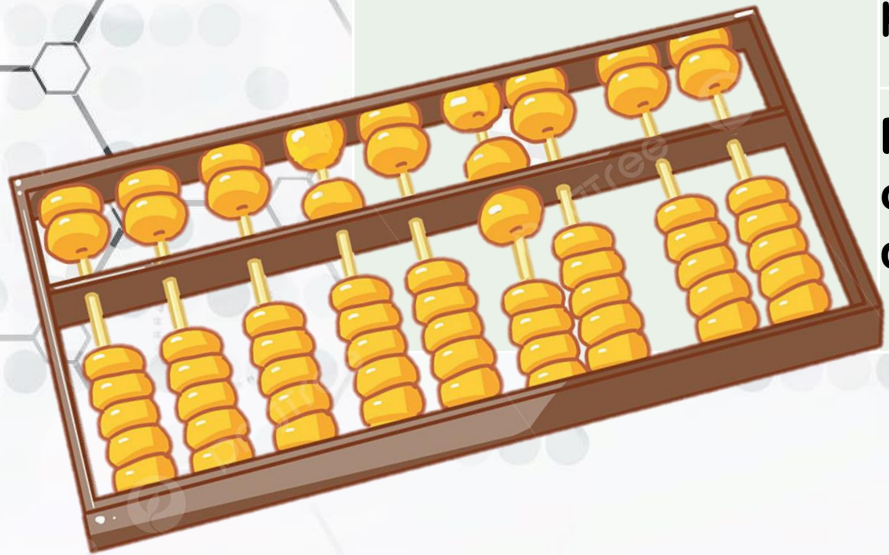
Experiencia Significativa
Jairo Andrés Cundar Checa
Institución Educativa Municipal Domingo Savio



Alcaldía Municipal
Pitalito Huila



Fundamentación



Articulación al PEI: La experiencia se fundamenta en un enfoque sociocrítico para promover la reflexión y construcción colectiva del conocimiento.

Base Pedagógica: Integra el constructivismo, la cultura maker, el aprendizaje basado en proyectos (ABP) y el desarrollo del pensamiento crítico.

Propósito: Fortalecer la lógica matemática y el pensamiento computacional mediante actividades lúdicas e incorporación digital.



alcaldiapitalito.gov.co



Alcaldía Municipal
Pitalito Huila



Pertinencia

Problemática Local: Responde a la baja motivación, dificultades en el razonamiento lógico y el uso limitado de tecnología en el contexto rural.

Justificación: Busca transformar la enseñanza tradicional de las matemáticas para hacerla dinámica, significativa y contextualizada mediante el juego y material concreto.



alcaldiapitalito.gov.co





Desafío MAKER

Consistencia

Metodología: Articula el diagnóstico inicial, el diseño de actividades digitales, la ejecución en el aula y la medición de impacto.

Componente de Inclusión: Atiende a la diversidad académica y los diferentes ritmos de aprendizaje mediante tutorías entre pares y flexibilización curricular.





Desafío MAKER

Madurez



Trayectoria: El proyecto se consolida como una práctica pedagógica innovadora para el año 2026, con procesos de evaluación continua.

Evolución: Ha pasado de identificar necesidades a implementar estrategias innovadoras y evaluar avances periódicos.





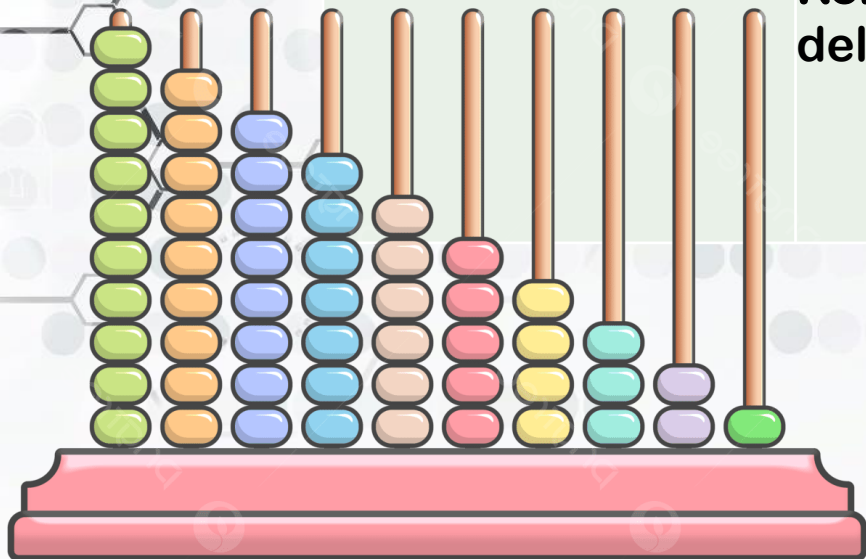
Alcaldía Municipal
Pitalito Huila



Empoderamiento

Actores Involucrados: Involucra a la comunidad educativa mediante el trabajo colaborativo y el apoyo familiar para superar limitaciones de recursos.

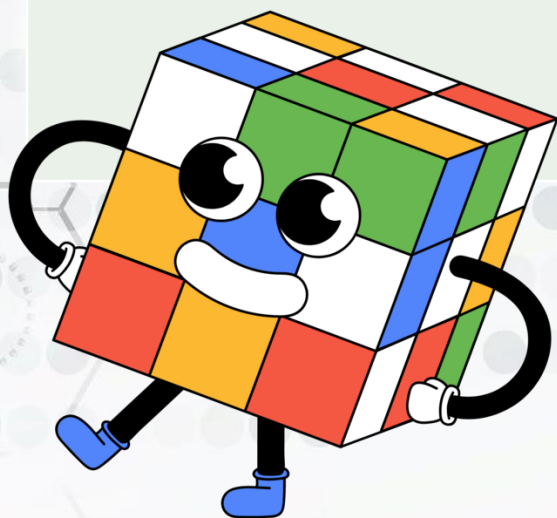
Rol Docente: Fomenta la auto capacitación docente y el liderazgo del "equipo docente maker".



alcaldiapitalito.gov.co

Desafío MAKER

Evaluación y seguimiento



Instrumentos: Utiliza rúbricas, encuestas, autoevaluación y análisis tanto cuantitativos como cualitativos.

Proceso: Realiza un seguimiento personalizado y una evaluación continua del proceso para fortalecer los aprendizajes.

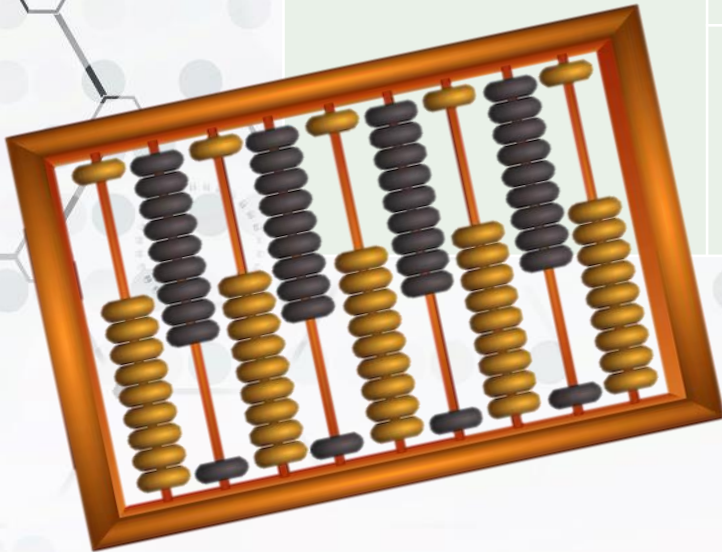


Resultados

Impacto Cognitivo: Mejora el desempeño académico y el desarrollo del pensamiento crítico.

Impacto Comportamental: Incremento en la motivación de los estudiantes y fortalecimiento del trabajo en equipo y el clima escolar.

Impacto Ambiental: Fomento de la conciencia ambiental a través de la reutilización de materiales en las actividades maker

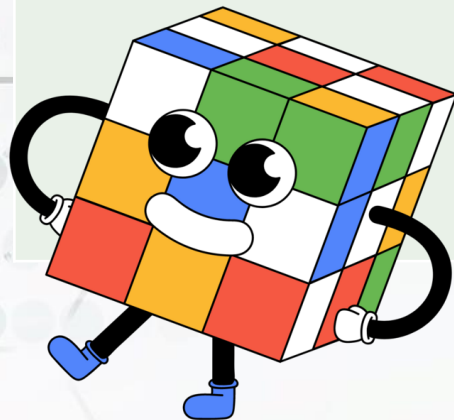




Alcaldía Municipal
Pitalito Huila



Transferencia



Socialización: Se han diseñado mecanismos para la comunicación institucional y la participación en eventos externos.

Replicabilidad: La propuesta está organizada para ser vinculada por otros docentes y replicada en diferentes contextos.



alcaldiapitalito.gov.co



Alcaldía Municipal
Pitalito Huila



Sostenibilidad

Institucionalización: Integración oficial al currículo con espacios semanales asignados.

Proyección: Difusión permanente y gestión institucional para asegurar los recursos y la continuidad del equipo maker.



alcaldiapitalito.gov.co



Desafío MAKER

Innovación

Gestión Pedagógica: Reorganiza la enseñanza de las matemáticas mediante la experimentación y el uso de herramientas digitales.

Aporte: Trasciende la enseñanza tradicional al crear un modelo inclusivo y tecnológico adaptado a la realidad rural.

