

La Clave del Éxito STEM+: El Poder de Experimentar y Aprender del Error

Formalizar una cultura de experimentación y valoración del error es una estrategia esencial para el modelo STEM+ y las competencias del siglo XXI.

¿Por Qué es Crucial para la Gestión Directiva?

Formalización Estratégica en el PEI

Al incluirlo en el Proyecto Educativo Institucional (PEI), la dirección transforma un principio deseable en un raago cultural estratégico y oficial de la institución.



Cierre de Brechas Diagnósticas

Un diagnóstico en 26 instituciones de Soacha reveló que la mayoría de los PEI carecían de mención explícita a la **valoración del error** como oportunidad de aprendizaje.



Soporte para el Componente de Ingeniería (E)

La ingeniería, el elemento más omitido del STEM+, se basa en el prototipado iterativo, un proceso que inherentemente implica fallar para aprender y mejorar.



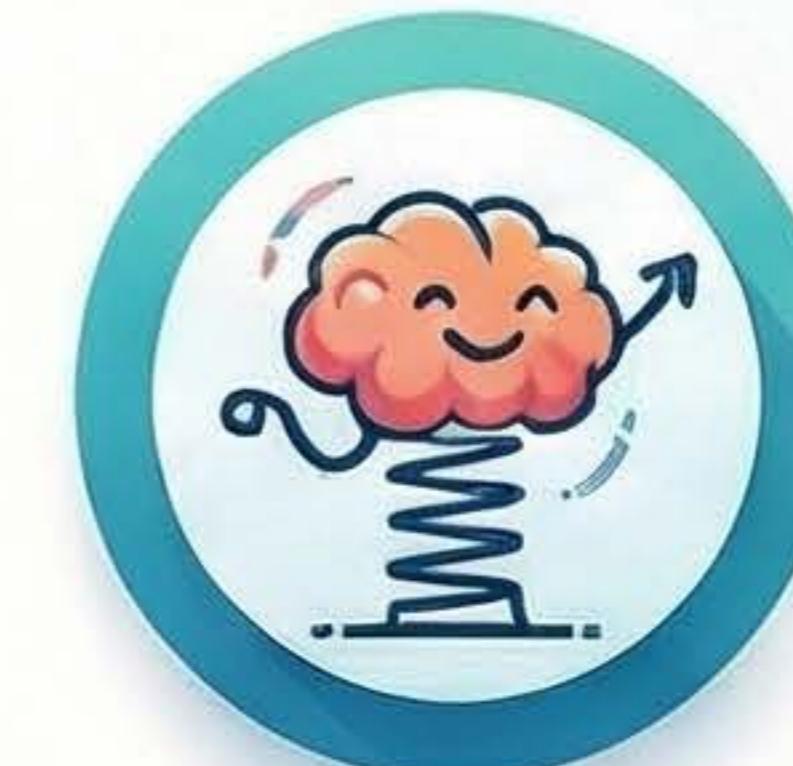
Cultura de Experimentación y Valoración del Error



Motor para las Competencias del Siglo XXI

Fomenta la Resiliencia

Legitima el fracaso como una oportunidad para aprender, desarrollando la capacidad de perseverar y adaptarse después de un revés.



Desbloquea la Creatividad e Innovación

Una cultura que no castiga el error alienta a los estudiantes a probar múltiples soluciones y prototipos, promoviendo el **pensamiento crítico**.



Permite Crear Soluciones Tangibles

Proporciona la base para que los estudiantes apliquen el pensamiento de diseño (un círculo de ensayo y error) para resolver problemas reales de su entorno.

