

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**.



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 **allenta 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 ciclo de ensayo y error) para resolver problemas reales de su entorno.



Cultura de Experimentación y Valoración del Error