



CENSUSJ DIGITAL CAMPUS

Módulo 1: Fundamentos del enfoque STEM y problemas auténticos

Comprende la integración STEM, la alfabetización científica y tecnológica y el papel de los problemas del contexto como organizadores del aprendizaje.

Resultados de aprendizaje

- Explicar y aplicar interdisciplinariedad.
- Explicar y aplicar alfabetización STEM.
- Explicar y aplicar problema auténtico.
- Explicar y aplicar competencias.

Síntesis conceptual

Este módulo se centra en interdisciplinariedad, alfabetización STEM, problema auténtico y competencias. Estos elementos deben comprenderse como un sistema: las decisiones adquieren valor cuando responden al contexto, se sustentan en evidencias y se traducen en acciones observables.

La aplicación exige evitar soluciones automáticas. Primero se delimita la necesidad, después se seleccionan criterios, se diseña una respuesta y finalmente se comprueba su efecto. La reflexión sobre los resultados permite ajustar el proceso y documentar el aprendizaje.

Secuencia recomendada

- Identificar problema
- Conectar disciplinas
- Definir competencias
- Formular reto
- Precisar evidencias

Caso para analizar

Una unidad presenta actividades de ciencia, matemática y tecnología, pero cada disciplina se trabaja por separado.

Preguntas de reflexión

- ¿Qué información falta para comprender el caso?
- ¿Qué actores deben participar?
- ¿Qué decisión produciría mayor valor educativo?

- ¿Qué evidencia permitiría valorar el resultado?

Producto del módulo

Mapa de integración STEM alrededor de un reto.

Criterios de calidad

- integración real
- relevancia del problema
- competencias
- evidencias

Lista de verificación

- Leí la guía completa
- Consulté los recursos recomendados
- Analicé el caso
- Elaboré el producto
- Respondí la evaluación
- Registré la entrega en la plataforma