



CENSUSJ DIGITAL CAMPUS

Módulo 4: Modelización, datos y pensamiento matemático

Integra medición, representación, estimación, patrones, modelos y análisis de datos para comprender y optimizar soluciones.

Resultados de aprendizaje

- Explicar y aplicar modelización.
- Explicar y aplicar medición.
- Explicar y aplicar representación de datos.
- Explicar y aplicar optimización.

Síntesis conceptual

Este módulo se centra en modelización, medición, representación de datos y optimización. 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

- Definir variables
- Recoger datos
- Representar
- Construir modelo
- Interpretar límites

Caso para analizar

Los estudiantes registran datos, pero no los utilizan para comparar prototipos ni justificar decisiones.

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

Informe de modelización y análisis de datos.

Criterios de calidad

- calidad de datos
- representación
- interpretación
- decisión basada en evidencia

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