



CENSUSJ DIGITAL CAMPUS

Módulo 5: Experimentación, simulación y tecnología

Diseña investigaciones controladas, utiliza simuladores y herramientas digitales y gestiona la seguridad y la validez de los resultados.

Resultados de aprendizaje

- Explicar y aplicar experimentación.
- Explicar y aplicar variables.
- Explicar y aplicar simulación.
- Explicar y aplicar seguridad.

Síntesis conceptual

Este módulo se centra en experimentación, variables, simulación y seguridad. 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

- Formular hipótesis
- Controlar variables
- Seleccionar herramienta
- Registrar resultados
- Contrastar evidencia

Caso para analizar

Un grupo obtiene resultados diferentes porque cambia varias variables simultáneamente y no documenta el procedimiento.

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

Protocolo experimental o actividad con simulación.

Criterios de calidad

- control de variables
- seguridad
- registro
- análisis

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