



CENSUSJ DIGITAL CAMPUS

Guía del participante - Metodología STEM

Programa para diseñar experiencias interdisciplinarias que integren ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas alrededor de problemas auténticos.

1. Datos generales

Duración	12 semanas
Carga académica	96 horas
Modalidad	Virtual: trabajo asincrónico, encuentros sincrónicos y proyecto aplicado
Requisito de aprobación	Completar los seis módulos, aprobar evaluaciones con 75 % o más y entregar el proyecto final

2. Ruta formativa

- Módulo 1: Fundamentos del enfoque STEM y problemas auténticos
- Módulo 2: Aprendizaje basado en problemas, proyectos y retos
- Módulo 3: Proceso de diseño de ingeniería
- Módulo 4: Modelización, datos y pensamiento matemático
- Módulo 5: Experimentación, simulación y tecnología
- Módulo 6: Proyecto STEM contextualizado y evaluación

3. Estrategia metodológica

El programa combina estudio autónomo, análisis de casos, actividades aplicadas, intercambio académico, evaluación formativa y elaboración progresiva de un proyecto. Cada módulo contiene una guía conceptual, una actividad descargable, una evaluación automática y recursos de consulta.

4. Sistema de evaluación

- Actividades de los módulos: 30 %
- Evaluaciones formativas: 25 %
- Participación y portafolio: 15 %
- Proyecto final: 30 %

5. Certificación

La plataforma habilita el certificado digital cuando se han completado los seis módulos, se han aprobado las evaluaciones y se ha registrado la entrega del proyecto final. El certificado puede descargarse como imagen de alta resolución o guardarse como PDF desde el navegador.