

Unidad 1: Observación y formulación de preguntas

Descripción del Curso

Este curso propone un aprendizaje práctico y orientado a proyectos, centrado en la resolución de problemas reales a través del trabajo en equipo y el diseño de soluciones innovadoras. Durante 4 semanas, el alumnado participa en tres unidades interrelacionadas: - Unidad 1: Lluvia de ideas y mapeo del problema. Identificación de un problema relevante, definición de alcance y establecimiento de criterios de éxito, con claridad en los objetivos y roles del equipo. - Unidad 2: Prototipo o plan de solución. Generación y evaluación de propuestas, selección de la opción más viable y priorización de criterios de creatividad, factibilidad y evidencia para respaldar la decisión. - Unidad 3: Implementación y presentación. Implementación breve o simulación de la solución y presentación de resultados ante la clase, haciendo énfasis en la evidencia de impacto y en la claridad de la exposición. La evaluación del proyecto considera la definición del problema y los criterios de éxito (objetivo general), la calidad de la solución propuesta y su justificación basada en evidencia, el plan de acción, la ejecución y el análisis del impacto, así como la presentación final y la reflexión sobre el aprendizaje. Este enfoque busca desarrollar competencias como el pensamiento crítico, la colaboración, la comunicación y la capacidad de transferir conocimientos a contextos reales.

Competencias

- Pensamiento crítico y resolución de problemas: analizar información, definir criterios y tomar decisiones fundamentadas.
- Trabajo colaborativo y gestión de proyectos: formar equipos, distribuir roles y coordinar tareas para lograr resultados compartidos.
- Comunicación efectiva: expresar ideas con claridad oral y escrita, y presentar evidencias de impacto.
- Aplicación práctica y transferencia de conocimiento: adaptar lo aprendido a contextos reales y evaluar su viabilidad.
- Creatividad e innovación: generar propuestas originales, evaluar opciones y justificar con criterios objetivos.
- Reflexión y aprendizaje autónomo: autoevaluación y síntesis de aprendizajes para mejora continua.

Requerimientos

- Formar equipos de 3-5 estudiantes y colaborar en las tres unidades.
- Participar de forma activa en las sesiones y cumplir con los entregables dentro de las 4 semanas.
- Definir el problema y criterios de éxito y presentar un plan de acción con cronograma.
- Desarrollar un prototipo o plan de solución y documentar evidencia de viabilidad.
- Realizar una presentación final y una reflexión sobre el proceso de aprendizaje.
- Uso de herramientas básicas de investigación, prototipado y presentación (p. ej., borradores, prototipos simples, diapositivas).

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Observación y formulación de preguntas

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar información relevante en un contexto dado a partir de la observación.
- Formular preguntas abiertas que orienten una indagación sustentada.
- Registrar de forma clara y organizada las observaciones y reflexiones para su análisis.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Observación estructurada

Describir y registrar lo observado con atención, diferenciando lo observable de lo interpretado.

1. Definición de observación frente a interpretación.
2. Técnicas de registro: notas, dibujos, tablas simples.
3. Prácticas de observación en el entorno cercano (aula/escuela).

Unidad 2: Unidad 2: Lectura crítica y manejo de información

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar ideas clave y evidencias en textos breves o multimodales.
- Evaluar la confiabilidad y el sesgo de las fuentes.
- Leer y sintetizar información de forma clara, manteniendo la fidelidad conceptual.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Fuentes y credibilidad

Comprender qué hace fiable una fuente y qué señales indican posibles sesgos o información errónea.

1. Qué es una fuente y qué la diferencia de una opinión.
2. Señales de credibilidad y criterios básicos de verificación.
3. Sesgos comunes y cómo identificarlos.

Unidad 3: Unidad 3: Argumentación y comunicación

Objetivos de Aprendizaje

- Elaborar una tesis clara y supported por evidencias pertinentes.

- Identificar y considerar posibles contraargumentos y Refutarlos en la argumentación.
- Practicar la comunicación oral y escrita con claridad, estructura y respeto.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Estructura de un argumento

Aprender a organizar ideas en una tesis, evidencias y contraargumentos.

1. Tesis y posición clara.
2. Selección y uso de evidencias.
3. Incorporación de contraargumentos y refutación.

Unidad 4: Unidad 4: Proyecto de solución a un problema real

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar un problema real y definir su alcance y criterios de éxito.
- Proponer y evaluar diferentes soluciones, seleccionando la más viable.
- Planificar, ejecutar y presentar un proyecto, evaluando su impacto y aprendizajes.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Identificación del problema

Reconocer problemas reales en el entorno y definir su alcance, objetivos y criterios de éxito.

1. Definición del problema y necesidad.
2. Mapeo de actores y recursos.
3. Criterios de éxito y métricas simples.