



Coordinación del Área Disciplinar e Investigación Educativa

## Guía para aplicar la metodología "Estudio de Caso"

En cualquier carrera de ingeniería  
Presencial, en línea o híbrida

¿Qué es un Estudio de Caso?

Es considerado como una metodología de investigación y como una técnica de aprendizaje. Se utiliza en cualquier área de conocimiento por lo que puede ser aplicada en cualquier carrera de ingeniería.

El objetivo fundamental de los estudios de caso es conocer y comprender la particularidad de una situación real para distinguir cómo funcionan las partes y las relaciones con el todo.

Pasos para la aplicación del método Estudio de Caso.

A) Seleccione y defina un caso de la vida real apropiado para la asignatura que se está impartiendo:

- Ejemplo: Para Ingeniería Civil, Ingeniería Geomática e Ingeniería Ambiental.
- En el sureste de la República Mexicana se construye un tren a través de la región selvática.



B) Elaborare una lista de preguntas como base del análisis:

- ¿En qué consiste el proyecto?
- ¿Quién se encarga de la construcción del tren?
- ¿Cómo poder reducir el impacto ambiental en la región?



C) Seleccione con los estudiantes las fuentes de información de los datos:

- Páginas de Internet, páginas de gobierno, notas periodísticas, etcétera.



D) Los estudiantes deben analizar e interpretar los datos recabados:

- El proyecto es propuesto por el gobierno mexicano en turno.
- El costo económico y ambiental puede ser muy costoso.



E) Los estudiantes deben elaborar un informe:

- Describa los procesos, detalles, conclusiones del caso.
- Los estudios de caso en proyectos de investigación suelen seguir la estructura de un protocolo de investigación.



Centro de Docencia "Gilberto Borja Navarrete"



@cdd\_fi\_unam



Centro de Docencia "Gilberto Borja Navarrete"



MRMN-OHR-2021