

Presentación del curso: Seminario de Proyecto I

Sergio M. Nava Muñoz

s3rgio.nava@gmail.com

CIMAT/INFOTEC

2025-08-06

The background of the slide features a complex, abstract geometric pattern. It consists of numerous light gray hexagons and lines of varying lengths and orientations, some of which are interconnected to form larger, more complex shapes. The pattern is distributed across the entire slide, with a higher density on the left side and a more sparse arrangement on the right. The overall effect is a modern, minimalist design.

Bienvenida

Propósito del curso

- Esta asignatura tiene como finalidad proporcionar las herramientas metodológicas necesarias para la elaboración de un protocolo de investigación.
- Entre los componentes que se desarrollarán se encuentran:
 - Elección y delimitación del tema
 - Planteamiento del problema
 - Revisión de literatura especializada
 - Construcción del marco metodológico
 - Diseño y documentación de una base de datos
- Todo ello desde una perspectiva aplicada a la Ciencia de Datos

Relevancia para la formación profesional

- Permite identificar, analizar y formalizar problemas reales relacionados con el manejo de información en distintos sectores.
- Desarrolla habilidades para estructurar proyectos sólidos y viables en contextos organizacionales donde los datos son un recurso estratégico.
- Constituye un eje fundamental en la construcción del proyecto de tesis y en la consolidación del perfil como científico o científica de datos.

Aplicación en el ámbito laboral

- Facilita la participación en proyectos que requieren justificación y documentación rigurosa basada en evidencia empírica.
- Permite diseñar soluciones estructuradas a partir de hipótesis comprobables y bases de datos analíticamente robustas.
- Prepara para intervenir técnica y estratégicamente en organizaciones orientadas por datos.



Fin de aprendizaje general

Elaborar un protocolo de investigación, así como una base de datos estructurada, aplicando el método científico y los principios de la Ciencia de Datos, con el objetivo de generar insumos para el diseño e implementación de algoritmos analíticos.



Ruta formativa

1. Selección del tema y problemática de investigación
2. Planteamiento del problema
3. Definición del constructo de investigación
4. Creación de la base de datos



Agenda y actividades académicas

Sesiones sincrónicas (videoconferencias)

Miércoles, de 10:00 a 11:00 hrs (hora CDMX)

- 6 y 20 de agosto
- 3 y 17 de septiembre
- 1, 15 y 29 de octubre
- 12 y 26 de noviembre

Actividades evaluadas

Unidad	Actividad	Fecha límite	Valor
U1-2	1A. Tema, problema y planteamiento	30 ago	20 pts
U2	2A. Fuentes y formato APA	13 sep	10 pts
U3	3A. Constructo de investigación	11 oct	20 pts
U4	4A. Diseño de base de datos	8 nov	20 pts
U4	4B. Presentación final del protocolo	22 nov	30 pts
Total			100 pts

Recomendaciones generales

- Leer detenidamente el documento de presentación del curso.
- Verificar los requerimientos técnicos para el trabajo en línea.
- Organizar el tiempo de forma anticipada para cumplir con las entregas.
- Asistir puntualmente a las videoconferencias o revisar las grabaciones disponibles.
- Aplicar correctamente el formato APA (7ª edición) en todas las referencias.
- **Asegurarse de que los archivos se suban correctamente a la plataforma, sin errores ni formatos incompatibles.**

Comunicación e interacción

- El espacio de comunicación en la plataforma se utilizará para difundir información relevante del curso.
- Las grabaciones de las sesiones estarán disponibles para consulta posterior.
- Se recomienda revisar la plataforma periódicamente para estar al tanto de avisos y fechas clave.

Mensaje final

Te damos la más cordial bienvenida al curso.

Este espacio marcará el inicio formal de tu proyecto de investigación de tesis.

Deseamos que este proceso contribuya significativamente a tu formación académica y profesional.