

# Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Doctorado en Ciencias en Matemáticas



*Modificaciones de parches y algunos axiomas de separación  
en la topología sin puntos*

## Protocolo de Tesis

que presenta

Juan Carlos Monter Cortés

Director(a): Dr. Luis Ángel Zaldívar Corichi

Guadalajara, Jal., enero de 2026

# 1. Introducción

Se incluyen en esta parte antecedentes del tema. Contextualizar el área de estudio y mostrar el “Estado del Arte”.

# 2. Planteamiento del Problema

Describe qué se quiere saber o resolver.

# 3. Hipótesis

Propone una posible respuesta al planteamiento del problema.

# 4. Objetivos

# 5. Metodología

El plan de trabajo para la realización de este proyecto de investigación es el que se describe a continuación.

Cuadro 1: Cronograma								
Semestre	1	2	3	4	5	6	7	8
Revisión de bibliografía	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Lectura de artículos	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Proponer conjeturas		✓	✓	✓	✓	✓		
Probar resultados			✓	✓	✓	✓	✓	
Validación y rechazo de conjeturas			✓	✓	✓	✓	✓	
Redacción de artículos y otros documentos		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Desarrollar conclusiones						✓	✓	✓
Sustentación								✓

# Referencias

Dew, J. (2024). Guía rápida para protocolos de tesis. Accedido el 22 de enero de 2026.

Dew, J. (2026). *Fundamentos de la Investigación Académica*. Editorial Universitaria, Ciudad de México, 2da edition.

Dew, J. and Smith, J. (2025). Impacto de las plantillas de latex en la educación superior. *Revista de Tecnología Educativa*, 14(2):45–60.