

# Teoría de conjuntos (posgrado)

Rodrigo Hernández Gutiérrez

Trimestre 2025-P, UAM-I

## Datos del curso

- Clase: lunes, miércoles y viernes de 12:00 a 13:30
- Salón: EP-106
- Correo del profesor: rod@xanum.uam.mx
- Oficina del profesor: AT-325
- Horas de asesoría: martes y jueves de 16 a 17

## Calificación

- 50% promedio de cuatro tareas
- 50% exposición de problemas durante la clase

## Temas

El temario lo dividimos en tres partes:

- 1) Conjuntos numerables y equipotentes a los reales
- 2) Axiomas de ZFC
- 3) Ordinales y cardinales

El profesor se basará principalmente en su libro, “Una introducción a la teoría de conjuntos”, que se puede descargar en su página web:

<https://sites.google.com/izt.uam.mx/topological-cat/books>

Los problemas de tarea serán de este libro, el profesor informará oportunamente a los alumnos los problemas a entregar.

## Bibliografía adicional:

- Fernando Hernández Hernández, «Teoría de conjuntos. Una introducción», Aportaciones Matemáticas, Instituto de Matemáticas, 2019.
- José Alfredo Amor Montaña, «Teoría de conjuntos para estudiantes de ciencias», Temas de Matemáticas, Las prensas de Ciencias, 2005.
- Kenneth Kunen, «The foundations of mathematics», Studies in Logic 19, College Publications, 2009.
- Thomas Jech, «Set theory: the third millenium edition», Springer, 2000.