Temas selectos de Geometría
Posgrado en Ciencias Matemáticas
UNAM

Semestre 2026-I

Geometría Espinorial 2

Resumen: El propósito de este curso concluir el estudio de los rudimentos de la teoría completando el estudio de los teoremas de índice.

Para esto se revisarán adicionalmente algunas nociones análisis funcional y de topología algebraica necesarios para ello.

Modalidad: Presencial

Periodicidad: Dos tres semanales de 1 horas 30 minutos.

Temario:

1. Operadores de Dirac
2. Teoremas de Índice
3. Aspectos topológicos de las variedades spin
4. Aplicaciones a la geometría y a la física

Bibliografía Principal

Lawson, B y Michelson M “*Spin Geometry*”

Bibliografía Complementaria

Warner, F.. “*Foundations of Differentiable Manifolds and Lie Groups*”

Penrose, R. y Rindler, W. “*Spinors and Space-time*”