

Solicitud de curso en el Posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM

Dr. Mario Eudave Muñoz

Semestre 2025-I

Curso: Temas selectos de Topología

Tema: Topología de 3-variedades

Horario: Martes y jueves de 11:00 a 13:15

Lugar: Cubículo N3 9, de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM - UCIM

Temario:

1. Preliminares de 3-variedades
2. Descomposiciones de Heegaard
3. Sumas conexas
4. El teorema del lazo y de la esfera
5. Superficies incompresibles
6. Variedades libradas de Seifert
7. La descomposición JSJ de 3-variedades
8. Clasificación de variedades Haken
9. Cirugía de Dehn en enlaces

Bibliografía.

1. John Hempel, 3-manifolds, AMS Chelsea Publishing , Volume: 349; 1976; 195 pp

2. Jennifer Schultens, Introductionj to 3-manifolds, AMS, Graduate Studies in Mathematics
Volume: 151; 2014; 286 pp

3. Allen Hatcher, Notes on basic 3-manifolds topology, <https://pi.math.cornell.edu/~hatcher/3M/3Mdownloads.html>