

Temario Examen de Calificación Geometría y Topología

- Geometría Diferencial
 - Variedades diferenciables
 - Subvariedades
 - Grupos y Algebras de Lie: propiedades básicas.
 - Formas diferenciales, producto exterior.
 - Orientación
 - Integración sobre variedades: teorema de Stokes
- Topología Algebraica
 - Homotopía, Grupo fundamental, retracto por deformación.
 - Teorema de Seifert-van Kampen
 - Espacios de recubrimiento
- Bibliografía sugerida
 - JOHN M. LEE. Introduction to smooth manifolds
 - ELON LIMA. Grupo fundamental y espacios de recubrimiento
 - I.M. SINGER, J. THORPE. Lecture notes on elementary topology and geometry.
 - SERGIO PLAZA. Apuntes de Variedades y Topología Algebraica