



**UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR**

**DIVISION:** Física y Matemáticas  
**DEPARTAMENTO:** Física  
**ASIGNATURA:** FS6633 – Topología y Geometría en Física II  
**PRE-REQUISITO:**  
**HORAS/SEMANAS:**  
**VIGENCIA:** Febrero 1996

**CONTENIDOS:**

- 1.- Cohomología
- 2.- Elementos de Geometría Riemmaniana
- 3.- Espacios Fibrados
- 4.- Conexiones Sobre Fibrados
- 5.- Clases características.
- 6.- El Teorema de Atiyah-Singer
- 7.- Anomalías.
- 8.- Superficies de Riemman

**REFERENCIAS:**

- \*.- M. Nakahara, Geometry, Topology and Physisc. Institute of Physics, 1990.
- \*.- C.Nash y S. Sen, Geometry and Topology for Phycisists, J. Wiley 1990