

SEMINARIO

Omegar Calvo Andrade

Centro de Investigación en matemáticas (CIMAT). Guanajuato (México).

Introducción a la teoría de fibrados vectoriales y clases características

Abstract: Se trata de un curso que se desarrollará en tres sesiones, de 1h 30 min de duración cada una. Estudiaremos el problema de clasificación de fibrados vectoriales reales o complejos, con mayor énfasis en el caso complejo y holomorfo, como algunas aplicaciones a geometría y foliaciones holomorfas.

II Sesión:

- 1) Conexiones (concepto de derivar secciones) y curvatura.
- 2) Definición en términos de la curvatura (Teoría de Chern-Weil) en $H_{DR}^*(M)$.
- 3) Ejemplo de fibrados de Líneas: $c_1(L) = \frac{1}{2\pi i} \int_M \Theta$ cuando M es una superficie de Riemann y $\mathbb{C} \subset L \xrightarrow{\pi} M$ un fibrado de líneas.

El curso se desarrollará de manera presencial. Con el objeto de reservar un espacio con el aforo adecuado, se ruega que confirmen a la dirección gir.ecsing@uva.es la intención de participar en el mismo.

Aula 306, Aulario de la Facultad de Ciencias

Jueves 13 de Enero de 2022 (10:00)

Organiza: ECSING (Ecuaciones y Singularidades)

