

Curso: Fibrados principales y sus conexiones

Luis Hernández Lamoneda

CIMAT, México.

“Los fibrados principales, para algún grupo de Lie G , son objetos geométricos que aparecen de forma natural en diversos problemas de geometría, topología, física-matemática, etc. Este curso es una introducción a estos objetos, a sus propiedades básicas y su íntima relación con los fibrados vectoriales. Asociados a ellos se tiene la noción de conexión, la cual permite hablar de “transporte paralelo” o “levantamiento horizontal”. Estudiaremos la curvatura asociada a una conexión y que mide la no integrabilidad de la distribución horizontal. Finalmente, si el tiempo lo permite, repasaremos la teoría de Chern-Weil de clases características de una variedad.”

Data: Mércores e venres dende o 5 de febreiro de 2020

Lugar: Aula 0, Facultade de Matemáticas

Duración: 90min por sesión

Hora: 12:00

