

Materia optativa de grado y Curso de posgrado válido para la carrera de Doctorado de la Facultad

El objetivo fundamental del curso es incorporar los elementos básicos de la teoría de espacios fibrados y estudiar algunas aplicaciones a la física.

Para abordar el estudio de la teoría de espacios fibrados se hace una reseña de los resultados fundamentales del cálculo en variedades diferenciables.

Por otro lado, para analizar las clásicas aplicaciones de esta teoría a la física, se presentan las formulaciones lagrangiana y hamiltoniana de la mecánica clásica y las teorías de gauge.