

Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre Investigación en Matemáticas en la UPM



Una extensión del teorema de De Rham

Luis Hernández Corbato Universidad Complutense de Madrid

La integración de una forma diferencial en una variedad define un pairing entre la cohomología de De Rham y la homología singular. De Rham probó que el pairing es no degenerado y ambos grupos son duales uno del otro. En la charla introduciremos -sin hablar de haces-un pairing explícito del mismo tipo entre los grupos de cohomología y homología de Cech, más informativos en espacios topológicos más complicados. Este estudio permite extender un teorema de Manning que acota la entropía de un sistema dinámico por el radio espectral de la acción inducida en el primer grupo de homología. Los contenidos de la charla forman parte de un trabajo conjunto con David Nieves Rivera, Francisco Romero Ruiz del Portal y Jaime Sánchez Gabites.

Fecha y hora: 14 Octubre 2021, 15:30h Lugar: Bloque 1 Hemiciclo 1003 ETS Ingenieros Informáticos Universidad Politécnica de Madrid Campus de Montegancedo 28660 Boadilla del Monte, Madrid





https://blogs.upm.es/seminarioantoniogiraldoysoniasastre email: seminariodmatic@fi.upm.es