POLITÉCNICA

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

Distancia homotópica entre aplicaciones

David Mosquera Lois
Universidad de Santiago de Compostela

Sean X e Y dos espacios topológicos y $f, g : X \to Y$ dos aplicaciones continuas entre ellos. Se define la distancia homotópica entre las aplicaciones f y g, denotada $D(f, g)$, como el menor número de abiertos que recubren el espacio X de forma que las restricciones de las aplicaciones a cada uno de los abiertos sean homótopas. La noción de distancia homotópica generaliza y unifica invariantes clásicos como la categoría de Lusternik-Schnirelmann, la complejidad topológica y el género de Svarc. El objetivo de la charla consiste en presentar la definición de distancia homotópica, algunos ejemplos y estudiar algunas de sus propiedades.

Fecha y hora: 31 Marzo 2021, 12:30h
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