

Conferencia 3. Algunas aplicaciones de la topología.

Expositor: Miguel Alejandro Xicoténcatl Merino (CINVESTAV).

Resumen: En años recientes ha crecido el interés en aplicar la topología algebraica a problemas reales, como el estudio de la estructura del ADN, la modelación de sistemas robóticos o el análisis de nubes de datos por medio de la homología persistente. En esta charla presentaremos una introducción a las variedades, los espacios de configuraciones, los complejos simpliciales y sus grupos de homología y haremos un tour por algunas de sus aplicaciones contemporáneas como las mencionadas anteriormente.