

## Cinemática.

Cuando lo que interesa no es la dinámica sino el movimiento

**Pablo Gutiérrez Barrientos**

*Universidade Federal Fluminense, Brasil.*

“En este seminario haremos un breve resumen de la teoría de tangencias robustas entre variedades invariantes asociadas con conjuntos hiperbólicos de un difeomorfismo. Posteriormente, nos interesaremos por entender sus despliegues desde el punto de vista cinemático. Para ello, consideremos familias paramétricas de difeomorfismos desplegando la tangencia. Tangencias asociadas con variedades invariantes de puntos periódicos hiperbólicos (conjuntos triviales) se despliegan genéricamente con velocidad positiva con respecto de los parámetros. Por lo tanto, los despliegues degenerados son aquellos donde la velocidad de “separación” entre las variedades es cero. Descubriremos que lejos de la intuición hasta el momento, los despliegues degenerados de tangencias (asociadas con las variedades invariantes de ciertos conjuntos hiperbólicos no triviales) pueden ser robustos (localmente abundantes en el espacio de familias paramétricas de difeomorfismos).”

**Data:** Xoves 7 de Outubro de 2021.

**Lugar:** Aula 9, Facultade de Matemáticas.

**Duración:** 1 hora.

**Hora:** 17:00.

