

# Topología aplicada a tejidos celulares

Manuel Soriano Trigueros

Durante décadas se pensaba que todos los tejidos epiteliales planos (como la piel) estaban sometidos al mismo proceso estocástico y por tanto no existían diferencias en la organización topológica de sus células. Sin embargo varios artículos recientes han desafiado esta visión pero la falta de técnicas matemáticas rigurosas dificultan la obtención de resultados fiables. En esta charla explicaremos como usar la homología persistente para obtener un estadístico que resuma la organización topológica de un tejido celular y como permite demostrar que, efectivamente, existen diferencias significativas entre la organización de algunos tejidos celulares.