

## Brouwer y Borsuk-Ulam: la borrosa línea entre el discreto y el continuo.

Los teoremas del punto fijo de Brouwer y Borsuk-Ulam son dos teoremas con enunciados sencillos y pruebas complejas que se cuentan entre los grandes logros de la topología algebraica. En esta charla vamos a explorar un fenómeno que de lejos parece contraintuitivo: a pesar de hablar sobre funciones continuas, ambos teoremas tienen implicaciones profundas en el mundo de las matemáticas discretas y la combinatoria, en contextos en los que hablar de continuidad pareciera imposible.

No asumiremos ningún conocimiento de topología o combinatoria.