Hiperespacios y selecciones continuas

Iván Martínez Ruiz

IMATE-UNAM (Morelia)

Resumen: Dado un espacio topológico X, denotaremos por 2^X a la colección de subconjuntos cerrados no vacíos de X. Dotando a 2^X de una topología particular, llamada topología de Vietoris, se construye el hiperespacio de X.

En esta plática revisaremos algunas propiedades que establecen la relación existente entre un espacio y su hiperespacio y estudiaremos también ciertas funciones interesantes que se pueden definir en 2^X o bien subconjuntos de él, llamadas selecciones.