

SEMINARIO DE MATEMÁTICAS

Departamento Académico de Matemáticas
del ITAM

Filtros y Espacios Topológicos

Rodrigo Jesús Hernández Gutiérrez

UAM Iztapalapa

Abstract

Si fijamos un conjunto X , un filtro sobre X es una colección de subconjuntos de X con las siguientes propiedades: tiene al total X , no tiene al vacío, es cerrado bajo intersecciones finitas y bajo superconjuntos. La definición de filtro está basada en las propiedades de las vecindades de un punto fijo en un espacio topológico.

El estudio de propiedades combinatorias de filtros se ha vuelto un tema importante en teoría de conjuntos. En esta charla regresaremos a la topología: veremos varias propiedades combinatorias de filtros que se pueden usar para dar respuesta a preguntas sobre espacios topológicos.

VIERNES 9 DE NOVIEMBRE DE 2018, 13.00 H
SALÓN B1, CAMPUS RÍO HONDO

The logo of the Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITAM) is displayed in a bold, green, sans-serif font. The letters 'I', 'T', 'A', and 'M' are connected, with the 'A' having a unique shape. The logo is centered at the bottom of the page.