

Jornada IMAC en Hiperespacios y espacios de funciones

Universitat Jaume I

IMAC, TI1329DS, 15 de julio de 2016

Programa

10:00 Salvador García Ferreira (UNAM, México): El hiperespacio de las sucesiones no triviales convergentes.

Dado un espacio topológico de Fréchet-Urysohn X , definimos:

$$S_c(X) = \{S \subseteq X : S \text{ es una sucesión no trivial con su punto límite}\}$$

Equipamos a $S_c(X)$ con la topología de Vietoris. Presentaremos resultados topológicos que relacionan el hiperespacio $S_c(X)$ con el espacio original X . Se mencionaran algunos ejemplos interesantes en el tema.

10:45 Daniel Jardón (UACM, México): Espacios escindibles sobre las clases de compactos de Eberlein y compactos descriptivos.

Un espacio X es escindible sobre la clase de espacios \mathcal{P} , si para cualquier $A \subseteq X$ existe $Y \in \mathcal{P}$ y una función continua $f: X \rightarrow Y$ tal que $f^{-1}(f(A)) = A$. Se estudian los espacios escindibles sobre las clases de compactos de Eberlein y descriptivos. Mostramos que un espacio pseudocompacto escindible sobre la clase de compactos de Eberlein es compacto de Eberlein, además que un espacio c -metrizable numerablemente compacto escindible sobre la clase de compactos descriptivos es compacto descriptivo.

12:00 Angel Tamariz Mascarúa (UNAM, México): Propiedades del tipo completez y del tipo compacidad en espacios de funciones continuas.

En esta plática presentaré algunos resultados recientes en espacios de funciones continuas con la topología de la convergencia puntual relacionados con propiedades productivas del tipo compacidad y completez que incluyen a la clase de espacios pseudocompactos y que implican el Teorema de Categoría de Baire.

