



Colloquium del Departamento de Análisis Matemático

María Jesús Campión

Universidad Pública de Navarra

“Visiones alternativas de subconjuntos fuzzy”

Jueves 3 de Julio de 2014

a las 13:00 horas en el seminario 222

Resumen:

Dado un conjunto X , se denomina subconjunto fuzzy de X (Zadeh, 1965) a toda función de origen X y llegada $[0,1]$. Para tener una función definida sobre X y con valores en $[0,1]$, no hace falta conocer, al menos de entrada, cada valor $f(x)$ con x en el conjunto X . Así, tendríamos, entre otras:

- Construcciones a base de topologías anidadas.
- Construcciones espectrales de tipo Urysohn.
- Construcciones a base de soluciones de ciertas ecuaciones funcionales.

Todas estas construcciones desembocan en el mismo producto final: una función de un conjunto X con valores en $[0,1]$. Alguna de ellas es muy anterior al trabajo clásico de Zadeh.

Analizaremos algunas de estas visiones alternativas, mostrando resultados obtenidos gracias al nuevo punto de vista y apuntando vías futuras de investigación.