

SEMINARIO KAWIN

SPEAKER: Italo Cipriano (PUC)

TITLE: Non-dense α - β -sets

ABSTRACT:

An α - β -set E is a subset of $[0,1]$ with the property if x belongs to E then $x+\alpha \pmod{1}$ or $x+\beta \pmod{1}$ too, or both. In this talk, I will provide the original proof by Katznelson of the existence of non-dense α - β -sets, answering a question by Engelking. For some time α - β -sets were left unattended, indeed, until recently, see for example [Affine embeddings of Cantor sets and dimension of α - β -sets, Feng, De-Jun; Xiong, Ying, 2016] and [Multi-rotations on the unit circle, Han Yu, 2019].

TIME: (Mon 24th Jun) 3:30 pm - 4:20 pm

LOCATION: USACH, Sala de seminarios del 4to piso del Departamento de Matemáticas y Ciencia de la computación (Las Sophoras nº 173, Santiago, Estación Central).

SEMINARIO DE SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

SPEAKER: Ana Rechtman Bulajich

IRMA, Université de Strasbourg

TITLE: El conjunto minimal de los flujos de Kuperberg

ABSTRACT :

En 1994, K. Kuperberg construyó ejemplos de flujos suaves sin órbitas periódicas en cualquier variedad cerrada y sin frontera de dimensión 3, demostrando así que la conjetura de Seifert es falsa. En la plática presentaré una descripción topológica del conjunto minimal de estos ejemplos, que es un conjunto minimal excepcional de dimensión topológica 2. Explicaré además algunos resultados relacionados con la forma (shape theory) y la entropía de dichos ejemplos. Los resultados fueron obtenidos en colaboración con Steve Hurder.

TIME: (Mon 24th Jun) 4:30 pm - 5:30 pm

LOCATION: USACH, Sala de seminarios del 4to piso del Departamento de Matemáticas y Ciencia de la computación (Las Sophoras nº 173, Santiago, Estación Central).

