

Pontificia Universidad Católica del Perú  
Escuela de Posgrado



# Seminario de Matemática

## Medidas F-Expansivas

Helmuth Villavicencio Fernández

(IMCA-UNI)

**Resumen:** La noción de expansividad ha sido determinante en el desarrollo de la teoría de los Sistemas Dinámicos, es por ello que resulta de interés estudiar variantes de esta noción; por ejemplo desde el punto de vista de la medida se tienen las "medidas expansivas".

En esta charla, presentaremos una generalización de estas medidas para el caso de flujos motivada por la F-expansividad (donde  $F$  es un subconjunto del conjunto de reparametrizaciones), lo que permitirá definir las medidas F-expansivas. Presentaremos algunas propiedades de estas y obtendremos condiciones suficientes para que el conjunto de medidas F-expansivas sea un conjunto  $G_{\delta\sigma}$ . Finalmente, mostraremos resultados de aproximación de medidas con soporte constante.

**Fecha:** 27 de septiembre de 2018

**Hora:** 13:00-14:00 hrs.

**Lugar:** Auditorio de la sección de Matemáticas