

SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Miércoles, 11 de septiembre de 2019

12:00 h., Módulo 17 - Aula 420 (Depto. Matemáticas UAM)

Guillermo Flores

FI – Universidad Católica de Córdoba
CIEM & FaMAF – Universidad Nacional de Córdoba

Fórmulas del valor medio para las
temperaturas de Ornstein-Uhlenbeck y
de Hermite

Resumen:

En esta charla presentaremos los principales resultados de un artículo en conjunto con el Profesor Gustavo Garrigós de la Universidad de Murcia.

En una primera instancia se obtienen fórmulas explícitas del valor medio para las soluciones de las ecuaciones de difusión del calor asociadas a los operadores de Ornstein-Uhlenbeck y de Hermite. A partir de estos resultados, como es usual en teoría potencial, se obtienen numerosas propiedades relevantes para las soluciones de las ecuaciones mencionadas anteriormente, tales como principios del máximo, propagación infinita, teoremas de unicidad, desigualdades de tipo Harnack, entre otros.

ICMAT CSIC-UAM-UC3M-UCM
Departamento de Matemáticas. U.A.M.

