

SEMINARIO del IMAL 2021 "Carlos Segovia Fernández"

Hugo Aimar

"Concentración y acotación de integrales singulares aleatorias
definidas por núcleos de sumabilidad de wavelets"

Resumen Un resultado clásico y fundamental en la teoría de incondicionalidad de las bases de wavelets en espacios funcionales es la desigualdad de Kintchine, que se obtiene de propiedades elementales pero muy profundas del proceso estocástico de Rademacher. La acotación de las funciones de Rademacher juega un papel central en las estimaciones de tipo Calderón-Zygmund de los núcleos de sumabilidad de wavelets. En este trabajo investigamos el problema para variables aleatorias sub-gaussianas más generales usando estimaciones de Cramér-Chernoff. Consideramos los problemas de acotación y concentración tanto para wavelets regulares como para wavelets de tipo Haar.

Bio Hugo Aimar es Investigador Superior del CONICET en el IMAL y Profesor Titular en la UNL. Premio Konex 2013. Director del IMAL entre 2008 y 2019. Presidente de la UMA (2013-2015). Consejero Científico UMALCA (2013-2016). Vicedirector CCT (2012-2016). Premio Antonio Monteiro ANCEFEN (2001).

Viernes 19 de marzo, 15:30 hs