

Date: Wednesday May 29, 2024

Time: 17:30 CET

Room: CRM A1 (Universitat Autònoma de Barcelona)

Fluctuacions de processos determinants

Joaquim Ortega-Cerda
Universitat de Barcelona

Els processos determinants són processos de punts amb una estructura algebraica que fa que gaudeixin d'identitats molt boniques i sorprenents. Al mateix són molt prevalents i en són exemples els camins aleatoris sense intersecció, l'espectre de matrius aleatòries i alguns zeros de polinomis amb coeficients aleatoris. En aquesta xerrada ens concentrarem en l'estudi de les fluctuacions d'aquests processos i de com les fórmules de representació de les normes en espais de Sobolev degudes a Bourgain, Brezis i Mironescu ens permeten calcular la variància de lineals estadístics de forma molt simple.

More information at: <https://mat.uab.cat/web/seminarianalisi/>