

Dilluns 25 d'octubre del 2010, 15:00h

Aula T2, Facultat de Matemàtiques, UB.

Desigualtats de Sobolev en espais mètrics de probabilitat

JOAQUIM MARTÍN

Universitat Autònoma de Barcelona

ABSTRACT: Per a formular una teoria general per tractar desigualtats de Sobolev cal respondre a preguntes com: quin és el paper de la dimensió? Quines normes són adequades per mesurar els guanys d'integrabilitat? Per exemple, en contrast amb el cas Euclidi, el guany d'integrabilitat per la mesura de Gauss és logarítmic, però no depèn de la dimensió. Per tant, és fàcil entendre les dificultats per derivar una teoria general. En aquesta xerrada discutirem alguns nous mètodes per provar desigualtats de Sobolev que unifiquen el casos euclidis i els de Gauss, i també diversos casos en varietats model.