



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**David Alonso**

Universidad de Zaragoza

Título:

*Un teorema central del límite y principios de larga desviación en las  
bolas de  $\ell_p^n$*

*Resumen:* Sea  $X_n$  un vector aleatorio uniformemente distribuido en la bola unidad de  $\ell_p^n$  y sea  $E_n$  un subespacio aleatorio  $k_n$ -dimensional, con  $\frac{k_n}{n} \rightarrow \lambda \in [0, 1]$ . Estudiaremos el comportamiento de la variable aleatoria  $\|P_{E_n} X_n\|_2$ , demostrando que verifica un teorema central del límite así como algunos principios de larga desviación.

Fecha: Jueves, 22 de Noviembre de 2018.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: [http://www.unizar.es/analisis\\_matematico/seminario.html](http://www.unizar.es/analisis_matematico/seminario.html)