



**Miércoles, 4 de febrero de 2015.**

**Carlos Beltrán (Universidad de Cantabria)**

## Algunos ejemplos de éxito en matemáticas computacionales

### Resumen:

Una de las grandes ramas de las matemáticas modernas se dedica al estudio de los algoritmos que utilizamos en nuestros ordenadores. Cuestiones como estabilidad de las soluciones o complejidad computacional se han convertido en centrales a las matemáticas, abarcando aspectos de la lógica más pura y fundamental (como en el caso de la conjetura P vs NP) y de la práctica más necesaria (como en la búsqueda del exponente óptimo para la multiplicación matricial). En esta charla hablaré (en función del tiempo disponible) de algunos casos en los que he estado involucrado y en los que se ha conseguido un cierto éxito: comprensión de la estabilidad del álgebra lineal, resolución de sistemas de ecuaciones polinomiales y cálculo de vectores propios de matrices generales. Cada tema será presentado desde sus aspectos más elementales, dejando de lado en la medida de lo posible las cuestiones técnicas (el conferenciante se ofrece para cualquier discusión más técnica antes y después de la charla).



Univ. Carlos III de Madrid



Coordenadas

**Hora** 11:00 - 12:00  
**Lugar** Seminario del Departamento de Matemáticas  
2.2 D08 Edificio Sabatini.

Dirección

Avda. de la Universidad 30  
28911, Leganés, Madrid

Department of Mathematics

