



## **Próximo Seminario DMAT**

**Jueves 18 de Abril de 2019**

**Sala de F-410, CAMPUS SAN JOAQUÍN**

**[11:30 - 12:30] JULIO DERIDE**

### **Programación estocástica y problemas de equilibrio**

En esta charla, revisamos el problema de la programación estocástica, una clase de problemas de optimización que consideran un entorno dinámico e incierto, y estudiamos el problema de equilibrio en este contexto. En particular, un problema de equilibrio se define como un sistema de múltiples agentes que intercambian recursos escasos, y estamos interesados en sus múltiples formulaciones matemáticas, esquemas de aproximación y algoritmos de solución. Finalmente, describimos la relevancia de esta familia de problemas mediante aplicaciones numéricas.

**[14:00 - 15:00] PEDRO MONTERO**

### **El problema de clasificación de variedades de Fano**

Luego de recordar algunas nociones básicas de geometría algebraica, discutiremos sobre el problema de clasificación de variedades en toda dimensión y sobre cómo, conjeturalmente, el *Minimal Model Program* reduce el problema a clasificar tres grandes familias. Finalmente, discutiremos sobre resultados concernientes a una de dichas familias: las variedades de Fano.