

# **Modelos Matemáticos para la toma de decisiones.**

R. Pablo Arribillaga. Departamento de Matemática.

Instituto de Matemática Aplicada San Luis,  
Universidad Nacional de San Luis y CONICET.

## **Resumen:**

En este curso se presentarán modelos matemáticos para estudiar, ciertos aspectos, de la toma de decisiones colectivas a partir de las preferencias de los individuos que conforman una sociedad. Estos modelos son estudiados dentro de lo que conocemos como Teoría de Elección Social.

En el curso se estudiará el clásico problema de elección en el que dado un conjunto de alternativas factibles a ser elegidas y un grupo de individuos que tienen preferencias sobre dicho conjunto debemos elegir una alternativa social o un orden social de las alternativas, teniendo en consideración las preferencias individuales.

## **Contenidos:**

- La elección social y la toma de decisiones colectivas. Definiciones y ejemplos.
- Algunas propiedades relevantes en toma de decisiones colectivas.
- Teoremas de imposibilidad o incompatibilidad de propiedades.
- Funciones de elección social y el comportamiento estratégico.