

# OPTIMIZACIÓN APLICADA EN GRAN ESCALA

**David Romero<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>Instituto de Matemáticas  
Cuernavaca, Morelos  
Universidad Nacional Autónoma de México  
david.romero@im.unam.mx

En esta plática se exponen sucintamente proyectos de alcance nacional en México: el uso de modelos y métodos de simulación y optimización matemática, para sustentar científicamente el proceso de toma de decisiones.

El entorno de estos proyectos es muy variado:

- FINANZAS. Sistema de pagos en el Banco de México (BANXICO).
- LOGÍSTICA. Abastecimiento de cajeros automáticos en el banco HSBC.
- INGENIERÍA ELÉCTRICA. Despacho económico en la Comisión Federal de Electricidad (CFE).
- CIENCIAS POLÍTICAS. Distribución electoral en el Instituto Nacional Electoral (INE, antes IFE).