

## SESIÓN I: Introducción y Análisis Envoltante de Datos (DEA)

- Introducción a la evaluación de unidades de producción de servicios públicos.
- Métodos no paramétricos. El Análisis Envoltante de datos (DEA)
- Free Disposal Hull
- Modelos Benefit of Doubt o de Producción Pura.
- Modelos de supereficiencia.
- Prácticas con EMS

## SESIÓN II: Productividad Total de los Factores e Índice de Malmquist

- Concepto de productividad total de los factores y su descomposición
- Índice de Malmquist
- Índice de Hicks-Moorsteen
- Prácticas con DEAP y DPIN

## SESIÓN III: Temas avanzados y fronteras estocásticas con métodos econométricos

- Fronteras estocásticas.
- Intervalos de confianza y Bootstrap
- Metafronteras y comparación de grupos de unidades productivas

En esta tercera sesión se invitará a los alumnos a traer sus propios datos para analizar e interpretar en clase sus resultados.

## **ACTIVIDADES PRÁCTICAS**

El curso tiene una orientación eminentemente práctica. Es por ello que una vez introducido el contenido teórico, la técnica de análisis y la herramienta informática, la metodología docente consistirá en realizar prácticas guiadas por el profesor para que posteriormente los alumnos desarrollen pequeñas prácticas individuales y ejercicios en grupo de los conocimientos adquiridos. Para ello se disponen de múltiples bases de datos reales que serán facilitadas a los alumnos. En la tercera sesión, los alumnos podrán, si lo desean, aportar las bases de datos de su interés.