

# Heurísticas para el problema de ordenamiento lineal con costos acumulados

**Irma Delia García Calvillo**

Universidad Autónoma de Coahuila  
Facultad de Sistemas

## Resumen

Las solicitudes de conexión de las terminales móviles a las centrales telefónicas, se puede representar como un problema de ordenamiento lineal con costos acumulados (LOPCC), el cual es un problema de optimización combinatoria que se encuentra en la categoría NP-hard. Un método exacto para resolverlo proporciona una solución óptima cuando el número de solicitudes es relativamente pequeño, sin embargo, de acuerdo al crecimiento en el uso de dispositivos móviles la aplicación de un método exacto resulta ineficiente. En esta plática se muestran algunas heurísticas para resolver el LOPCC así como algunos resultados de experimentos computacionales con instancias de la literatura.