

LUNES 24 DE OCTUBRE

Charla Problemas Simultáneos de Localización y Ruteo de Vehículos

**Claudio Contardo, Ph.D. Computer
Science, Université de Montréal**

Los problemas simultáneos de localización y ruteo de vehículos (PSLRV) tienen como objetivo modelar sistemas de transporte y logística en los cuales tanto la ubicación de potenciales centros de distribución como la distribución de productos son variables importantes de decisión. Cuando estas dos decisiones están fuertemente correlacionadas, no es posible descomponer el problema original en dos sub problemas (localización y ruteo) sin perder información relevante.

En este seminario, presentaremos modelos de tipo flujo en arcos, partición de conjuntos y métodos de programación matemática (branch-and-cut, branch-and-cut-and-price) para resolver el PSLRV con capacidades. Adicionalmente, mostraremos una heurística basada en la solución iterativa de un modelo de localización y reasignación. Finalmente, presentaremos un método de tipo branch-and-cut para resolver el PSLRV en dos niveles.

Parte de este trabajo ha sido desarrollado durante la tesis doctoral del autor en la Université de Montréal y otra durante una pasantía de postdoctorado en la École Polytechnique de Montréal, en colaboración con Jean-François Cordeau, Teodor Gabriel Crainic, Bernard Gendron y Vera Hemmelmayr.



**Lunes 24 de octubre
12:45 a 13:30 hrs.**

**Sala 23, Departamento de
Ingeniería Industrial
Universidad de Chile
Domeyko 2338, Santiago**

Entrada liberada

ORGANIZA



CONTACTO

p.noe@sistemasdeingenieria.cl