

CICLO DE SEMINARIOS INTERNOS



Avance de Tesis:

“Modelos de optimización y estrategias de resolución para la gestión de la logística de abastecimiento y distribución de los recursos forestales”

DOCTORANDO: Ing. Maximiliano R. Bordón

DIRECCIÓN: Dra. Gabriela Corsano / Dr. Jorge M. Montagna

Resumen

El sector forestal en Argentina es una de las principales fuentes de crecimiento para el país. Ha cobrado renovado interés en los últimos años debido a las oportunidades que ofrecen las actividades involucradas en su cadena de valor y el grado de desarrollo de la misma. El 95% de la industria de base forestal del país se alimenta de madera rolliza cosechada en plantaciones forestales (es decir, bosques implantados). Estas plantaciones se concentran en mayor medida en la región noreste argentina (NEA), desde las cuales se abastece a los principales centros de consumo del país (Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe). Dado que las distancias a cubrir entre los puntos de producción y de demanda son importantes, las actividades de logística forestal adquieren un papel determinante. El transporte de madera rolliza tiene un gran impacto en las estructuras de costos de las empresas, por lo que implementar mejoras en la planificación de esta actividad se traduce en un ahorro significativo para las empresas del sector. En base a esta problemática se han desarrollado modelos de programación matemática y algoritmos heurísticos enfocados en la resolución eficiente de problemas asociados a la planificación del transporte de madera rolliza. En esta charla se presentan los principales avances de la tesis doctoral titulada *“Modelos de optimización y estrategias de resolución para la gestión de la logística de abastecimiento y distribución de los recursos forestales”*. Se describen

brevemente las características de los problemas abordados, la metodología desarrollada para resolverlos y los principales resultados obtenidos.

Palabras clave: Logística forestal, Programación matemática, Ruteo de vehículos, Scheduling.