



Seminario DISC "Modelo de optimización para la localización de escuelas públicas y asignación de recursos educacionales"

Expositor

Jorge Amaya

Departamento de Ingeniería Matemática y Centro de Modelamiento
Matemático
Universidad de Chile.

El objetivo de esta charla es presentar un modelo de optimización que permite localizar las escuelas del sector público, de manera de cubrir la demanda (cobertura), satisfaciendo las regulaciones ministeriales sobre tamaños de cursos, horas de clase por materia y otras. Al mismo tiempo el modelo considera condiciones presupuestarias y de acceso. Además de la localización, el modelo estructura cada escuela, en el sentido de indicar si imparte los ciclos pre-escolar, básico y medio. Igualmente, determina el número de alumnos a admitir por ciclo y el número de curso paralelos por grado.

Este modelo, ligado con un Sistema de Información Geográfica permite constituir un servicio de apoyo a la toma de decisiones, usando como entrada la dinámica de la demanda estimada, por grados y zonas geográficas, y los requerimientos docentes, expresados a través de mínimo de horas por materia. También el modelo entrega criterios sobre qué establecimientos, abrir, cerrar o consolidar, con sus costos asociados.

Este sistema está pensado en el marco de la reforma educacional en curso, que reestructura la gestión de la educación pública a través de los nuevos Servicios Locales de Educación, dependientes del Ministerio de Educación.

martes 02 de agosto
Horario: 11:30 a 12:30 hrs.
Sala: 235-D / Edificio Talleres
(Asistencia obligatoria para los alumnos del DISC 2016)

iUAI
INGENIERÍA
GLOBAL