

MATERIA:	DISEÑO DE CADENAS DE SUMINISTRO				
CLAVE:	MII17	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA:	6

### OBJETIVO:

Este curso se enfoca en la aplicación de la ciencia administrativa y técnicas de optimización para el modelado de problemas de planeación operacional en cadenas de suministro. El curso parte de una descripción de los principales problemas, modelos y métodos ligados a decisiones operacionales relacionados con los procesos de producción, almacenamiento, localización, distribución y transporte en empresas, discutiendo y analizando estos procesos, así como el impacto de las tecnologías de información sobre cada uno de ellos y sobre la integración de estas decisiones a lo largo de la cadena de suministro. El principal objetivo del curso consiste en proveer al alumno conocimientos suficientes para el diseño y análisis de cadenas de suministro en situaciones reales, utilizando los conocimientos metodológicos y aplicados del curso.

### CONTENIDO:

1. Introducción a la administración de cadenas de suministro (SCM)
2. Estrategia y procesos de negocio en SCM
3. Tecnologías de información en SCM
4. Problemas de distribución e inventarios
5. Problemas de diseño de redes de distribución en SCM
6. Problemas de planeación y programación del transporte multimodal
7. Análisis de precios de múltiples socios

### BIBLIOGRAFIA:

- S. Chopra, P. Meindl: *Supply Chain Management: strategy, planning and operation*, 5th Edition, Pearson 2012.
- D. Simchi-Levi, P. Kaminsky, E. Simchi-Levi: *Designing and managing the supply chain*, McGraw-Hill 2000.
- D. Lambert, J. Stock, L. Elbron: *Fundamentals of Logistics Management*, McGraw Hill 1998.
- Chandra, P., and M. L. Fisher. *Coordination of production and distribution planning*. European Journal of Operational Research, Vol. 72, No. 3, pp 503-517. 1994.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Realización de actividades en clase.
- Trabajo en equipo para solución de tareas.
- Proyecto práctico o caso integrador.
- Examen.

### METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE:

- Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.
- Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.
- Lecturas de apoyo.
- Escritura de reporte científico.