



## MAGÍSTER EN GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS-MBA- MINERÍA

### IN.7M4.01 LOGÍSTICA MINERA

#### PROGRAMA DE CURSO

REQUISITO	:	AUTOR
UNIDAD DOCENTE	:	05
CUERPO DOCENTE		
PROFESOR	:	RAFAEL EPSTEIN
FECHA	:	8, 9, 22 y 23 de Julio de 2011
HORARIO	:	Viernes: 15:00-21:00 y Sábado: 9:00-13:30
SEMESTRE	:	OTOÑO 2011

#### 1. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El objetivo del curso es entregar a los alumnos los conocimientos y desarrollar en ellos las habilidades requeridas para implementar estrategias que permiten a las empresas conseguir un mejor ajuste entre su producción y la demanda, a través de una política de abastecimiento óptima. Se pone especial énfasis en los mecanismos que permiten producir sinergias con los proveedores, tales como el compartir información y la implementación de sistemas integrados.

#### 2. OBJETIVOS

- a) Generales:  
Habilidades que los alumnos debieran haber desarrollado al terminar el curso y los conocimientos generales o la visión que se pretende que obtengan como resultado del mismo.
- b) Específicos:
  - Entregar a los alumnos las herramientas que les permitan entender y analizar los principales problemas, modelos y métodos ligados a decisiones operacionales relacionados con el diseño de redes logísticas: procesos de producción,



almacenamiento, localización de instalaciones, distribución y transporte en empresas, con especial énfasis en la minería.

- Entregar una visión general que permita comprender la naturaleza de la incertidumbre en la logística minera y tomar decisiones frente a escenarios con información difusa o incompleta.
- Desarrollar en los alumnos la capacidad de entender y generar economías de escala en empresas de la minería.
- Reconocer el rol de los sistemas de información en la logística de las empresas mineras.

### 3. TEMARIO

Los contenidos que se revisarán a lo largo del curso son:

- Diseño de redes logísticas.
- La incertidumbre en la cadena de abastecimiento.
- La gestión de economías de escala.
- El diseño y el mantenimiento de sistemas.

### 4. METODOLOGÍA

El curso se basará en 2 clases expositivas de 10,5 hrs. cada una, separadas cada 14 días, en las que se espera una activa participación de los alumnos enriqueciendo la clase a través de sus experiencias.

### 5. EVALUACIÓN

Las actividades de evaluación consideradas en el curso son:

- Participación en clases
- 2 Controles de Trabajo Personal (CTP)
- Estudio de Casos
- Caso Examen Final

### 6. BIBLIOGRAFÍA

- 1) *Designing and managing the supply chain*, D. Simchi-Levi, P. Kaminsky, E. Simchi-Levi, McGraw-Hill 2000.



- 2) *Fundamentals of Logistics Management*, D. Lambert, J. Stock, L. Elbron, McGraw-Hill 1998.
- 3) *Logistics of Production and Inventory, Handbook in Operations Research and Management Science*, Vol. 4, S. Graves, R. Kan, P. Zipkin, editores, North Holland 1993.
- 4) *Management Science, Operations Research: A Strategic Perspective*, P. Bell, International Thomson Publishing 1999.