

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO INGENIERIA DE MINERIA

IMM2700 GESTIÓN DE ACTIVOS FÍSICOS

Créditos y horas:	10 créditos UC / 10 horas (3 h. Cátedra, 1.5h. Trabajo en terreno, 7 h Trabajo Individual)
Profesor:	Rodrigo Pascual
Coordinador:	Rodrigo Pascual
Bibliografía:	Standard Británico PAS-55, Asset Management, 2004.
Descripción:	El curso presenta los fundamentos de la gestión de gestión de activos físicos, basándose en el estado del arte de la industria, tales como el estándar británico PAS-55. Entrega una visión sistémica en la gestión de los activos físicos, su operación y mantenimiento, y como su desempeño es afectado por decisiones a nivel equipo y componente. Dará énfasis a enfoques multidisciplinarios para las tomas de decisiones.
Prerequisitos:	EYP2113 Estadística, ICS1502 Introducción al Análisis Económico
Co-requisitos:	No tiene
Tipo de curso:	Curso Mínimo
Objetivos de aprendizaje:	<ol style="list-style-type: none">1. Conocer los fundamentos teóricos y las mejores prácticas en la industria sobre temas de gestión de equipos y sistemas de producción.2. Aplicar las mejores prácticas industriales sobre temas de gestión de equipos y sistemas de producción, incluyendo gestión de equipos, gestión de mantenimiento, gestión de reemplazos, gestión de repuestos, entre otros.
Criterios ABET relacionados al curso:	<ol style="list-style-type: none">a. Conocimiento de matemáticas, ciencias e Ingeniería.b. Diseñar y realizar experimentos: analizar e interpretar datos.c. Diseñar sistemas, componentes o procesos.d. Grupos multidisciplinariose. Identificar, formular y resolver problemas de Ingeniería.f. Responsabilidad ética y profesionalg. Comunicación efectiva.h. Educación amplia, necesaria para contextos globales, económicos, ambientales y sociales.i. Reconocer la necesidad y capacidad de la educación continua.j. Conocimiento de temas contemporáneos.k. Técnicas, habilidades y herramientas modernas para la práctica de la Ingeniería.

Contenidos:

1. Introducción, la gestión de los activos dentro de la empresa.
2. Estructura de costos
3. Análisis de fallas y de confiabilidad.
4. Estrategias de operación y mantenimiento.
5. Gestión de repuestos.
6. Reemplazo y reacondicionamiento de equipos.
7. Programas de inspecciones.
8. Redundancia y confiabilidad.