



ELECTROMETALURGIA		Créditos SCT-Chile:	
Unidad académica: Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales		6	
Sigla: MET-431	Pre-requisitos:	Horas de docencia directa[1] Semanal: 3,9	Horas Cátedra: 2,3
Examen		Otras Horas[2]: 1,5	
Si: No:		Horas de Trabajo autónomo[3] semanal: 6	
Horas de dedicación		Tiempo total de dedicación cronológica: 167,5	
Área de Conocimiento (OCDE): Ingeniería y Tecnología			

OBJETIVOS:

- Interpretar fenomenológicamente los distintos procesos electrometalúrgicos.
- Ejecutar procedimientos experimentales para la obtención de información relevante de los procesos electrometalúrgicos.
- Analizar el efecto de las impurezas presentes en los procesos electrometalúrgicos sobre la calidad de los productos.

CONTENIDOS:

- Cinética electroquímica
- Electro-cristalización.
- Electro-obtención.
- Electro-refinación.
- Problemática industrial.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

- Clases Expositivas
- Salida a Terreno
- Aprendizaje Autónomo con Trabajos Grupales e Individuales
- Prácticas de Laboratorio

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

- Certámenes 50%
- Laboratorios 30%
- Trabajos Grupales 10%
- Trabajos Individuales 10%

INDICACIONES PARTICULARES:**BIBLIOGRAFÍA:**

- Bockris J.O.M. and Reddy A.K.N. "Modern Electrochemistry. Ionics" 2nd Edition, Kluwer Academic Publishers, 2002.
- Bockris J.O.M. and Reddy A.K.N. and Gamboa-Aldeco M. "Modern Electrochemistry. Fundamentals of Electrodics" 2nd Edition, Kluwer Academic Publishers, 2002.
- Habashi, F. "Textbook of hydrometallurgy", 2nd Edition, 1999.
- Domic, E. "Hidrometalurgia: fundamentos, procesos y aplicaciones", 2001.
- Goodridge, F. and Scott, K. "Electrochemical process engineering", Plenum Press, 1995
- Artículos (papers) de revistas especializadas (journals): Hydrometallurgy, Can. Met. Quarterly, Applied Electrochemistry.

ELABORADO	Juan Patricio Ibáñez	OBSERVACIONES:
APROBADO		
FECHA		

ACTUALIZADO		OBSERVACIONES:
APROBADO		
FECHA		