

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre					
MI5081	Econo	Economía de Minerales				
Nombre en	Inglés					
Mineral Eco	onomic	S				
SCT		Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal	
6		10	3	2	5	
		Dlaitaa		0	-1-1 0	
Requisitos Carácter del Curso			dei Curso			
IN2207: Economía Obligatorio para:						
MI5041: Ev	MI5041: Evaluación de Yacimientos Carrera de Ingeniero Civil de Minas					
		Doc	ultados do Apropdi-	zoio		

Resultados de Aprendizaje

Al finalizar el curso el estudiante demuestra que:

- 1. Comprende que los recursos crean desafíos especiales en el ámbito analítico, de políticas públicas y de dirección de empresas.
- 2. Aplica las contribuciones del análisis económico a la superación de dichos desafíos.
- 3. Aplica los conceptos y métodos de análisis provistos por la economía, para la comprensión del uso de los recursos mineros y energéticos, de las políticas públicas relacionadas y del entorno económico en que opera el sector.

Metodología Docente	Evaluación General
La estrategia metodológica es activo-	La evaluación queda determinada por la
participativa, consistente en:	siguiente especificación:
 Clases expositivas 	
 Clases auxiliares 	Se realizarán actividades individuales y
 Presentaciones 	grupales. Entre las primeras se realizarán
 Tareas 	controles de trabajo personal (CTP), 2
	pruebas y un examen. Se realizará un trabajo
	grupal, el cual deberá ser expuesto al curso a
	mediados de semestre (presentación de
	avance) y al final del semestre. Se entregará
	informe escrito en ambas oportunidades. En
	clase auxiliar se sintetizarán conceptos,
	ejercitarán y ejemplificarán las técnicas
	presentadas en clase y se efectuarán los CTP.
	La mata final del anna (NIT) as salantaná as món
	La nota final del curso (NF) se calculará según
	la ponderación definida por los docentes.



Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad Du		Nombre de la Unidad Duración en Semana	
1		is económico de los recursos aturales	2 sen	nanas
Contenidos		Resultados de Aprendizajes d Unidad	le la	Referencias a la Bibliografía
Econ 1.2. Econ teorís conv 1.3. Conc la teo	undo Natural y la omía omía de recursos y a económica encional eptos fundamentales en oría convencional encia y sustentabilidad	El estudiante demuestra que: Describe desde el punto vista del ciudadano como los principales temas relativos al uso de los recursos mineros y natur por la economía. Comprende la terminolo usada en economía de recursos naturales.	ún, rales	[1] Field, cap. 1-2

Número	Nombre de la Unidad		Dura	ción en Semanas
2	Conceptos básicos en Ec	onomía de Recursos	2 sen	nanas
Contenidos		Resultados de Aprendizajes d Unidad	e la	Referencias a la Bibliografía
2.2. Exter 2.3. Tipos	s de bienes económicos, sividad y rivalidad	El estudiante demuestra que: 1. Comprende los concepto relaciones centrales en Economía de Recursos y consecuencias de la utilización de los recursos naturales por la Economí	las s	[1] Field, cap. 3-7



Número	Nombre	e de la Unidad	Duración en Semanas	
3 Valorización de los recurs		rsos naturales	2 sen	nanas
		Danilla da da Arana diada da	- 1-	D-f
	Contenidos	Resultados de Aprendizajes d	e ia	Referencias a
	CONTENIUOS	Unidad		la Bibliografía
3.1. Análi	sis de impacto	El estudiante demuestra que:		[1] Field, cap. 9
3.2. Tipos de beneficio		 Comprende cómo eval 	uar	
3.3. Tipos de costo		el flujo de recursos o		
3.4. Análisis Costo – Beneficio		servicios obtenidos por la		
3.5. Descuento		economía desde el mundo		
		natural.		

Número	Nombre de la Unidad Dura		ción en Semanas	
4	Minerales en la economía mundial		1 semana	
Contenidos		Resultados de Aprendizajes d Unidad	e la	Referencias a la Bibliografía
desai 4.2. Mine desai	rales y naciones en rollo ercio internacional de	El estudiante demuestra que: 1. Comprende cómo los procesos de producció distribución, comercio consumo de minerales afectan el bienestar económico de los ciudadanos.	у	[2] Maxwell, cap. 2-4

Número	Nombre	e de la Unidad	Dura	ción en Semanas
5	Economía de minerales y agotamiento de recursos			4 semanas
Contenidos		Resultados de Aprendizajes de la Unidad		Referencias a la Bibliografía
Una i 5.2. Recu persp 5.3. Reali Hote 5.4. Evide Impli expo	omía de Minerales – introducción rsos no renovables y pectiva de Hotelling smo de los supuestos de lling encia empírica. cancias para países rtadores. ¿Agotamiento sto de Oportunidad?	El estudiante demuestra que: 1. Analiza los desafíos de disponibilidad de mine en el largo plazo en el sistema económico		[1] Field, cap. 10 [2] Maxwell, cap. 1 [3] Tilton, cap. 7 [4] Conrad, cap. 1, 2, 5 [5] Conrad, cap. 1, 3 [6] Hotelling [7] Solow



Número			ción en Semanas	
6	Consumo, producción	y mercados de minerales		3 semanas
Contenidos		Resultados de Aprendizajes d Unidad	le la	Referencias a la Bibliografía
6.2. Ofert explo proce 6.3. Merc	anda de minerales a de minerales – oración, producción, esamiento y reciclaje ados de minerales, os y tendencias	El estudiante demuestra que: 1. Comprende las causas demanda por minerale 2. Conoce los niveles de consumo actuales de minerales y su probabl respuesta a cambios di precios, ingresos, político desarrollo económico tecnológico.	es le e icas,	[2] Maxwell, cap. 5-7 [3] Tilton, cap. 3-5 [8] Tilton

Número	Nombre	e de la Unidad	Duración en Semanas	
7 Ec	conomía de minerales,	minería y políticas públicas	3 semanas	
Contenidos		Resultados de Aprendizajes d Unidad	le la	Referencias a la Bibliografía
7.1.Introducción 7.2.Entorno legal y regulatorio de la minería en Chile 7.3.Tributación y royalties mineros 7.4.Minería, sustentabilidad y desarrollo sustentable		El estudiante demuestra que: 1. Comprende cómo un gobierno puede hacer de instrumentos y herramientas de polític pública, para el logro c sus objetivos.	ca	[1] Field, cap. 20-21 [2] Maxwell, cap. 13-18 [9] Meller



Bibliografía General

(1) [Field, B.]

Field, B (2001).

Natural Resource Economics – An Introduction, McGraw-Hill International Edition, New York, N.Y., E.E.U.U.

(2) [Maxwell, P. y Guj, P.]

Maxwell, P. (ed.), (2006). *Australian Mineral Economics*. Monograph 24, The Australasian Institute of Mining and Metallurgy, Victoria, Australia.

(3) [Tilton, J.E.]

Tilton, John E. (2003) On Borrowed Time? Assessing the threat of mineral depletion Resources for the Future.

(4) [Conrad, Jon M.]

Conrad, Jon M. (1999) Resource Economics. Cambridge University Press

(5) [Conrad, Jon M. y Clark, Colin W.]

Conrad, Jon M. y Clark, Colin W. (1987) Natural resource economics. Cambridge University Press

(6) [Hotelling, H.]

Hotelling, Harold (1931) The economics of exhaustible resources. Journal of Political Economy, 392: 137-175

(7) [Solow, R. W.]

Solow, Robert W. (1974) The economics of resources or the resources of economics. American Economic Review, 64: 1-14

(8) [Tilton, J.E.]

Tilton, John E. (1985) The Metals. In: "Economics of the mineral industries". American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers. Seeley W. Mudd Series

(9) [Meller, P.]

Meller, P. (2002) El cobre chileno y la política minera. En "Dilemas y debates en torno al cobre". Dolmen

Vigencia desde:	Primavera 2011
Elaborado por:	Christian Moscoso W.
Revisado por:	Jacques Wiertz Área de Desarrollo Docente (ADD)