Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales
Departamento: Mineria
Area: Mineria

(Programa del año 2007)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 11/10/2007 17:15:31)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
GESTION AMBIENTAL	ING. EN MINERIA	12/98	4	1c

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
BENEGAS, OSCAR ARMANDO	Prof. Responsable	P.ADJ EXC	40 Hs
PONCE, NESTOR HUGO	Responsable de Práctico	A.1RA SIM	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	**Teóricas**	**Prácticas de Aula**	**Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.**	**Total**
50 Hs	40 Hs	10 Hs	Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
A - Teoria con prácticas de aula y campo	1 Cuatrimestre

Duración			
Desde	**Hasta**	**Cantidad de Semanas**	**Cantidad de Horas**
15/03/2007	15/06/2007	14	50

IV - Fundamentación

Comprender los fundamentos generales de la gestión del medio ambiente en la empresa, de la evaluación de imapacto ambiental y de las técnicas correctoras para la minimización de los impactos ambientales. Conocer la legislación, las herramientas y las técnicas de análisis, control y gestión.

V - Objetivos

1.- Comprender los conceptos básicos y la evolución histórica de la gestión ambiental.
2.- Conocer los principales problemas ambientales que afronta nuestra sociedad.
3.- Conocer las relaciones entre el medio ambiente y la empresa.
4.- Analizar conceptos básicos y fundamentos de la gestión ambiental.-
5.- Comprender los sistemas de gestión ambiental como herramienta empresaria.
6.- Conocer la legislación y las principales oblegaciones empresariales.

VI - Contenidos

Bolilla 1: Aspectos Ambientales. Naturaleza y alcance.
Bolilla 2: relevancia efectiva y perceptual del tema ambiental.
Bolilla 3: Normativas ambientales.
Bolilla 4: Aspectos ambientales en la elaboración de un proyecto.
Bolilla 5: Organización administrativa.
Bolilla 6: Implementación del proyecto de explotación.
Bolilla 7: Economía ambiental: Costos asociados al ambiente.

Bolilla 8: Declaración de política ambiental.
Bolilla 9: Riesgos de emergencias ambientales.
Bolilla 10: planes de cierre.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

La materia incluye cuatro Trabajos Prácticos, en las bolilla 2,4,6 y 8.-
Al término del dictado de la bolilla 5 se tomará un Parcial integrador. Al término de la bolilla 10 otro Parcial integrador.

VIII - Regimen de Aprobación

La materia podrá aprobarse por el sistema de Promoción sin Exámen, si se cumple con lo siguiente: Mínimo de 75% de asistencia a clases teóricas, y de 90% a clases prácticas. Aprobación de los prácticos.
Aprobación con nota igual o superior a siete (7) de los Parciales.
Para los que no lleguen a cumplir con lo anterior, pero hayan asistido al 75% de las clases prácticas, aprobado los Prácticos y nota superior a cuatro (4) en los Parciales, obtendrá la Regularidad de la materia, pudiendose inscribir para rendir en mesas normales.

IX - Bibliografía Básica

[1] 1.- Ciencias ambientales: ecolog{ia y desarrollo sostenible. Bernard Nebel y Richard Wright. Prentice Hall. 6ta. Ed.(2.000).
[2] 2.- Sustainable Mining Practice. Vasudeva Rajaram and others. Balkema Publishers. Ed. 2005. ISBN 90-8509-689-0.
[3] 3.- Mining and its impacts. Fred G. Bell and Laurence Donnelly.
[4] Ed. Taylor and francis Group. 2006.- ISBN: 0415-28644-I.-
[5] 4.-Environmental Impacts of Mining. M. Sengupta. Ed. Lewis Publishers (2.000). ISBN: 0-87371-441-5

X - Bibliografia Complementaria

[1] 1.- Curso de posgrado: "Análisis de aspectos críticos de la práctica ambiental minera: desde el diseño del proyecto a la vigilancia post cierre". Dr. Jorge Oyarzún. U. de La Serena.Chile
[2] 2.- Environmental Efects of mining. Earlc A. Ripley and others. St Lucie Press. ISBN: 1-884015-76-X (1996).-
[3] 3.- Gestión ambiental y Normas ISO 14.000.-
[4] 4.- Evaluación y corrección de impactos ambientales. ITGE. (2000)

XI - Resumen de Objetivos

Comprender los conceptos básicos y la evolución de la gestión ambiental. El alumno deberá, al finalizar el curso, saber realizar las prácticas básicas de la gestión ambiental.

XII - Resumen del Programa

1.- El medio ambiente y la empresa.
2.- Gestión medioambiental de la empresa.-
3.- Herramientas de la gestión ambiental.
4.- Gestión de los residuos de la minería.

XIII - Imprevistos

En caso de suceder imprevistos que obligaran, por falta de tiempo, a no completar con el dictado de la materia, se ha elaborado un programa de emergencia que implica dar los conceptos básicos, y entregar una serie de lecturas para que el alumno complete su formación de una forma dirigida.

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	