



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN PREVENCION DE RIESGOS

Sigla Asignatura: GAM000 Asignatura: GESTION AMBIENTAL Requisito(s):	Sigla Carrera: PIEPR Hr. Teóricas semana: 2 Hr. Prácticas semana: 0 Hr. Total semana: 2
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Proponer estrategias para reducir emisiones de contaminantes 2. Aplicar la metodología de la Evaluación de impacto ambiental 3. Proponer sistemas de gestión ambiental a una empresa 4. Reconocer las auditorías ambientales	
CONTENIDOS: 1. Introducción a la gestión ambiental <ul style="list-style-type: none">• Alcances, campo, nuevos conceptos en control ambiental 2. Actividades generadoras de residuos <ul style="list-style-type: none">• Requerimientos materiales y energéticos, fuentes y tipos de residuos, tipos de procesos y tecnologías, actividades industriales 3. Principio de diseño de procesos limpios <ul style="list-style-type: none">• Concepto de procesos limpios, la eia como herramienta de diseño, estrategias reducir emisiones de residuos industriales, conservación de agua, consideraciones económicas 4. Evaluación de impacto ambiental <ul style="list-style-type: none">• Metodologías para la evaluación de impacto ambiental, eia como requisito legal 5. Sistemas de gestión ambiental <ul style="list-style-type: none">• ISO 14004: Guía para el desarrollo e implementación de sistemas de gestión ambiental, estudio de casos, sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional 6. Introducción a la auditoría ambiental <ul style="list-style-type: none">• Tipos de auditorías, contenidos de una auditoría ambiental, metodologías de una auditoría ambiental	
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases expositivas e interactivas, basadas en medios audiovisuales. Trabajo en grupo y Visitas industriales.	
EVALUACION: Certámenes y Trabajos.	
BIBLIOGRAFIA: 1. Vega de Kuyper, Juan Carlos; Química del medio ambiente y de los recursos naturales, Santiago: Ediciones Universidad Católica de Chile, 2002. 2. O.I.T. , "Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo". 1999. 3. ISO 14004 : Guía para el desarrollo e implementación de sistemas de gestión ambiental. 4. Ley 19.300 , ley sobre Bases Generales del medio ambiente.	
Elaborado por: Leonor Cabello Arellano – Ricardo Pastenes Marchant Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005 Actualizado por: Observaciones:	