Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo PROGRAMA ANALÍTICO		
Carrera de posgrado: Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental		
Actividad Curricular: Evaluación de Impacto Ambiental		
Módulo: 4º	**Año: 2026**	**Carga horaria total: 28 horas**

Equipo docente: Ing. Alejandro Steinhaus
Esp. Ing. Patricia S. Infante
Dr. Ing. Juan Pablo OJEDA
Esp. Ing. Juan Ignacio HAUDET

Modalidad de la actividad		Carácter		Carga horaria	
Curso teórico		Obligatoria	X	Carga horaria teórica	13
Curso teórico-práctico	X	Optativa		Carga horaria práctica	15
Seminario				Carga horaria total	28
Taller				Duración en semanas	5
Otra (especificar):					

Modalidad de la evaluación
Evaluación individual que acredite contenidos conceptuales y procedimentales dados en clase, aplicada a un caso de un estudio de impacto ambiental, a través de evaluación por cuestionario y desarrollo de examen escrito.

Objetivo
Entrenar a los alumnos en la realización de estudios de impacto ambiental de proyectos. Estudiar las Normas ISO 14000 y aplicación. Implementación de sistemas de gestión para la obtención de la certificación.

Contenidos

UNIDAD 1. BREVE REVISIÓN HISTÓRICA DEL MEDIO AMBIENTE Y MARCO CONCEPTUAL. Reseña histórica del ambiente a nivel global. Evolución institucional de la consideración de la temática ambiental. Desarrollo sustentable. Conceptos y definiciones básicas: medio ambiente, factores ambientales, acciones, impacto ambiental, gestión ambiental, evaluación de impacto ambiental (EIA). Propósitos, potencialidades, principios guía y beneficios de la EIA.
UNIDAD 2. APLICACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Niveles de aplicación de la EIA. La EIA y el ciclo de un proyecto. Legislación aplicable. Constitución Nacional. Leyes nacionales, provinciales y ordenanzas municipales. Procedimiento de EIA. Ley Provincial 5961 y Decreto Reglamentario 2109. Decretos de actividades específicas: minería e industria del petróleo.
UNIDAD 3. MARCO METODOLÓGICO DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Contenido y estructuras de las EIA, en cuanto a las exigencias metodológicas. Modelos. Identificación de factores y acciones ambientales. Estudio y determinación de los factores ambientales. Identificación, Caracterización y tipología de los impactos ambientales. Selección de los indicadores de impacto ambiental. Métodos de Identificación. Matrices de Impacto Ambiental LEOPOLD. Caracterización y Valoración de Impactos Ambientales. Metodologías cuantitativas y cualitativas. Índices de valoración.

Centro Universitario (M5502JMA) Ciudad de Mendoza
Provincia de Mendoza - Argentina
Casilla de correo 405
Tel.: +54-261-4135000 Int 2129- Fax.: +54-261-4380120
ingamb@uncu.edu.ar

UNIDAD 4. MANIFESTACIÓN GENERAL DE IMPACTO AMBIENTAL. Medidas de Mitigación. Análisis de estrategias. Estudio y valoración de alternativas. Plan de monitoreo. Riesgos ambientales. Planes de contingencia.

UNIDAD 5. NORMAS AMBIENTALES LA SERIE DE NORMAS ISO 14000. Organización Internacional para la Normalización (ISO). Razones para implementar Sistemas de Gestión Ambiental.

UNIDAD 6. SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL. Norma ISO 14001:2004 de Sistemas de Gestión Ambiental: Requerimientos Generales, Política Ambiental, Requisitos Legales, Aspectos Ambientales (identificación y evaluación), Implementación y Operación, Seguimiento y Medición, Revisión por la Dirección. Proceso de Certificación de Sistemas de Gestión Ambiental. Práctica de Identificación de Aspectos Ambientales y Evaluación de los mismos para determinar los Aspectos Ambientales Significativos.

UNIDAD 7. AUDITORÍAS AMBIENTALES. Norma ISO 19011:2002 Auditorias de Sistemas de Gestión Ambiental y/o de Sistemas de Gestión de Calidad.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Las actividades prácticas corresponden a la resolución de situaciones problemáticas que incluyen proyecto y diseño. Se propone agrupar a los estudiantes y desarrollar en cada grupo de trabajo un estudio de impacto ambiental, aplicando el esquema metodológico de la Evaluación de Impacto Ambiental, a un proyecto de ingeniería en sus etapas de construcción y funcionamiento, en el cual se incluya la descripción del proyecto, del inventario ambiental del área de influencia definida, la identificación y valoración de los impactos ambientales, el proyecto y diseño de medidas de mitigación de los impactos ambientales negativos y el diseño de un plan de contingencias ambientales.

También, y con el mismo criterio de resolución de situaciones problemáticas, se propone identificar los aspectos ambientales de una actividad especificada y evaluar los mismos para determinar los Aspectos Ambientales Significativos, que intervienen en el diseño de un Sistema de Gestión Ambiental.

BIBLIOGRAFÍA

Autor	Título	Editorial	Año
Vicente Conesa Fdez Vitora	Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental	Editorial Mundi–Prensa	Madrid 2010
GARMENDIA SALVADOR, Alfonso	Evaluación de impacto ambiental’	Madrid: Pearson Prentice Hall	2005
Guillermo Espinoza	Gestión y Fundamentos de la E.I.A	B.I.D.-C.E.D. Chile	2007
GÓMEZ OREA, Domingo	Evaluación de impacto ambiental: Un instrumento preventivo para la gestión ambiental	Mundi-Prensa. 2a ed., revisada y ampliada	2003
Jorge Alonso Arboleda González	Manual para la evaluación de impacto ambiental de proyectos, obras o actividades	Universidad de Antioquia	2005
Vicente Conesa Fdez Vitora	Instrumentos de la Gestión Ambiental en la Empresa	Editorial Mundi–Prensa	Madrid 1997.
Vicente Conesa Fdez Vitora	Auditorías Ambientales: Guía Metodológica	Editorial Mundi–Prensa	1997
ROCUTS, A.; AMAT, E	Evaluación de impacto	4a ed. Barcelona: Cátedra UNESCO de Sostenibilitat	2010
Manuel Peinado Lora e Iñigo M. Sobrini Sagaseta de Ilúrdoz	Avances en Evaluación de Impacto Ambiental y Ecoauditoría	Editorial Trotta. Madrid.	1997

SETIEMBRE DE 2026