

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:			
GESTIÓN AMBIENTAL			
OBJETIVO GENERAL Y PARTICULARES DE LA ASIGNATURA:			
General: Obtener los conocimientos técnicos y legales necesarios para la adopción de modelos de buenas prácticas medioambientales en la industria y la posterior implantación de sistemas de gestión ambiental.			
Duración del ciclo: 30 SESIONES DE 2 HORAS	Horas totales con docente: 60 HORAS	Horas totales independientes: 30 HORAS	Instalaciones: AULA, EQUIPO AUDIOVISUAL
CICLO, ÁREA O MÓDULO: OBLIGATORIA		CRÉDITOS: 6	CLAVE: OBIA-4
TEMAS Y SUBTEMAS:			
1. El objetivo de la gestión ambiental, como una herramienta para el desarrollo de todas las diferentes áreas involucradas con el medio ambiente. 2. Legislación Ambiental. 2.1. Leyes a diferentes niveles de gobierno (Municipal, Estatal y Federal) 2.2. Reglamentos 2.3. Normas 2.4. Tratados internacionales 3. 3. Herramientas para la Administración Ambiental. 3.1. Antecedentes 3.2. Herramientas de administración ambiental 3.3. Evaluación de Impacto Ambiental 3.4. Línea de Base y Principales Impactos sobre el medio abiótico 3.5. Línea de Base y Principales impactos sobre el medio biótico 3.6. Línea de Base y Principales Impactos en Limnología 3.7. Herramientas para la identificación y valoración de impactos ambientales 3.8. Instrumentos de Valoración Económica de Impactos Ambientales 3.9. Gestión de Riesgos Medioambientales 3.10. Planes de Seguimiento Ambiental: Identificación, Evaluación y Monitoreo 3.11. Sistemas de prevención, mitigación y compensación ambiental 3.12. Eficiencia de los sistemas de prevención, mitigación y compensación 3.13. El proceso de auditoría ambiental. 3.14. Herramientas del auditor: Técnicas de preguntas, listas de verificación. 3.15. Preparación y aplicación de listas de chequeo y cuestionarios. 3.16. La situación psicológica del auditor, el comportamiento del auditor. 3.17. Interpretación de situaciones de auditoría. 3.18. Ventajas 4. 4. Certificación Medioambiental 4.1. Antecedentes 4.2. ISO 14000 4.3. Aspectos de normatividad para agua, residuos sólidos municipales y residuos peligrosos. 4.4. Emisiones a la atmosfera 4.5. Economía circular			
RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:			
1. El alumno conocerá el objetivo de la gestión ambiental, utilizándola como una herramienta para el desarrollo de todas las diferentes áreas involucradas con el medio ambiente			

- El alumno conocerá el sustento legal y fundamento de las diferentes leyes, reglamentos y normas sobre aspectos ambientales, así como su aplicación. - El alumno conocerá las diferentes herramientas existentes actualmente para la administración ambiental, así como sus ventajas y metodologías
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE BAJO CONDUCCIÓN DEL DOCENTE:
- Exposición oral - Presentación audiovisual - Simulaciones en clase - Prácticas de simulación. El uso de software especializado será responsabilidad del profesor, quien deberá verificar que la institución cuenta con las licencias de uso correspondientes o en su defecto, restringirse al uso de software libre certificado.
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE INDEPENDIENTE:
- Estudio independiente - Desarrollo de prácticas. - Trabajos y tareas fuera de clase. El uso de software especializado será responsabilidad del profesor, quien deberá verificar que la institución cuenta con las licencias de uso correspondientes o en su defecto, restringirse al uso de software libre certificado.
MEDIOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN:
Se sugiere la siguiente rúbrica para evaluación del curso: Asistencia y participación en clases: 10% Tarea: 10% Exámenes: 80% Escala de evaluación: 0-10 Mínimo aprobatorio: 8.0 De acuerdo con la libertad de cátedra, el profesor podrá establecer una rúbrica de evaluación diferente, debiendo informar a los estudiantes al inicio del curso.
RECURSOS Y MATERIALES
Equipo de cómputo para videoconferencia.
BIBLIOGRAFÍA
- Domingo, Gomez Orea (2013), Evaluación de Impacto Ambiental: Un instrumento preventivo para la gestión ambiental, 3rd ed., Mundi-Prensa Libros, S.A. - Aguado, Irene Angulo & Seoáñez Calvo (1999), Manual de gestión medio ambiental de la empresa, Mundi-Prensa Libros, S.A. - Fernández-Vítora, Vicente Conesa (1996), Instrumentos de la gestión ambiental en la empresa, Mundi-Prensa Libros, S.A. - Fernández-Vítora, Vicente Conesa (1993), ed, Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental, 2nd ed., Mundi-Prensa. - Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. (Accessed 2Dec, 2016: http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/148_130516.pdf)
REQUISITOS ACADÉMICOS DEL PERSONAL DOCENTE
Contar con el grado de Maestría o Doctorado en alguna área de la ingeniería.