

Gestión Ambiental

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Tecnología Ambiental y Petroquímica

Asignatura: Gestión Ambiental.

Núcleo al que pertenece: Asignaturas del Núcleo Avanzado Obligatorio

Profesora: Lic. Soledad Medina.

Prerrequisitos: Higiene, Seguridad y Medio Ambiente

Objetivos:

Que los alumnos cuenten con los conocimientos básicos para comprender y aplicar las herramientas de la gestión ambiental.

Que aprendan la complejidad de las interacciones de los elementos que intervienen en la gestión ambiental para lograr una buena práctica del proceso de aprendizaje de las diferentes herramientas.

Que a través de las actividades practicadas en el curso los estudiantes puedan elaborar informes técnicos que les permitan contar con la práctica de la temática trabajada.

Que conozcan la teoría para un manejo amplio de los diferentes aspectos relacionados a los temas trabajados y que puedan hacerse del conocimiento a través de la práctica a partir de análisis de casos.

Contenidos mínimos: Introducción a las ciencias ambientales, relación entre la sociedad y la ecología. Identificación de problemas ambientales y posibles soluciones. Gestión de los recursos y aplicaciones de las tecnologías. Normas y regulaciones.

Carga horaria semanal: 6 horas.

Programa analítico:

Unidad 1: Ciencias ambientales

La vida y las eras de la tierra. Composición de la Tierra y su relación con el sistema planetario. El universo. Entendimiento y resolución de problemas ambientales con una visión interdisciplinaria de los sistemas socioecológicos.

Unidad 2: La sociedad y la ecología

La explosión demográfica y la ruptura del equilibrio. La depredación del medio y el calentamiento global. Ética y crisis global: peligro y oportunidad. Estudio de las interacciones y el hábitat.

Unidad 3: Herramientas de gestión ambiental

Impactos ambientales, positivos y negativos. Externalidades. Calidad y contaminación del agua y la tierra. Calidad y contaminación atmosférica.

Evaluación de riesgos y recuperación de residuos. Estudio de las herramientas de política pública, regulaciones, incentivos.

Unidad 4: Aspectos tecnológicos

Termodinámica y equilibrio dinámico. Hiperconsumismo y material de desecho. Tratamiento de residuos y recuperación de recursos. Planteamiento ético.

Unidad 5: La industria y el ambiente

Equilibrio relativo recursos naturales- ambiente. Aprovechamiento de recursos naturales, ruptura del equilibrio. Impacto en cada eslabón de la cadena de valor, manejo de alteraciones, minimización de pérdidas. Revalorización y recuperación como alternativas al tratamiento y disposición final de residuos. Sobreexplotación de recursos naturales renovables y no renovables. Ocupación, transformación del espacio y cambio de uso de suelo.

Unidad 6: Marco regulatorio y sistemas de gestión

Legislación: De la cuna a la tumba. Relevamiento de información, registro y estadística. Auditoría y control. ISO 14000. Otros sistemas de gestión. Tecnologías de producción más limpia. Incentivos.

Bibliografía:

1- Obligatoria:

- Clementes Richard, Guía completa para las normas ISO 14000
- Jáuregui Lorda, Heriberto. Sociedad y Entropía. La Plata. CEILP UNLP. 2004
- Massolo Laura, INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, UNLP, Libros de cátedra.
- Mochon Francisco y Beker Victor. Economía principios y aplicaciones. Capítulo 10, externalidades. Pag. 207 a 213.
- Riechmann Jorge, DESARROLLO SOSTENIBLE: LA LUCHA POR LA INTERPRETACIÓN
- Roger Diego Daniel, IV FORO BIENAL IBEROAMERICANO DE ESTUDIOS DEL DESARROLLO EJE 8. MEDIO AMBIENTE, ENERGÍA Y DESARROLLO ENERGÍA, POLÍTICAS PÚBLICAS, INDUSTRIA Y DESARROLLO: UN MARCO PARA EL ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA EN EL DESARROLLO INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO.

2- de Consulta:

Rol de las ONGs y de la sociedad. Intermon. ¿Cómo es una ONG por dentro?

<https://blog.oxfamintermon.org/la-labor-de-las-ong-en-la-sociedad-actual/>

<https://ens9004-mza.infod.edu.ar/sitio/upload/09-%20MOCHON%20MORCILLO%20%26%20BEKER%20-%20LIBRO%20-%20Principios%20y%20Aplicaciones%20de%20Econom%EDa.pdf>

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL. Protocolo RSE, Unipac Mexico. Guía para una gestión empresarial integral, para una Gestión Empresarial Integral. Lund, Herbert F. Manual para el Control de la Contaminación Industrial. 2000
<https://www.epa.gov/>

Organización de las clases:

Las clases son teórico-prácticas. Se utiliza el campus, videoconferencias y herramientas de la web.
Las clases son virtuales.

Modalidad de evaluación:

Evaluación: 2 evaluaciones parciales a través del campus, y un trabajo práctico final sobre el análisis de un caso de estudio.

Aprobación de la asignatura según Régimen de Estudios vigente de la Universidad Nacional de Quilmes (Res. CS N° 201/18):

Las asignaturas podrán ser aprobadas mediante un régimen regular, mediante exámenes libres o por equivalencias.
Las instancias de evaluación parcial serán al menos 2 (dos) en cada asignatura y tendrán carácter obligatorio. Cada asignatura deberá incorporar al menos una instancia de recuperación.

El/la docente a cargo de la asignatura calificará y completará el acta correspondiente, consignando si el/la estudiante se encuentra:

- a)** Aprobado (de 4 a 10 puntos)
- b)** Reprobado (de 1 a 3 puntos)
- c)** Ausente
- d)** Pendiente de Aprobación (solo para la modalidad presencial).

Dicho sistema de calificación será aplicado para las asignaturas de la modalidad presencial y para las cursadas y los exámenes finales de las asignaturas de la modalidad virtual (con excepción de la categoría indicada en el punto d).

Se considerará Ausente a aquel estudiante que no se haya presentado/a a la/s instancia/s de evaluación pautada/s en el programa de la asignatura. Los ausentes a exámenes finales de la modalidad virtual no se contabilizan a los efectos de la regularidad.

Cronograma Tentativo

Semana	Tema/Unidad	Actividad				Evaluación
		Teórico	Práctico			
1 semana agosto	Unidad 1	x				
2 semana agosto	Unidad 1	x		x		tp
semana 1 septiembre	Unidad 2	x				
semana 2 septiembre	Unidad 2	x		x		tp
semana 3 septiembre	Unidad 3	x				
semana 4 septiembre	Unidad 3	x		x		tp
semana 1 octubre	Unidad 4	x				
semana 2 octubre	unidad 4	x				primer parcial
semana 3 octubre	unidad 5	x				
semana 4 octubre	unidad 5	x				
semana 1 noviembre	unidad 5	x		x		tp
semana 2 noviembre	unidad 6	x				
semana 3 noviembre	unidad 6	x		x		tp
semana 4 noviembre						segundo parcial
semana 1 diciembre						exposiciones tps
semana 2 diciembre						Integrador