

PROGRAMA de Evaluación Ambiental

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Tecnología Ambiental y Petroquímica

Asignatura: Evaluación Ambiental

Núcleo al que pertenece: Núcleo Complementario

Profesora: Vera Mignaqui

Asignaturas previas necesarias para favorecer el aprendizaje:

Núcleo Básico Obligatorio aprobado y 72 créditos del Núcleo Avanzado Obligatorio

Objetivos: La asignatura Evaluación Ambiental corresponde al Núcleo Complementario de la Tecnicatura Universitaria en Tecnología Ambiental y Petroquímica y prepara a los y las estudiantes con conocimientos que les permitan:

- Entender qué es una evaluación ambiental
- Conocer indicadores y diseñar un monitoreo ambiental a nivel local
- Realizar estudios de impacto ambiental de actividades económicas tanto a nivel proyecto como a nivel local/municipal
- Conocer la legislación relevante en la materia

Carga horaria semanal: 6 horas

Programa analítico:

Unidad 1: Caracterización del ambiente, línea de base ambiental. Suelo, agua, aire, biota. Dimensiones ambientales. Monitoreo ambiental. Indicadores del estado del ambiente. Introducción al uso y formulación de indicadores ambientales. Criterios y selección de indicadores. Sistemas de información ambiental.

Unidad 2: Actividades humanas y su impacto en el ambiente. Descripción de procesos y sus impactos. Análisis de procesos productivos desde la perspectiva de su interacción con el ambiente. Impacto de las actividades sobre el sistema natural y sobre el sistema social.

Unidad 3: La evaluación de impacto ambiental, metodologías y su introducción en la legislación. Caracterización y clasificación de impactos ambientales. Valorización, identificación, ponderación de impactos y la respuesta social. Legislación ambiental de relevancia, normas de vuelco, normas de monitoreo, estudio de impacto ambiental, entre otras.

Bibliografía:

Manahan, S.E. (2007). *Introducción a la Química Ambiental*. Reverté.

Gómez Orea, D. (2002). *Evaluación de Impacto Ambiental*. 2da Edición. Mundi Prensa Libros. España.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2019). *Informe Nacional del Estado del Ambiente*.

IPCC (2014). *Cambio climático 2014. Informe de síntesis. Resumen para responsables de políticas*.

Herrero, A.C., Miño, M.L., Natenson, C. (2016). *Vulnerabilidad social, amenazas y riesgos frente al cambio climático en el Aglomerado Gran Buenos Aires*. CIPPEC.

Mignaqui, V. (2019). Puna, litio y agua. Estimaciones preliminares para reflexionar sobre el impacto en el recurso hídrico. *Revista de Ciencias Sociales, segunda época*, 10(36), 37-55.

Thompson, I (2011). Biodiversidad, umbrales ecosistémicos, resiliencia y degradación forestal. *Revista Unasyva* 238, Vol. 62, 2011/2

Fogolino, V., Mignaqui, V. (2021). Propuesta de Dimensiones de Análisis y Parámetros para Realizar Monitoreos Ambientales a Nivel Local y Comparación con Normativa Existente. XXXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS - 2021

Infoleg (2002). *Ley General del Ambiente*.
<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/75000-79999/79980/norma.htm>

Normas de vuelco de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos, especiales, normas de calidad de aire, aguas, suelos, marco normativo para la realización de estudios de impacto ambiental, entre otras a través de Infoleg.

Organización de las clases: Cada una de las unidades se presentan con clases teóricas donde se desarrollan los fundamentos y clases prácticas de aplicación de los mismos. Las clases prácticas incluyen relevamientos, análisis de información ambiental, realización de trabajos prácticos, entre otros.

Modalidad de evaluación:

- Para aprobar el curso, el alumno deberá aprobar 2 exámenes parciales, un examen integrador y entregar todos los trabajos prácticos obligatorios, pero sin calificación que se darán a lo largo de la cursada.
- Para aprobar los exámenes parciales se requiere una nota mínima de 4

(cuatro) puntos sobre un total de 10 (diez) puntos. Los alumnos que obtengan un promedio igual o superior a 7 (siete) en los exámenes parciales no quedan exentos de rendir el examen integrador, excepto que hayan logrado una calificación superior a 6 en cada uno de los parciales y la suma de ambos sea igual o mayor a 14.

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 pautaada/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	Contenido	Clase	Evaluación
1	Introducción a la materia. Evaluación Ambiental. Caracterización del Ambiente. Línea de base ambiental.	x	
2	Caracterización y problemas del agua.	x	
3	Caracterización y problemas del suelo.	x	
4	Caracterización y problemas del aire	x	
5	Biodiversidad. Definición. Conflictos.	x	
6	Actividades humanas y su impacto en el ambiente.	x	
7	Clase de consultas pre parcial y 1 Parcial Teórico.	x	x
8	Actividades humanas y su impacto en el	x	

	ambiente.		
9	Recuperatorio 1 Parcial. Legislación ambiental de relevancia.	x	x
10	Metodologías de EIA.	x	
11	Ejemplos de EIA para industrias específicas.	x	
12	Trabajo Práctico Integrador.	x	
13	Clase de consultas pre parcial y 2 Parcial Teórico.	x	x
14	Presentación TP integrador. Recuperatorio 2 Parcial	x	x
15	Examen Integrador		x