

Química ambiental

Carácter del curso	Curricular obligatorio para Químico Orientación Agrícola. Electivo/optativo demás carreras.
Semestre en que se dicta	Semestre par.
Créditos	8
Carga horaria semanal (hs)	4 horas de teórico (2 días de 2 horas)
Previaturas	Química General I, Química General II, Química orgánica 101, Química Inorgánica
Cupo	Mínimo 15, máximo 50

Estructura Responsable:

Area Toxicología

Docentes Responsables:

Nelly Mañay

Docentes Referentes:

Teresa Heller, Cristina Alvarez

Objetivos:

Se trata de un curso de introducción a las Ciencias ambientales que puede ser previo a cursos de especialización en el área. El perfil propuesto tiene en cuenta una formación básica, comprende conocimientos de Química, Física, Matemáticas y Biología. Integra conocimientos básicos con una orientación ambiental para brindar herramientas que contribuyan a mantener y mejorar la calidad ambiental.

Contenido

1. Introducción.
2. Química del agua.
3. Química del suelo.
4. Química atmosférica.
5. Interfases en el ambiente y sus aspectos fisicoquímicos.
6. La química orgánica en el ambiente.
7. Aspectos toxicológicos de la contaminación química.
8. Transformaciones microbianas en el ambiente.

9. Residuos sólidos.
10. Radiactividad ambiental

Bibliografía:

Baird, C., “Química ambiental”, Ed. Reverté, Bogotá, 2014

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria		X (seminarios y talleres , visitas)		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Evaluación:

1. Un seminario calificado obligatorio
2. Informes de visita a plantas
- 3. Un parcial final totalizador**

Puntajes

- .Participación en seminarios : 40 puntos
- Participación en las visitas a fábrica, actividad e informe: 20 puntos
- Parcial: 40 puntos

Requisitos de aprobación del curso:

- Asistencia al 80 % de los seminarios
- Asistencia a la totalidad de las actividades de visitas a fábrica o trabajo en comunidad según corresponda
- Informes de visita a fábrica o trabajo comunitario: 8 o más puntos

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
	Página 2 de 4	

Química ambiental

- Desempeño en seminarios: 16 o más puntos
- Parcial igual o mayor 16 puntos

Cumplidas las condiciones anteriores

Aprueba y debe rendir examen

- Informes de visita a fábrica o trabajo comunitario: 8 o más puntos

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
	Página 3 de 4	

- Desempeño en seminarios: 16 o más puntos
- Parcial: igual o mayor a 16 puntos

•Si la suma de las calificaciones entre parciales, informes y desempeño de seminario suma entre 40 y 50 puntos

Aprueba y exonera el curso

•Si la suma de las calificaciones entre parciales, informes y desempeño de seminario suma 51 o más puntos además de cumplir con las condiciones de aprobación.

Suma	Calificación
51-58	6
59-65	7
66-72	8
73-79	9
80-86	10
87-93	11
94-100	12

•

Examen libre

•Si tiene las asistencias y la suma de las calificaciones entre parciales, informes y desempeño de seminario suma entre 30 y 39 puntos

Pierde el curso

•Por inasistencia o si la suma de las calificaciones entre parciales, informes y desempeño de seminario es menor a 30

IMPORTANTE: