

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Impar (semestral)
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 1 clase semanal de 1,5 horas Una clase teórico-práctica de 3 horas cada dos semanas. Clases laboratorio: 0 Horas
Previaturas	Qca. Anal. III – curso de Bioquímica (previo o simultánea)
Cupo	Mínimo 15, máximo 40

**Estructura Responsable:**

Cátedra de Toxicología e Higiene Ambiental, Departamento Estrella Campos

**Docentes Responsables:**

Nelly Mañay

**Docentes Referentes:**

Paula Viapiana, Teresa Heller

**Objetivos:**

- Introducir al estudiante en la adquisición de las herramientas necesarias para la implantación de sistemas de gestión ambiental en empresas
- Capacitar al estudiante en la discusión de estrategias para prevenir la contaminación ambiental
- Sensibilizar al futuro egresado de la importancia de su rol en la problemática ambiental desde un enfoque multidisciplinario

**Contenido:**

1. Economía Circular.
2. Producción más Limpias
3. Introducción a la Gestión Ambiental.
4. Legislación Ambiental.
5. Enfoque de proceso y mejora continua. Análisis de Riesgo.
6. Implementación de los Requisitos de la Norma ISO 14001
7. Auditorías de sistemas de gestión de la calidad y ambientales (Norma ISO 19011)
8. Evaluación del Desempeño Ambiental (Norma ISO 14031)
9. Tecnologías Final de Tubería (emisiones gaseosas, efluentes y residuos sólidos)
10. Tecnologías Limpias como herramienta aplicada. (eficiencia energética, selección de materia prima, cambios en los procesos, buenas prácticas operacionales, reuso y reciclaje interno de residuos).
11. Sistemas de Gestión Integrados (Medio Ambiente, Calidad y Seguridad y Salud Ocupacional).
12. Huella de carbono -

**Bibliografía:**

1. Introducción a la Toxicología Ambiental. Dra. Lilia Albert. México 1997.
2. Química Ambiental. Colin Baird. Editorial Reverté, 2001.
3. Manual de Prevención de la Contaminación Industrial. Harry M. Freeman
4. Toxicology “The basic science of poisons”. Casarett y Doulls, 5ta. Edición
5. Normas ISO de la serie ISO 14000
6. Norma ISO 19001 Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión de la calidad y/o ambiental
7. Normas ISO 14064 Gases efecto invernadero
8. Química Medioambiental Thomas G. Spiro - William M. Stigliani
9. Enlaces de Interes:

<http://www.atsdr.cdc.gov/> Agency for toxic substances and disease registry

<http://www.eea.eu.int/> European environment agency

<http://www.epa.gov/> Environment protection agency

<http://www.inchem.org/> Chemical safety information from intergovernmental organizations

<https://www.unido.org/sites>

<http://www.unep.org/> United Nations Environment for development

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3</b>	<b>V.01</b>
	Página 2 de 3	

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	X	X (Teórico Práctico)	-----	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				Vista a Industrias / Polos Industriales

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

**Régimen de ganancia:**

Asistencia obligatoria al 80% de las clases (Exceptuando visitas)

Un parcial final y Exposición final de trabajo práctico grupal.

Puntaje total:

- 48 puntos corresponden al Parcial Final.
- 12 puntos corresponden a exposición final de trabajo práctico grupal.

Puntaje total menor a 18 puntos: debe rendir examen antes del próximo dictado del curso

Puntaje total entre 18 y 30 puntos: aprueba el curso con validez indefinida y debe rendir examen

Puntaje total entre 31 y 60 puntos; exonera y no debe rendir examen