

## **930-HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL**

Carácter del curso	Electiva
Semestre en que se dicta	Par (semestral).
Número de créditos	8
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 4 Horas (2 clases por semana de 2 horas cada una) Clases prácticas: 0 Horas Clases laboratorio: 0 Horas
Previaturas	Sistemas integrados de gestión.
Cupo	Min: 5 Máx:30

### **Estructura Responsable:**

Unidad Académica de Sistemas Integrados de Gestión (UNASIG).

### **Docente Responsable:**

Prof. Msc. Rocío Guevara

### **Objetivos:**

Concientizar acerca de la problemática ambiental, promoviendo un enfoque a la prevención. Brindar los conocimientos y herramientas necesarios para la implantación de un sistema de gestión ambiental de acuerdo con los requisitos de la norma UNIT-ISO 14.001.

### **Objetivos de aprendizaje:**

Al finalizar este curso los/as estudiantes deberán ser capaces de:

- Describir las problemáticas ambientales.
- Identificar la normativa ambiental nacional aplicable a diferentes organizaciones.
- Identificar los requisitos de un Sistema de Gestión Ambiental según la norma ISO 14001: 2015.
- Analizar y reflexionar sobre las características de dichos requisitos.
- Proponer acciones de implementación de dichos requisitos en organizaciones.
- Reflexionar sobre los conceptos aprendidos durante el curso en una actividad de relacionamiento con el medio.

### **Contenido:**

#### **Temas:**

1. Introducción: Medio ambiente Ecología. Sustentabilidad y desarrollo sostenible. Ciencia, tecnología, medio ambiente y sociedad. Problemática ambiental. Enfoque preventivo.
2. Modelos para la gestión ambiental: Análisis del ciclo de vida. Programa de cuidado responsable del medio ambiente. Familia de normas UNIT-ISO 14.000.
3. Legislación ambiental: Normas legales. Organismos competentes. Autorizaciones ambientales.
4. Contexto de la organización: Comprensión de la organización y su contexto. Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas. Sistema de gestión ambiental.
5. Liderazgo: Política ambiental. Roles, responsabilidades y autoridades.
6. Planificación: Riesgos y oportunidades. Aspectos ambientales. Impactos ambientales. Objetivos y programas.
7. Apoyo: Recursos. Competencia. Toma de conciencia. Educación ambiental. Comunicación. Información documentada.

8. Operación: Tecnologías limpias. Energías renovables. Eficiencia energética. Ecoetiquetado. Chemical Leasing. Química verde. Tecnologías de final de tubería. Métodos de disposición final. Gestión de cambios. Emergencias ambientales.

9. No conformidad: Análisis de causas. Acciones correctivas.

10. Evaluación del desempeño: Seguimiento, medición, análisis y evaluación. Indicadores ambientales. Criterios ambientales. Auditoría interna. Revisión por la dirección. Mejora continua.

7. Aplicación de conocimientos: Implantación. Análisis de situación y de vacíos. Visita didáctica.

**Bibliografía:**

Norma UNIT-ISO 14001:2015.

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	Si	No aplica	No aplica	Sí
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	Virtual: - clase sincrónica - clase asincrónica	No aplica	No aplica	No aplica

(\*) Visita a industria o emprendimiento comunitario.

**Régimen de ganancia:**

Un examen parcial al final del semestre, no obligatorio, sobre un puntaje máximo de 60 puntos.

Nota < 18 puntos o no se presenta (sin justificación de Bedelía): debe rendir examen global y aprobarlo antes del comienzo de la asignatura el año próximo.

$18 \leq \text{Nota} < 31$  puntos: debe rendir el examen global en cualquier período.

Nota  $\geq 31$  puntos: exonera. No debe rendir el examen global.

**Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.**