

CARÁCTER

Electiva.

CRÉDITOS: 8

SEMESTRE EN EL QUE SE DICTA

Par.

DEPENDENCIAS

Sistemas integrados de gestión.

CUPOS

Máximo: 30 estudiantes.

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 14001.

METODOLOGÍA

El curso tiene una duración de 18 semanas y se dicta únicamente en modalidad presencial (dos clases semanales de dos horas cada una, con control de asistencia). Durante el curso se van a dar numerosos ejemplos, se van a realizar ejercicios, una evaluación de impacto ambiental en laboratorios de facultad y una visita a industria o emprendimiento comunitario.

PROGRAMA

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. Norma UNIT-ISO 14001.
3. Legislación ambiental: Normas legales. Organismos competentes. Autorizaciones ambientales. Marco reglamentario internacional. Agencias internacionales. Programas internacionales.
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.
11. Aplicación de conocimientos: Implantación de un sistema de gestión ambiental. Análisis de situación y de vacíos. Plan de implantación. Vista didáctica.

CRONOGRAMA

Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18												
Temas	1	1	2	2	3	3	4	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	Parcial

BIBLIOGRAFÍA

Familia de normas UNIT-ISO 14000; Instituto Uruguayo de Normas Técnicas; 2016.

EVALUACIÓN

Examen parcial; uno solo y optativo, con un puntaje máximo de 60 puntos. Los exámenes (parcial y globales) consisten en preguntas abiertas.

GANANCIA

Se debe tener un mínimo del 80% de asistencia a las clases para poder rendir los exámenes (parcial y global).

Se distinguen 4 posibilidades

- a) Obtener en el examen parcial 31 puntos o más. Se aprueba el curso (NO debe rendir examen global).
- b) Obtener en el examen parcial 18 puntos o más pero menos de 31 puntos. Tiene pendiente el examen global. Lo puede rendir en cualquier período de exámenes globales (obtener un puntaje mayor al 50%).
- c) Obtener en el examen parcial menos de 18 puntos. No se aprueba el curso. Para aprobar el curso se debe aprobar el examen global (obtener un puntaje mayor al 50%) en alguno de los períodos de exámenes globales anteriores al comienzo del curso en el año siguiente. En caso de no aprobar el examen global al comienzo del curso del año siguiente, se debe inscribir nuevamente en la asignatura.
- d) No rendir el examen parcial. Si no asistió al examen parcial por razones justificadas por Bedelía, recupera el examen parcial en el período de exámenes globales de julio. Si la inasistencia no tiene justificación, la situación es la misma que la descrita en c).

HORA Y LUGAR DE LA CLASE

Lunes y miércoles, de 10:00 a 12:00 horas, Edificio Central - Salón PB 03.

CONSULTAS Y COMUNICACIÓN

Toda la información referida al curso se encontrará siempre en las carteleras correspondientes. Las consultas se pueden realizar por correo electrónico (unasig@fq.edu.uy) o personalmente en la UNASIG (Edificio Central – Planta Baja). NO se contestan dudas por teléfono.