

SEMINARIO  
"SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL: ISO 14001"

DOCENTES:

TITULAR: Lic. Daniela Cuadros

AYUDANTE: Lic. Talía Burgos Acordini

FUNDAMENTOS DEL SEMINARIO

En la actualidad las organizaciones mantienen Sistemas de Gestión Ambiental, implementados bajo estándares internacionales (Norma ISO 14001).

La norma ISO 14001 es la principal referencia para la gestión ambiental en todo tipo de organizaciones en el mundo. De hecho, se ha consolidado como modelo internacional, debido a la flexibilidad de funcionamiento en diferentes entornos organizativos y a su compatibilidad con las normas de gestión de calidad más extendidas (la serie ISO 9000).

Las circunstancias y las realidades de los mercados más avanzados aconsejan y exigen una gestión que preste una mayor atención a los temas ambientales.

La Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental cuenta en su Plan de Estudios con diferentes materias (como legislación ambiental, educación ambiental, saneamiento I, II y III, etc.) que en la actividad de una organización, son tenidas en cuenta dentro de su Sistema de Gestión Ambiental.

A partir de la lectura del perfil del egresado, los alcances del Licenciado en Saneamiento y Protección Ambiental que figuran en el Plan de Estudio de la carrera y de la necesidad en el Mercado de que las organizaciones cuenten con Sistemas de Gestión Ambiental, es que se desprende la necesidad de incluir un Seminario relacionado con esta temática vinculado tanto con la actividad pública como privada.

OBJETIVO GENERAL

El Seminario tiene por Objetivo presentar al alumno las generalidades de un Sistema de Gestión Ambiental basado en la Norma ISO 14001 y su aplicabilidad al sector público y privado.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Durante el Año 2012, los alumnos implementarán la Norma ISO 14001 en una empresa ficticia, cuyo proceso de producción será el de elaboración de premoldeados para la fruta y huevos.

Se espera que con el cursado y acreditación de este Seminario, el alumno:

- # Adquiera los conocimientos necesarios sobre los Sistemas de Gestión Ambientales basados en la Norma ISO 14001.
- # Reconozca la importancia de esos conocimientos en el Éxito Gerencial y Empresarial.
- # Evidencie mediante actividades prácticas, los conocimientos adquiridos en forma teórica.
- # Adquiera entrenamiento en la búsqueda bibliográfica y redacción de procedimientos de gestión.

PROPUESTA METODOLOGICA

Destinado a: alumnos de 4° y 5° año de la carrera Lic. Saneamiento y Protección Ambiental; de 4° año de la carrera Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental y alumnos vocacionales.

Dictado: cuatrimestral, de 60 horas. Clases teórico/prácticas, conformación de grupos de trabajo (hasta 3 participantes por grupo), para realizar las Actividades Prácticas solicitadas. Cada grupo

representará a un Consultor de la empresa realizando diferentes actividades de Implementación de un SGA.

Cada TP deberá entregarse según cronograma de trabajo entregado por el grupo docente.

Día de cursado: jueves de 17-20 hs.

Evaluación: se evaluarán los trabajos prácticos presentados.

Condiciones de acreditación: Entrega y aprobación de todos los TP al finalizar el cursado. Asistencia al 60% de las clases.

PROGRAMA BÁSICO
-----------------

#### MODULO 1 – INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA)

1. Principios de los Sistemas de Gestión
2. Especificaciones y propósitos del Sistema de Gestión Ambiental
3. El Sistema de Gestión Ambiental y la Empresa
4. Antecedentes y Alcance de la Norma ISO 14001
5. Importancia de la Revisión Ambiental Inicial

#### MODULO 2 - POLITICA AMBIENTAL Y PLANIFICACIÓN DEL SGA

1. Política Ambiental: Requisitos generales. La Política como compromiso de gestión. Contenidos mínimos.
2. Objetivos y Metas Ambientales: Conceptos. Consideraciones generales. El concepto de EVABAT.
3. Programa de Gestión Ambiental: Consideraciones generales.
4. Aspectos Ambientales: Requisitos generales. Identificación y evaluación. Aspectos ambientales significativos, la importancia de su control.
5. Requisitos Legales y de otro tipo: Consideraciones generales. Cumplimiento versus conformidad.

Actividad práctica 1: Evaluar contenidos de diferentes Políticas Ambientales de diferentes Organizaciones (grupal). El resultado se explica en clase.

Actividad práctica 2: Identificar y Evaluar los Aspectos Ambientales de la Organización (grupal). Entregar en fecha programada.

Actividad práctica 3: Establecer los Objetivos, Metas y el Programa de Gestión Ambiental de la Organización (grupal). Entregar en fecha programada.

#### MODULO 3 - IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DEL SGA

1. Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad. Consideraciones generales. El Representante de la Dirección.
2. Competencia, formación y toma de conciencia. Consideraciones generales y particulares.
3. Comunicación: las comunicaciones internas y externas.
4. Documentación del SGA: Requisitos generales. Contenidos mínimos.
5. Control de Documentos: requisitos generales.
6. Control Operacional: la importancia del control de los aspectos ambientales significativos. La importancia de su comunicación a proveedores y contratistas.
7. Respuesta ante emergencias: consideraciones generales. Conceptos de accidentología. Contenidos mínimos legales en materia ambiental. La importancia de mitigar los impactos de accidentes.

Actividad Práctica 4: Completar las funciones y responsabilidades de los puestos de trabajo (grupal). Entregar en fecha programada.

Actividad Práctica 5: Verificar si la documentación del SGA, cumple con el inciso de Control de la Documentación de la norma ISO 14001 y el procedimiento interno de la organización (grupal). Entregar en fecha programada.

Actividad Práctica 6: Identificar los controles operacionales vinculados con los aspectos ambientales significativos identificados (grupal). Entregar en fecha programada.

## MODULO 4- VERIFICACIÓN DEL SGA Y ACCIONES A TOMAR

1. Seguimiento y medición del SGA: Indicadores de desempeño ambiental. Muestréos y análisis.
2. Evaluación del cumplimiento legal: Consideraciones generales.
3. No conformidades, acciones correctivas y acciones preventivas: Conceptos. Informes de no conformidad. No conformidades mayores versus no conformidades menores.
4. Control de los registros: Consideraciones generales. La importancia de demostrar la conformidad con los requisitos del SGA.
5. Auditorías internas: Aspectos generales. Tipos de auditorías. La importancia del Programa de Auditorías y la formación de auditores internos. Gestión de la auditoría interna. Informes de auditorías.

Actividad Práctica 7: Identificar No conformidades, Acciones Correctivas y Preventivas (grupal). Entregar en fecha programada.

Actividad Práctica 8: realizar un plan de Auditorías internas (grupal). Se explica en clase.

## MODULO 5- REVISION POR LA DIRECCIÓN

1. Consideraciones generales.
2. La importancia del Representante de la Dirección.
3. Funciones de la Alta Dirección.

Actividad Práctica 09: identificar temas a tratar en la reunión de Revisión por la Dirección (grupal). Se explica en clase.

Actividad práctica 10: Cuestionario sobre la Norma ISO 14001. Entrega individual, en fecha programada.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. ISO; 2004.- "Norma ISO 14001:2004- SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL- Requisitos con Orientación para su uso". Suiza.
2. CUADROS, D.; 2008.- APUNTES DE LA CÁTEDRA "SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL: ISO 14001". Argentina.
3. WOODSIDE, G. & P. AURRICHIO; 2001.- "AUDITORÍA DE SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. Introducción a la Norma ISO 14001". Ed. Mc Graw Hill. España.
4. HARRISON, L.; 1998.- "SUPLEMENTO DEL MANUAL DE AUDITORÍA MEDIOAMBIENTAL, HIGIENE Y SEGURIDAD". Ed. Mc Graw Hill. España.
5. CONESA FERNANDEZ-VÍTORA, V.; CONESA RIPOLL, V, & L.A. CONESA RIPOLL; 1997.- "LOS INSTRUMENTOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA". Ediciones Mundi-Prensa. España

## CRONOGRAMA DE TRABAJO

Día	Tema
Jueves 22/03	Presentación del Seminario MODULO 1 – INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA)
Jueves 29/03	MODULO 1- Cierre grupal del Módulo 1 MODULO 2 - POLITICA AMBIENTAL Actividad práctica 1 (grupal)
Jueves 05/04	FERIADO
Jueves 12/04	MODULO 2- PLANIFICACIÓN DEL SGA: IDENTIFICACION DE ASPECTOS AMBIENTALES - Actividad práctica 2 (grupal)
Jueves 19/04	MODULO 2- PLANIFICACIÓN DEL SGA: EVALUACION DE ASPECTOS AMBIENTALES - Actividad práctica 2 (grupal)
Jueves 26/04	MODULO 2- PLANIFICACIÓN DEL SGA: OBJETIVOS, METAS Y PROGRAMAS - Actividad práctica 3 (grupal) MODULO 2- PLANIFICACIÓN DEL SGA: REQUISITOS LEGALES Y DE OTRO TIPO

Día	Tema
Jueves 03/05	Entrega de Actividad práctica 2. MODULO 3 - IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DEL SGA: RECURSOS, FUNCIONES, RESPONSABILIDAD y AUTORIDAD - Actividad práctica 4 (grupal) MODULO 3 - IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DEL SGA: COMUNICACIÓN MODULO 3 - IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DEL SGA: COMPETENCIA, FORMACION Y TOMA DE CONCIENCIA
Jueves 10/05	Entrega de Actividad práctica 3. MODULO 3 - IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DEL SGA: DOCUMENTACION DEL SGA - Actividad práctica 5 (grupal) MODULO 3 - IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DEL SGA: CONTROL OPERACIONAL. RESPUESTA ANTE EMERGENCIA
Jueves 17/05	Entrega de Actividad práctica 4. MODULO 3 - IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DEL SGA: CONTROL OPERACIONAL. RESPUESTA ANTE EMERGENCIA- Actividad práctica 6 (grupal)
Jueves 24/05	Entrega de Actividad práctica 5. MODULO 4- VERIFICACIÓN DEL SGA: SEGUIMIENTO Y MEDICION. EVALUACION DE CUMPLIMIENTO LEGAL.
Jueves 31/05	Entrega de Actividad práctica 6. MODULO 4- VERIFICACIÓN DEL SGA: NO CONFORMIDADES. Actividad práctica 7 (grupal)
Jueves 07/06	Entrega de Actividad práctica 7. MODULO 4- VERIFICACIÓN DEL SGA: CONTROL DE LOS REGISTROS. MODULO 4- VERIFICACIÓN DEL SGA: AUDITORÍAS INTERNAS AUDITORIAS INTERNAS - Actividad práctica 8 (grupal)
Jueves 14/06	MODULO 5- REVISION POR LA DIRECCIÓN. Actividad práctica 9 (grupal) Y 10 (individual)
Jueves 21/06	Entrega de Actividad práctica 10. CLASE INTEGRADORA.
Jueves 28/06	CIERRE DEL SEMINARIO- ENTREGA DE NOTAS