

Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica

## **CURSO DE EXTENSIÓN**

### **Introducción a la Implementación de la Norma ISO 14.001**

#### **1- Objetivos del Curso**

A medida que crece la preocupación por los impactos ambientales de las actividades, productos y servicios, organizaciones de todo tipo y tamaño establecen un compromiso sólido de mejorar su desempeño ambiental, a través de un enfoque sistemático y de la mejora continua de un sistema de gestión ambiental.

Conocer esta Norma Internacional proporcionará orientación a aquellos que deseen implementar o mejorar un sistema de gestión ambiental dentro de una organización y con ello mejorar su desempeño ambiental.

El presente curso brindará al alumno los conocimientos teóricos y prácticos básicos necesarios, para establecer, documentar e implementar sistemas de gestión ambiental según los requisitos de ISO 14001:2004. También dará orientación acerca de cómo mejorar en forma continua la eficiencia de dichos sistemas.

La modalidad será presencial (clases expositivas en base a conceptos teórico/prácticos).

#### **2- Destinatarios**

Estudiantes y graduados de Ing. Ambiental y carreras relacionadas (no excluyente). Toda aquella persona que esté implementando o desee implementar un Sistema de Gestión Ambiental, o desee tener conocimientos de la norma.

#### **3- Docente**

- Ing. María Soledad Vogt
  - Ingeniera Ambiental, egresada de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral
  - Especialista en Implementación de la Norma ISO 14001:2004 – Universidad Europea Miguel de Cervantes (a través de la Fundación Universitaria Iberoamericana). Título en trámite.
  - Experiencia profesional en la implementación de la Norma a nivel Industrial.

#### **4- Duración (días) y carga horaria**

5 clases (25 horas totales), incluyendo una clase de evaluación final.

#### **5- Conocimientos previos** requeridos a los asistentes

- Nociones básicas en la temática Ambiental

Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica

## 6- Recursos necesarios para el dictado del Curso y cant. máx. de asistentes sugerida.

Cantidad máxima de asistentes sugerida: Sin sugerencias

Recursos necesarios: cañón proyector

## 7- Programa

### UNIDAD 1: Los Sistemas de Gestión Ambiental

- Sistema de Gestión Ambiental (SGA). Que es. Porque la necesidad. Ciclo Deming
- El nacimiento de los sistemas de Gestión Medioambiental
- Ventajas de la implementación de un SGA
- Obstáculos a superar en la implementación de un SGA

### UNIDAD 2: Introducción a los Sistemas de Gestión Ambiental (SGA) y la ISO 14000

- Origen y evolución de la Norma ISO 14.000
- Familia de la Norma ISO 14.000
- Principios de la Gestión Ambiental. Términos y definiciones
- Modelo de gestión basado en procesos. Ciclo PDCA
- Modelo de mejora continua de la ISO. Descripción de Etapas – Fases del proyecto de implementación de la ISO 14001.
- Norma ISO 14001:2004. Objeto y campo de aplicación. Referencias Normativas, términos y definiciones.

### UNIDAD 3: Requisitos de la Norma ISO 14001:2004 – Planificación

- 4.1 Requisitos generales – Fase de preparación: Requisitos, decisión y compromiso inicial, revisión ambiental inicial
- 4.2 Política Ambiental
- 4.3 Planificación
  - 4.3.1 Aspectos ambientales
  - 4.3.2 Requisitos legales y otros requisitos
  - 4.3.3 Objetivos, metas y programas
    - Actividades de aplicación practica

### UNIDAD 4: Requisitos de la Norma ISO 14001:2004 – Implementación

- 4.4 Implementación y Operación
  - 4.4.1 Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad
  - 4.4.2 Competencia, formación y Toma de conciencia
  - 4.4.3 Comunicación
  - 4.4.4 Documentación
  - 4.4.5 Control de Documentos
  - 4.4.6 Control operacional
  - 4.4.7 Preparación y respuesta ante emergencia

Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica

Actividades de aplicación practica

### **UNIDAD 5: Requisitos de la Norma ISO 14001:2004 – Verificación**

- 4.5 Verificación
  - 4.5.1 Seguimiento y medición
  - 4.5.2 Evaluación del cumplimiento legal
  - 4.5.3 No conformidad, acción correctiva y acción preventiva
  - 4.5.4 Control de los registros
  - 4.5.5 Auditoría Interna
- 4.5 Revisión por la dirección

Actividades de aplicación practica

### **UNIDAD 6: Complementos a la Implementación de la Norma**

- Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión de calidad y ambiental ISO 19011: generalidades. Tipos de auditorías
- Correspondencia entre la Norma ISO 14001:2004 y la Norma ISO 9001:2000
- Serie ISO 14000
- Proceso de Certificación de la Norma ISO 14.001

Actividades de aplicación practica

### **8- Cronograma de actividades**

El curso cuenta con 5 clases, a cargo del instructor, que serán dictadas los días sábado de 9:00 a 14:00 hs, a partir del **30 de mayo de 2015**.

Las primeras 4 clases se destinarán al desarrollo de los contenidos teórico-prácticos, incluyendo resolución de consultas planteadas por los alumnos.

### **9- Evaluación**

Se realizará en la 5ª clase mediante:

**Evaluación que se aprueba con un 70% de respuestas correctas.**

Se entregarán certificados de aprobación del curso.

### **10- Comentarios**

Se entregará a los asistentes copia de la presentación del curso y otros materiales complementarios de soporte al tema.

### **11- Matrícula**

El costo de la matrícula será de \$ 700 para profesionales, \$ 500 para estudiantes y \$ 400 para socios de ACOFICH.