



Expte. N° 64.185.-

SANTA FE, 06 de octubre de 2014.-

VISTO las actuaciones obrantes en el expediente de referencia relacionadas al pedido de aprobación del Curso de Extensión “Introducción a la implementación de la Norma ISO 14.001”, a dictarse durante el segundo cuatrimestre del año 2014, presentada por la Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica de la Facultad.

ATENTO al Reglamento General de Cuarto Nivel de la Universidad, Resolución HCS 414/12,

QUE el Decano de la Facultad dicto la Resolución N° 188/14 por las cual se norma la gestión de los cursos de posgrado y de extensión, y

CONSIDERANDO el despacho de la Comisión de Ciencia y Técnica, Extensión y Transferencia,

EL CONSEJO DIRECTIVO
de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Resuelve:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Curso de Extensión “Introducción a la implementación de la Norma ISO 14.001” a dictarse durante el segundo cuatrimestre del año 2014, cuyo programas y docentes responsables, como Anexo I, formará parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Inscribase, comuníquese, dése a publicidad. Tome nota Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica. Cumplido, archívese.-

RESOLUCIÓN CD N° 281/14

Universidad Nacional del Litoral

Facultad de Ingeniería y

Ciencias Hídricas

Secretaría de Consejo Directivo

Ciudad Universitaria

C.C. 217

Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4

(3000) Santa Fe

Tel: (54) (0342) 4575 234

Fax: (54) (0342) 4575 224

E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar Página 1 de 3



Expte. N° 64.185.-

ANEXO I - Resolución CD 281/14

Curso de Extensión: Introducción a la Implementación de la Norma ISO 14.001

1- Objetivos: 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 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 y carga horaria: 5 clases (20 horas totales), incluyendo una clase de evaluación final.

5- Conocimientos previos: requeridos a los asistentes. Nociones básicas en la temática Ambiental

6- Programa:

UNIDAD 1: Los Sistemas de Gestión Ambiental

Sistema de Gestión Ambiental (SGA). Qué es. Por qué 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

Universidad Nacional del Litoral

Facultad de Ingeniería y

Ciencias Hídricas

Secretaría de Consejo Directivo

Ciudad Universitaria

C.C. 217

Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe

Tel: (54) (0342) 4575 234

Fax: (54) (0342) 4575 224

E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar Página 2 de 3



Expte. N° 64.185.-

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

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

7- Sistema de evaluación y promoción: Se realizará mediante una evaluación que se aprueba con un 70% de respuestas correctas.

Universidad Nacional del Litoral

Facultad de Ingeniería y

Ciencias Hídricas

Secretaría de Consejo Directivo

Ciudad Universitaria

C.C. 217

Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe

Tel: (54) (0342) 4575 234

Fax: (54) (0342) 4575 224

E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar Página 3 de 3