

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
DIRECCIÓN DE POSTGRADO
CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

“III CURSO DE CAPACITACIÓN EN AUDITORÍA AMBIENTAL”

Lugar	: Aula de Economía Rural – Carrera de Ingeniería Agronómica/ FCA/UNA
Organización	: Facultad de Ciencias Agrarias/UNA - Asociación de Docentes Investigadores de la FCA (ADIFCA)
Coordinación	: Carrera de Ingeniería Ambiental – FCA/UNA
Duración	: 10 semanas, totalizando 20 clases efectivas
Fecha	: del lunes 09 de junio al martes 12 de agosto de 2008
Horario	: Lunes y Martes, de 16:00 a 21:00
Carga horaria	: 180 horas (100 presenciales y 80 no presenciales) / 1 hora = 60 min.
Perfil de participantes	: Profesionales graduados (ingenieros, licenciados y profesionales universitarios de carreras de, al menos, cuatro años de duración)
Plazas	: Máximo 30 participantes
Costo	: 1.800.000 Gs.
Plan de Pago	: Matrícula de 600.000 Gs y 2 cuotas de 600.000 Gs.

I. JUSTIFICACIÓN

La Auditoría Ambiental es considerada hoy día como una de las herramientas emergentes de la Gestión Ambiental, aunque fue adoptada en la década de los '70, principalmente por empresas americanas, debido a la ocurrencia de accidentes ambientales de grandes proporciones.

La herramienta mencionada ha despertado un creciente interés en la comunidad empresarial y en el gobierno, siendo actualmente considerada una herramienta básica para la obtención de un mayor control y seguridad en el desempeño ambiental de una empresa, así como para evitar accidentes. La Auditoría Ambiental puede otorgar a los organismos ambientales y a la sociedad informaciones relativas al desempeño ambiental de las empresas, auxiliando a los organismos de control en el ejercicio de sus atribuciones y funciones. Así mismo, se constituye en el más apropiado complemento del proceso del sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

En el Paraguay, es previsible a corto plazo la implementación de la Auditoría Ambiental, como una herramienta de la Política Ambiental Nacional, si bien existen numerosas empresas que, en forma voluntaria, han adoptado los principios y las normas vinculadas con este

instrumento para el mejoramiento de su desempeño empresarial (principalmente industrial) y ambiental en el marco del desarrollo sostenible.

II. PROPÓSITO

El desarrollo del contenido teórico y práctico del curso tiene como fin desarrollar los conceptos actuales en relación con el alcance, los objetivos, las metas y los resultados de la Auditoría Ambiental en el Paraguay, como uno de los principales instrumentos correctivos de gestión ambiental.

El ejercicio de campo y el trabajo final del curso, que serán realizados sobre casos reales y con resultados aplicables a la realidad de las empresas auditadas, constituirán las principales herramientas de evaluación del curso, al tiempo de generar informaciones técnicas relevantes para una gestión ambientalmente responsable de dichas empresas. En este sentido, el enfoque del curso es eminentemente práctico.

III. OBJETIVOS

- ❖ Capacitar a los participantes en la adquisición de conocimientos relacionados con:
 - Los fundamentos de la Auditoría Ambiental en el contexto de la Política Ambiental Nacional (PAN) y de la gestión ambiental con enfoque empresarial.
 - Los tipos, procesos, métodos y categorías de Auditoría Ambiental.
 - Los contenidos, estructuras y características mínimas de las Auditorías ambientales.
 - Los métodos para implementar los resultados de la Auditoría ambiental a través de las acciones contempladas en los planes de gestión ambiental.
 - Los conceptos fundamentales de la certificación y normalización en el marco de la gestión ambiental empresarial.
 - Desarrollar la capacidad de interactuar en equipos multidisciplinarios para la elaboración de las Auditorías ambientales.

IV. DESARROLLO DEL CURSO

El curso de Auditoría Ambiental tendrá una duración efectiva de 10 semanas y las clases se desarrollarán según el esquema siguiente:

Días de clases Lunes y Martes	:16:00 a 21:00
Carga horaria diaria (clases presenciales)	: 5
Total de horas semanales	: 10
Carga horaria presencial total	: 100
Carga horaria trabajo final de grado y clases no presenciales	: 80
Carga horaria total del curso	: 180

Se prevé la elaboración de trabajos prácticos y ejercicios de campo, así como la presentación y defensa de un trabajo final (**Informe de Auditoría Ambiental**). Este informe (en carácter de trabajo final de grado) tendrá un equivalente a 80 horas. De esta forma, el curso tendrá una duración total de **180 horas**.

Además de las modalidades señaladas, se prevé la implementación de tutorías a los grupos de trabajo, con el objetivo de acelerar el avance en el desarrollo del trabajo final de grado, mediante un acompañamiento y seguimiento estrecho y permanente de las tareas grupales.

V. EVALUACIÓN

Los instructores establecerán los requisitos y la ponderación de los exámenes y otros instrumentos de evaluación. Los trabajos contarán con orientaciones claras para su realización así como los criterios a tener en cuenta para su evaluación.

El trabajo final será grupal (no más de 6 participantes) y consistirá en una auditoría ambiental a una empresa o emprendimiento en operación, que será presentada y defendida en una única fecha fijada.

VI. CERTIFICADO A SER OTORGADO

“CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN EN AUDITORÍA AMBIENTAL”

VII. REQUISITOS DE PROMOCIÓN

Para obtener el “**Certificado en Capacitación en Auditoría Ambiental**” el alumno deberá cumplir con todos y cada uno de los siguientes requisitos:

- a) Estar inscripto en el curso
- b) Haber asistido como mínimo al 80% (noventa por ciento) de las clases presenciales
- c) Haber presentado y aprobado todos los trabajos prácticos
- d) Haber presentado en tiempo y forma, y haber aprobado, el Trabajo Final
- e) Haber cubierto la totalidad del costo del curso

VIII. CONTENIDO PROGRAMATICO

- Marco Legal: La Política Ambiental Nacional (PAN) y la Auditoría Ambiental como estrategia de gestión ambiental.
- Nociones de gestión ambiental y desarrollo sostenible
- Certificación y Normas ISO
- La Teoría General de Sistemas.
- Las tendencias mundiales de los mercados y productos
- El escenario de las organizaciones

Auditoría Ambiental:

1. Introducción a la AA: Definiciones, principios y criterios
2. Etapas, objetivos y clasificación de la AA.
 - El concepto de Sistema de Gestión Ambiental de las empresas. Relación empresa-ambiente.
 - Auditoría y gestión ambiental de la empresa: instrumentos preventivos y correctivos de gestión ambiental
3. Ventajas y desventajas de la AA
 - Quien es y que hace el auditor ambiental.
 - Comparaciones entre algunos sistemas de certificación ambiental: Series ISO, FSC, EU Standards

4. Implementación de la AA
5. Categorías de la AA
6. AA compulsivas vs. AA voluntarias

TRABAJO FINAL

Presentación y defensa del trabajo final, de una Auditoría ambiental realizada a una empresa o industria en operación.

IX. RECURSOS HUMANOS

Coordinación del Curso:

Prof. Ing. For. Lourdes González Soria: Docente Investigadora de la Carrera de Ingeniería Ambiental /FCA/UNA. Participante de varios equipos de consultores en Evaluación de Impacto Ambiental. Coordinadora del Curso Sistemas de Información Geográfica para la gestión forestal ambiental 2007 - UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE/GUYRA PARAGUAY. Auxiliar de las cátedras de Biología y Ecología de la Carrera de Ingeniería Ambiental.

Profesores:

a. **Prof. Ing. For. Jorge Pinazzo, MSc.:** Coordinador de la Carrera de Ingeniería Ambiental. Docente de las cátedras de “Gestión Ambiental” a nivel de grado y de “Introducción a la Gestión Ambiental” y “Procedimientos de Gestión Ambiental” en la Maestría en Gestión Ambiental de la FCA. Docente en cursos de Gestión Ambiental y Evaluación de Impacto Ambiental. Jefe del Departamento de Evaluación de Impacto Ambiental dependiente de la Dirección de Ordenamiento Ambiental (MAG) en el período 1996-1998 y participante de varios procesos de auditoría forestal y de certificación orgánica en Paraguay.

b. **Prof. Ing. Agr. José Ibarra, MSc.:** Candidato a Doctor por la Universidad Federal de Paraná, Brasil, en Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza. Docente Investigador de la Carrera de Ingeniería Ambiental. Docente en la Maestría de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio. Docente de las cátedras de Ecología de los Recursos Naturales de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana y de la cátedra de Ecología de la Carrera de Ingeniería Agronómica.

c. **Prof. Ing. Agr. Oscar Cuevas:** Ayudante de cátedra de la asignatura “Gestión Ambiental” a nivel de grado. Docente en cursos de Gestión Ambiental y Evaluación de Impacto Ambiental en varias universidades. Anterior Director General de Gestión Ambiental de la SEAM y durante varios años encargado de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental y de la Dirección de Auditoría Ambiental en la SEAM. Profesor de cursos de postgrado de Evaluación de Impacto Ambiental y de Auditoría Ambiental en la Universidad Nacional de Asunción, de Itapúa y del Este.