



**DIPLOMADO EN  
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

# ÍNDICE

DESCRIPCIÓN .....	2
OBJETIVOS .....	2
A QUIÉN VA DIRIGIDO .....	3
METODOLOGÍA .....	4
PLAN DE ESTUDIOS .....	5
FACILITADORES .....	7
CERTIFICADO .....	11
INVERSIÓN Y FORMAS DE PAGO .....	12
FORMULARIO INSCRIPCIÓN .....	13
CONTACTO .....	14



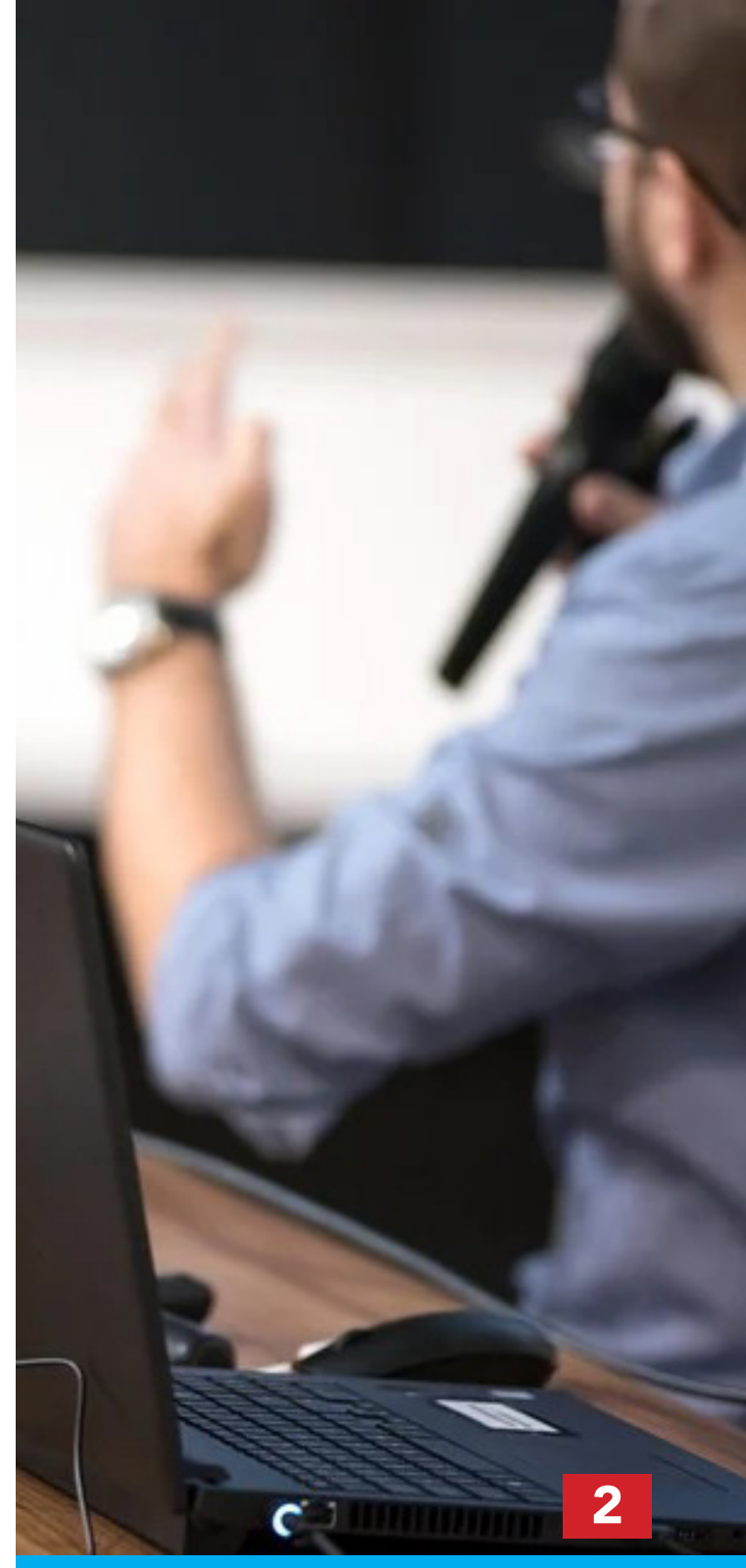
## DESCRIPCIÓN:

La empresa es cada vez más consciente de la necesidad de adaptarse a nuevas normativas medioambientales, cumplir con el marco regulatorio en esta área, y mantener los niveles de competitividad en el ámbito nacional e internacional. Una gestión eficiente del Sistema medioambiental supone una oportunidad muy notable de mejora de procesos y ahorro de costes.

Cada vez se hace más necesario que las empresas dispongan de profesionales capaces de diseñar, implementar, gestionar y auditar el Sistema de Gestión Ambiental para identificar las oportunidades de mejora, a fin de que esta cumpla con su compromiso de mejoramiento continuo.

## OBJETIVOS:

El objetivo del diplomado de Sistema de Gestión Ambiental es formar profesionales calificados y capaces de diseñar, implementar, gestionar y auditar el Sistema de Gestión Ambiental para identificar y evaluar las oportunidades de mejoras de la empresa, aportando soluciones reales que permitan el control de los impactos medioambientales generados por los procesos productivos.



## A QUIÉN VA DIRIGIDO:

- Ingenieros o Técnicos, que realicen su actividad en el área de la gestión medioambiental en la empresa y necesiten actualizar sus conocimientos.
- Personas que no poseen un título universitario y por la experiencia adquirida con el paso de los años en diversas tareas, desean obtenerlo.
- Técnicos de calidad en la empresa.
- Cualquier otra persona involucrada en el Sistema de Calidad y Gestión Medioambiental de la organización que desee ampliar sus conocimientos en esta área.
- Aquellos profesionales y/o estudiantes que deseen adquirir conocimientos sobre la implementación de las normas en esta área del conocimiento.
- En general, a toda aquella persona que desee desarrollar sus habilidades personales y profesionales en el ámbito del medio ambiente con el fin de agregar valor a su trayectoria formativa.

# METODOLOGÍA:

El diplomado en Sistema de Gestión Ambiental en la empresa consta de 80 horas presenciales. La formación fomenta la participación y variada, distribuyéndose entre:

- Documentación sobre cada módulo docente: apuntes en pdf con el contenido de la materia recibida, lecturas recomendadas.
- Evaluaciones de cada módulo para medir lo aprendido. La evaluación de los módulos se realizará mediante: prácticas en clase, tanto individual como en grupo sobre los temas tratados; prácticas que deberán ser enviadas vía correo electrónico y exposiciones en clase.



# PLAN DE ESTUDIOS:

## **Módulo I:** Ciencia Ambiental

**Facilitador:** Ing. Orlando Amargos

1. Ciencia Ambiental y su importancia
2. Como vivir en forma más sostenible
3. Recursos
4. Contaminación
5. Problemas ambientales y sus Causas
6. Sostenibilidad y Visiones Ambientales
7. La naturaleza de la ciencia

## **Módulo II:** Gestión de Suelo

**Facilitador(a):** Ing. Orlando Amargos

1. Definición y Formación de suelo
2. Tipos de suelo
3. Parámetro de calidad de suelo
4. Contaminación de suelo
5. Degradación de suelos
6. Rehabilitación de suelos

## **Módulo III:** Recursos Acuáticos y Contaminación de Agua

**Facilitador:** Ing. Alexis Santana

1. Importancia, disponibilidad y renovación del agua
2. Problemas de los recursos acuáticos
3. Aumento de reservas de agua
4. Contaminación de agua
5. Normas Ambientales sobre calidad de agua

## **Módulo IV:** Contaminación Atmosférica

**Facilitador:** Ing. Domingo Amparo

1. Contaminación del aire
2. Efectos peligrosos de la contaminación del aire
3. Cambio Climático
4. Calentamiento Global
5. Agotamiento de la Capa de Ozono
6. Normas de la Calidad de Aire

# PLAN DE ESTUDIOS:

## **Módulo V:** Sistema de Gestión Ambiental

**Facilitador:** Licda. Jocelyn Amparo

1. Evolución de la Gestión Ambiental
2. Sistemas de Gestión Ambiental (SGA)
3. Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA)

## **Módulo VI:** Gestión Integral de Desechos

**Facilitador:** Licda. Jocelyn Amparo

1. Evaluación de Impacto Ambiental
2. Estudio de Impacto Ambiental
3. Informe de Cumplimiento Ambiental

## **Módulo VII:** Marco Legal

**Facilitador:** Licda. Pilar Hernández

1. Reseña de la Ley 64-00, Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales
2. Convenios internacionales
3. Normas Ambientales Vigentes
4. Reglamentos y Procedimientos de Autorizaciones
5. Objetivos de desarrollo del milenio

## **Módulo VIII:** Evaluación de Impacto Ambiental

**Facilitador:** Ing. Domingo Amparo

1. Evaluación de Impacto Ambiental
2. Estudio de Impacto Ambiental
3. Informe de Cumplimiento Ambiental

## **Módulo IX:** Auditoría Ambiental

**Facilitador:** Ing. Orlando Amargos

1. Objetivos y propósito de una Auditoría Ambiental
2. ISO 14001. CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN
3. ORGANIZACIÓN DE LAS ISO

## **Módulo X:**

Mater Class, visita a una empresa o proyecto especial.  
(Pendiente de coordinación por coorte)

# FACILITADORES:

## ING. ORLANDO AMARGOS

- Ingeniería Agronómica. Universidad Católica Madre y Maestra. Santiago. 1972 -1976.

Postgrados:

- Gestión Ambiental. CIFCA. Madrid, España. 1978.
- Post-Grado Manejo Sustentable de Arrecifes Coralinos. Japan International Cooperation Agency (JICA). Okinawa, Japón. 1995.
- Postgrado Acuicultura ISA-IDIAF. Santiago, República Dominicana. 2006.
- Maestría en Suelo y Riego. Centro Internacional de Desarrollo de Aguas y Tierras (CIDIAT). Venezuela. 1981. Administración Ambiental. Centro Internacional de Desarrollo de Aguas y Tierras (CIDIAT). Mérida, Venezuela. 1980.
- Diplomado Intensivo en Derecho y Gestión Ambiental. Instituto de Derecho Ambiental de la República Dominicana (IDARD). 2008.

Algunas de sus experiencias laborales:

- Planificación e inicio recuperación cuenca baja rio Yaque. Financiado por la Unión Europea (UE).
- Participación en la planificación y recuperación de la Cuenca Del Rio Joba. Gaspar Hernández.
- Diagnóstico Ambiental de 1,508 fincas de banano. Junta Agroempresaria

Consultor

- En numerosas proyectos en transición a cultivos orgánicos, recuperación y remediación de terrenos.
- Ha realizado un gran número de Estudios de Evaluación de Impactos. Aprobados por MIMARENA.
- En cargo de Informe de Cumplimiento Ambiental de muchas empresas a nivel nacional.
- Realizado proyectos auspiciado por organismos internacionales como: Unión Europea (UE), el Banco Mundial (BM), la JICA de Japón, la USAID de los Estados Unidos, el BID, la Development International Agency (AID),

# FACILITADORES:

## DOMINGO AMPARO TRINIDAD

Doctorado (PhD) en Economía Aplicada, Universidad del País Vasco, España. Maestría en Economía Aplicada, Universidad del País Vasco, España. Diplomado en Liderazgo Empresarial, Link Gerencial y Consultores, RD. Es Auditor en Sistema de Gestión Integrada (Ambiente, Calidad y Seguridad), SGS, España. Cinturón Verde en 6-Sigma, Falconbridge Dominicana CxA, Bonao, R.D. Maestría en Negocios y Relaciones Económicas Internacionales, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD, R.D. Maestría en Energía y Medio Ambiente, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD, D.R. Ingeniero 6 Sigma, Quality Technologies Institute. Baxter Biotech Fenwal. Chicago, USA. Ingeniero Químico "Cum Laude", Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD, R.D.

Experiencia laboral y docente:

Actualmente Director de Gestión Ambiental y Sostenibilidad. Además Investigador Asociado y Vice-Presidente Administrativo del Grupo Guayacán de Energía y Medio Ambiente SRL, Santo Domingo, R.D. Ministerio de Energía y Minas, Dirección de Minería. En la empresa minera Falconbridge Dominicana S. A., ocupó las posiciones de Superintendente de Proceso. Ingeniero Senior de Proceso. Ingeniero Senior de Ambiente, Seguridad e Higiene y Calidad-Coordinador general del Sistema de gestión Integrada de Ambiente, Calidad y Seguridad e Higiene Industrial, auditorías internas y externas, proyectos ambientales, sistema de monitoreo ambiental. Desde 2002 es Vice-Presidente Administrativo del Grupo Tecproinsa SRL, Santo Domingo, R.D. Es Gerente General y Vice-Presidente: del Grupo Empresarial de Sostenibilidad SRL (GES), Santo Domingo, R.D. Desde el 1992 es Profesor de Ingeniería Química. Escuela de Ingeniería Química, UASD, R.D. Fue Encargado de Gestión Ambiental, Seguridad e Higiene Industrial. Comisión Presidencial para la Modernización y Seguridad de los Puertos (CPMSP).

# FACILITADORES:

## **ALEXIS SANTANA**

Ingeniero Industrial, certificado Facilitador de la Formación Meteorológica por INFOTEP, Green Betl Plus Programa Six Sigma, FALCONDO. Realizó el Curso en Higiene Industrial por ESH prevención. Trabajo durante 14 años en Falconbridge Dominicana: donde se desempeñó en las oposiciones de Ing. Supervisor de Oleoductos por cinco años e Ing. Supervisor de seguridad, Ambiente y Calidad, desde el 2004. También se desempeña como profesor de Ingeniería Industrial desde 2007 en la Universidad O & M. Fue responsable de entrenar empleados directos y contratistas de Falcondo en el uso y cuidado de productos químicos, conservación auditiva y protección respiratoria. Otras responsabilidades es construir mapa de monitoreo de ruido, polvo, gases e iluminación en las estaciones de trabajo de dicha minera. Actualmente es Gerente de Gestión Ambiental en Helados Bon.

## **ANTONIA JOCELYN AMPARO MACEO.**

Lic. en Química y Maestría en Química Ambiental en la Universidad Autónoma de Santo Domingo. Está certificada por INFOTEP como Facilitador de la Formación Profesional. Ha participado en los siguientes seminarios y post-gradados; Alcanzando los requisitos del cliente, Control estadístico de calidad, I Seminario Nacional de Aseguramiento de la calidad en Rep. Dom., Medio ambiente en la empresa, Técnicas de muestreo e inspección de calidad, Gerencia de calidad, The latinamerica water treatment conference (Chicago), Seminario industrial generación eléctrica, Tratamiento Osmosis Inversa (RO). Fue encargada de Control de Calidad en CAMPOLAC, además cuenta con 19 años de Experiencias laborando en Falconbridge Dominicana, donde ha ocupado las posiciones de Supervisora del laboratorio para el tratamiento químico de las carderas de la Planta Eléctrica; Higienista Industrial y Coordinadora Ambiental (Experiencia administración de la Gestión de Desechos, encargada de la elaboración de los informes de cumplimiento ambiental para el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, además participando en las auditorias tanto internas como externas), Catedrática de química en La Universidad Iberoamericana (UNIBE). Laboró como Enc. del Departamento de Gestión Ambiental y Seguridad Industrial de DOVEMCO (Mina de Bauxita en Pedernales).

# FACILITADORES:

## **PILAR HERNÁNDEZ**

Licenciatura en Química en la Universidad Autónoma de Santo Domingo. Post-grado en Alta Gerencia en Universidad de La Tercera Edad (UTA). Diplomado en Gestión Hospitalaria en la Universidad Tecnológica de Santo Domingo (INTEL). Doble Titulación con Universidad de La Curuma, España. Maestría en Química Ambiental en la Universidad Autónoma de Santo Domingo. Fue Gerente del Departamento de Producción Farmacéutica, Instituto Dermatológico y Cirugía de Piel de Santo Domingo, República Dominicana, además Encargada del desarrollo de formulaciones, dirección de personal y manejo de proyectos, durante 12 años. Desde el 2004 es la Presidente, Fermo-Quimico Hernández, Santo Domingo, República Dominicana.



## CERTIFICADO:

El certificado del diplomado "Sistema de Gestión Ambiental" será expedido por la Universidad Domínico Americano. El alumno recibirá un diploma certificando la formación recibida tras superar satisfactoriamente todas las evaluaciones, prácticas y las horas del diplomado que no deben ser menor al 80% de participación.

# Inversión y forma de pago:

El costo es de RD\$ 25,000.00

## FORMA DE PAGO:

El pago se realiza de la siguiente manera:

### A. : Pago convencional

- **50%** Inscripción
- **25%** 2da. cuota a los 30 días a partir de la fecha en que inicia el diplomado.
- **25%** 3ra. cuota a los 15 días del segundo pago

Las formas de pago admitidas son: Efectivo, Tarjeta de Crédito, Cheque de administración y transferencia a cuenta bancaria.

Puede pagar vía depósito o transferencia:

Entidad: Banco Popular Dominicano  
Número de cuenta: 828134031

Enviar vía correo electrónico el voucher a: [ventas@icda.edu.do](mailto:ventas@icda.edu.do)  
con copia a [cobros2@icda.edu.do](mailto:cobros2@icda.edu.do).

Teléfono: 809-535-0665 ext. 2321 y 2322

## PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

### PÚBLICO EN GENERAL:

1. Llenar formulario SI-01

### EMPRESARIAL:

1. Llenar formulario SI-01
2. Carta compromiso de la empresa: Timbrada, sellada y firmada.

## DESCUENTO:

Se dispone de descuentos aplicables en las siguientes condiciones:

### Público Empresarial:

- a) 5% de descuento de 3 a 5 participantes.
- b) 10% de descuento de 6 a 10 participantes.
- c) 15% de descuento de 11 participantes en adelante.

**“PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS”**

# FORMULARIO INSCRIPCIÓN



## FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN Y SOLICITUD DE CRÉDITO SI-01

A CREDITO SI ( ) NO ( )

PAGADO POR EMPRESA SI ( ) NO ( )  
% QUE PAGA LA EMPRESA \_\_\_\_\_ % RD\$ \_\_\_\_\_

FACTURAR A LA EMPRESA		RNC	FECHA DE INSCRIPCIÓN / /	
NOMBRES		APELLIDOS	NIVEL ACADEMICO ALCANZADO	
CEDULA O PASAPORTE - -	SEXO FEM. ( ) MASC. ( )	FECHA NACIMIENTO / /	LUGAR DE NACIMIENTO	
ESTADO CIVIL SOLTERO ( ) CASADO ( )	TELEFONO RESIDENCIAL ( ) -	CELULAR / BEEPER ( ) -	E-MAIL	
DIRECCION ACTUAL		LOCALIDAD	TRABAJA SI ( ) NO ( )	
NOMBRE DE LA EMPRESA DONDE TRABAJA		PERSONA DE CONTACTO/ PAGO	DIRECCION DE EMPRESA	
CARGO ACTUAL	DEPARTAMENTO	TELEFONO (S) EMPRESA ( ) -	EXTENSION ( )	FAX ( ) -
HA PARTICIPADO ANTERIORMENTE EN OTROS CURSOS DE UNICDA SI ( ) NO ( )		NOMBRE CONYUGE O PARIENTE	TELEFONO CONYUGE O PARIENTE ( ) -	
FACTURA O CARTA AUTORIZADA DE EMPLEADOR SI ( ) NO ( )		PORQUE MEDIO SE ENTERO DE ESTE CURSO		
<b>PROGRAMA</b>				
TITULO DEL DIPLOMADO O CURSO			GRUPO	
DURACION	HORARIO-DIAS	FECHA INICIO / / 20	FECHA TERMINO / / 20	

### PARA USO EXCLUSIVO DE UNICDA

COSTO TOTAL DEL DIPLOMADO O CURSO RD\$		COSTO A PAGAR POR INSCRIPCIÓN RD\$	BALANCE PENDIENTE A PAGAR RD\$	
MODALIDAD DE PAGOS	1ERA CUOTA RD\$	2DA CUOTA RD\$		
FECHA DE PAGOS	1RA / / 20	2DA / / 20		

### POLITICA DE REEMBOLSO Y COMPROMISO DE PAGO

Se devolverá el dinero que pague el participante solamente en el caso de que el curso o diplomado sea cancelado.	COMPROMISO DE PAGO: Me comprometo a pagar en las fechas indicadas y los montos estipulados en este formulario. En caso de faltar, autorizo a cancelar mi derecho de seguir participando en clases.
--	--

FIRMA DEL PERSONAL DE UNICDA Y/O CENTRO DE GERENCIA	FIRMA DEL PARTICIPANTE	FIRMA AUTORIZADA POR REGISTRO
--	------------------------	-------------------------------

# CONTACTO:

Información adicional e inscripción

Universidad Domínico Americano

Web: [www.unicda.edu.do](http://www.unicda.edu.do)

Twitter: @ElDominico

Facebook e Instagram:

@unicdard

Tel: 809-535-0665 opción 3

Flotas: 829-417-1464 y 829-748-5144 /5145

Email: [ventas@icda.edu.do](mailto:ventas@icda.edu.do)

Av. Abraham Lincoln #21. Santo Domingo,  
República Dominicana

