

**HAACI.**

## CURSO INTERNACIONAL DE ALTA ESPECIALIZACIÓN

# ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA, CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO E HÍDRICA Y ECOETIQUETADO

### INTRODUCCIÓN:

La necesidad del cuidado y preservación del ambiente es una demanda de todos los habitantes del planeta, por lo cual se requiere de profesionales comprometidos con la mejora en la gestión ambiental.

En el desarrollo de este curso el participante descubrirá las claves de algunas de las técnicas más novedosas en el cuidado del entorno como los el Análisis del Ciclo de Vida, la Huella de Carbono, la Hídrica y el Ecoetiquetado.

Los participantes adquirirán conocimientos que les permitirán colaborar en uno de los grandes retos de los próximos años: la gestión responsable y sostenible del medioambiente.

### DIRIGIDO A:

Profesionales de diversos sectores de la economía, la industria y los servicios, sector del medio ambiente y de la gestión de recursos naturales, Auditores, Consultores Ambientales, comprometidos con los principios de la prevención, la sostenibilidad, la investigación, la docencia y de la promoción de temas relacionados con la sociedad, el medio ambiente, ingenierías y ciencias económicas, sociales y ambientales.

### OBJETIVOS:

- ✓ Introducir a los participantes en conocimientos sobre análisis de ciclo de vida, cálculo de huella de carbono, cálculo de huella del agua y Ecoetiquetado que promuevan el desarrollo sostenible del medio ambiente.
- ✓ Adquirir conceptos para analizar los ciclos de vida de productos / servicios desde el punto de vista ambiental.
- ✓ Analizar problemáticas relacionadas con los gases de efecto invernadero y consumo de agua
- ✓ Aplicar herramientas para el cálculo de la huella de carbono y del agua.

### CONTENIDO PROGRAMÁTICO PROPUESTO:

#### Módulo 1.

##### INTRODUCCIÓN

- Introducción del curso
- Conceptos

## Módulo 2.

### ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV)

- Principios y marco de referencia para ACV - ISO 14040
- Requisitos y directrices para el ACV – ISO 14044
- Ecodiseño

## Módulo 3.

### HUELLA DE CARBONO

- Efecto invernadero / calentamiento global
- Protocolo de kioto
- Requisitos y directrices para cuantificación huella de carbono – ISO 14067.

## Módulo 4.

### HUELLA HÍDRICA

- Consumo hídrico
- Impacto de la huella hídrica
- Principios, requisitos y directrices huella de agua – ISO 14046.

## Módulo 5.

### ECOETIQUETADO

- Etiquetas y declaraciones ambientales (Principios generales) – ISO 14020
- Normas ISO relacionadas con el eco etiquetado.

---

### EXPOSITOR INTERNACIONAL:

#### Ing. ANA MARIA PINEDA P.

Ingeniera Ambiental con experiencia en el diseño, planificación, implementación, certificación y auditoria de Sistemas de gestión de Calidad, Seguridad, Salud en el trabajo, Medio ambiente, seguridad en la cadena de abastecimiento y gestión de seguridad vial, de acuerdo a normas técnicas y requisitos legales, especialmente en sector transporte, logístico, cadena de abastecimiento, con habilidad para el manejo de personal y alta capacidad de gestión dentro de una organización. Especialista en Evaluación Social de Proyectos en Economía del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.

### METODOLOGÍA, ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y RECURSOS:

- El ciclo de formación se desarrollará a partir de seminarios - talleres que facilite la comprensión de las temáticas y el análisis de diversos puntos de vista simulando situaciones y analizando de manera compleja las interrelaciones que en ellas se producen.
- El seminario – taller, es una técnica de enseñanza, basada en el trabajo en grupo e intercambio oral de información, utilizada para trabajar y profundizar desde el debate y análisis colectivo en los temas descritos en los módulos de formación, acompañada de exposición magistral de conceptos, análisis de casos y resolución de problemas.
- A partir de la exposición de uno o varios casos reales previamente, se generarán análisis y reflexiones con base en lo propuesto, de modo tal que se llegue a un espacio de discusión y reflexión desde los roles y capacidades individuales de los estudiantes en los planteamientos abordados, y además se

hará un intercambio profesor-alumnos sobre la base de las preguntas y las respuestas, unas previamente preparadas y otras que surgirán libremente a partir del análisis del caso(s).

## FECHAS Y LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:

**CIUDAD DE PANAMÁ:** Del 13 al 15 de noviembre del 2019.

### HOTEL DOUBLE TREE BY HILTON

**Dirección:** Vía España y Ave. Federico Boyd | Calle 52 Este | Sector Iglesia del Carmen | Panamá City

### DURACIÓN Y HORARIOS:

- 40 Horas académicas
- 08:00 hasta 18:00.

### CERTIFICACIÓN:

- Certificado de Aprobación Nacional con el aval del MINISTERIO DEL AMBIENTE e Internacional de HAACI

**HORAS Válidas para la Actualización como CONSULTOR AMBIENTAL en MIAMBIENTE**

### INCLUYE:

- Material de Estudio | Coffe break am | Almuerzo

### CUIDAMOS EL AMBIENTE:

El Material de Estudio, es entregado de manera digital, por lo cual usted debe llevar su laptop para la capacitación.

### INVERSIÓN:

- \$420.00 (Cuatrocientos veinte dólares con 00/100)

Descuento del 15% por Pronto Pago hasta el 01 de noviembre

Descuento del 15% Ex Alumnos y Universitarios

Descuento del 10% por grupos a partir de 3 participantes

### FORMAS DE PAGO:

- Efectivo, cheque, transferencias bancarias, tarjeta de crédito.

### SU DEPÓSITO EN:

**BANCO GENERAL**, Cuenta Ahorros Nro. 04-34-98-056476-7

A nombre de EVA ALVAREZ