

## Modalidad Presencial

### Carbono neutralidad organizacional: medición, reporte y verificación

**Profesor:** Ing. Marcela Navarro Ceciliano, Lic.



- Ingeniera Forestal, del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Candidata a Máster del Postgrado en Gestión Ambiental y Ecoturismo, de la Universidad de Costa Rica.
- Miembro del equipo de verificadores externos de carbono neutralidad de la Unidad de Carbono Neutro de la Universidad EARTH.
- Asesora, consultora y verificadora de carbono neutralidad organizacional.

# Programa de desarrollo de competencias



<b>Fecha de Inicio:</b>	Martes 18 de julio, 2017
<b>Fecha de finalización:</b>	Jueves 03 de agosto, 2017
<b>Duración:</b>	4 lecciones (16 horas)
<b>Fecha Límite para matricular:</b>	<b>Viernes 14 de julio del 2017</b> <b>Matricula sujeta a alcanzar cupo mínimo</b>

<b>Horario:</b>			Martes	Jueves
	Aula del CIC 5pm a 9pm 16 horas	Julio	18	20
		Agosto		3
<b>Dirigido a:</b>	Ingenieros Civiles, Ingenieros en Construcción o Arquitectos, y público en general.			
<b>Incluye:</b>	Refrigerio y certificado de aprobación			
<b>Inversión:</b>	<b>\$ 150.00</b>			

## Descripción del curso:

El curso instruirá sobre el proceso para el alcance de la certificación de carbono neutralidad a nivel de organización. Involucra la preparación del sistema de información, cálculo del inventario de gases de efecto invernadero y verificación de carbono neutralidad. El curso está basado en las normas INTE ISO 14064-1, INTE-ISO 14064-3 e INTE 12-01-06.

## Objetivo general:

Brindar las herramientas necesarias para el alcance de la carbono neutralidad organizacional, según las normas INTE ISO 14064-1, INTE-ISO 14064-3 e INTE 12-01-06.

## Objetivos específicos:

- ◆ Establecer las generalidades de la certificación de carbono neutralidad.
- ◆ Detallar los pasos para el diseño, desarrollo y cuantificación del inventario de GEI.
- ◆ Definir los componentes del sistema de información y su importancia.
- ◆ Exponer las generalidades de la verificación interna y externa de la carbono neutralidad.

## Temario del curso:

### ➤ CONTENIDOS

#### **TEMA 1: Introducción**

- Contextualización
- Proceso de certificación de carbono neutralidad
- Conceptos generales

#### **TEMA 2: Norma INTE ISO 14064-1: 2006 y la norma nacional INTE 12-01-06: 2016**

- Conceptos de la norma INTE ISO 14064-1 y la norma nacional 12-01-06.

#### **TEMA 3: Diseño y desarrollo del inventario de GEI**

- Límites de la organización
- Límites operacionales
- Etapas y exclusiones de la cuantificación
- Identificación de fuentes y sumideros de GEI
- Selección de metodología

#### **TEMA 4: Inventario de gases de efecto invernadero (GEI)**

- Año base y año del reporte
- Medición de emisiones de GEI
- Medición de remociones de CO<sub>2</sub>
- Acciones dirigidas de reducción de emisiones de GEI y aumento de remociones de CO<sub>2</sub>

#### **TEMA 5: Sistema de información de los GEI**

- Política ambiental
- Procedimientos y formularios para el control de calidad de la información de GEI

#### **TEMA 6: Generalidades de la verificación interna y externa de GEI**

- Plan de verificación
- Informe de verificación