



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA CAPÍTULO DE INGENIERA AMBIENTAL

### PROGRAMA GESTIÓN EN HUELLA DE CARBONO Y HUELLA HÍDRICA

#### I. OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Brindar los conocimientos técnicos y criterios estratégicos para que los supervisores, jefes o gerentes del sector ambiental, así como alumnos de pre y posgrado puedan liderar con éxito proyectos de gestión de Huella de Carbono y Huella Hídrica; y así, formar parte de los actores que contribuyen a reducir los efectos del cambio climático.

#### II. DIRIGIDO A

- Profesionales y estudiantes de ingeniería ambiental, ingeniería sanitaria, ingeniería civil, ingeniería química y ciencias, que desempeñan cargos de supervisión, jefaturas o gerencias en el área de medio ambiente o afines a la gestión de sostenibilidad y cambio climático relacionado a la gestión de huella de carbono.

#### III. METODOLOGIA

- Las clases se desarrollarán vía Zoom, donde el expositor interactúa en tiempo real con los participantes.
- El expositor hará uso pertinente de presentaciones y una pizarra virtual para explicaciones exhaustivas.
- El enfoque combina la teoría con la práctica coherente a la realidad peruana e internacional.
- Los participantes tendrán la oportunidad de presentar sus casos reales y debatir las soluciones con el expositor.
- Se realizarán tests virtuales para profundizar la comprensión de los conceptos aprendidos en clase.

#### IV. REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL ALUMNO

- Acceso a internet de buena calidad.
- Contar con laptop o Tablet o PC con disponibilidad de audio.
- Contar con conocimientos aritméticos básicos.

#### V. CONTENIDO

##### Tema 1: Contexto General e Introducción a la Huella de Carbono

- Introducción a la HC.
- El cambio climático y su alcance.
- El contexto empresarial.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA CAPÍTULO DE INGENIERA AMBIENTAL

### Tema 2. La huella de Carbono como ventaja competitiva

- HC instrumento de marketing y de responsabilidad ambiental.
- HC y la exportación
- El registro Nacional de Huella de Carbono de Empresas

### Tema 3. Cálculo de Huella de Carbono de una organización

- La huella de Carbono de organización: GHG protocol y la norma ISO 14064
- Guía para el cálculo de la Huella de Carbono de la organización

### Tema 4. Reducción de Huella de Carbono

- La Ecoeficiencia
- Integración del plan de reducción de la huella en el sistema de gestión ambiental de la empresa

### Tema 5. Compensación de la Huella de Carbono

- La compensación de emisiones
- Factores de remoción de CO<sub>2</sub> de especies de vegetación natural para el cálculo de la compensación de emisiones

### Tema 6. Antecedentes y situación del recurso hídrico

- Conceptos básicos
- Iniciativas
- Normatividad peruana

### Tema 7. Introducción a la huella hídrica

- Huella Hídrica
- Tipos de Huella hídrica
- Bases metodológicas
- Etapas de la huella hídrica

### Tema 8. Cálculo de la Huella Hídrica

- Colores según Origen
- Procesos
- Productos
- Cálculo de la huella hídrica Corporativa



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA CAPÍTULO DE INGENIERA AMBIENTAL

### VI. INCLUYE

- 01 cupo para asistir a todas las sesiones del curso
- Material digital: diapositivas, artículos científicos y material para reforzar el conocimiento.
- Posibilidad de absolver casos o cuestiones específicas de los participantes con respecto a la gestión de huella de carbono.
- El estudiante que supere los requisitos de evaluación recibirá un certificado de haber aprobado el curso a nombre del Colegio de Ingenieros del Perú emitido por el Capítulo de Ingeniería Ambiental del CD Lima.

### VII. NO INCLUYE

- Envío de certificado físico.
- Material impreso.
- Reembolsos.

### VIII. Carga horaria

- 30 horas cronológicas, divididas en 10 clases de 3 horas cada fecha, durante 2 semanas
- Certificado por 40 horas lectivas

### IX. FECHAS Y HORA

- 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23 y 24 noviembre de 2023
- Horario de 7:00 pm - 10:00 pm

### X. EXPOSITOR

Ing. CIP Frank Monja Meza

### XI. INVERSION

#### Pronto pago (hasta el 30 de octubre)

- |   |            |
|---|------------|
| - Ingeniero Ambiental hábil del CD Lima     | S/. 500.00 |
| - Ingeniero hábil de otro Capítulo/Consejo  | S/. 600.00 |
| - Ingeniero no hábil                        | S/. 700.00 |
| - Estudiante de pregrado/bachiller/egresado | S/. 500.00 |
| - Público en general                        | S/. 800.00 |

#### Pagos con descuentos corporativos, 3 a más personas (hasta el 30 de octubre)

- |   |            |
|---|------------|
| - Ingeniero Ambiental hábil del CD Lima     | S/. 450.00 |
| - Ingeniero hábil de otro Capítulo/Consejo  | S/. 550.00 |
| - Ingeniero no hábil                        | S/. 650.00 |
| - Estudiante de pregrado/bachiller/egresado | S/. 450.00 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA CAPÍTULO DE INGENIERA AMBIENTAL

- Público en general	S/. 750.00
<b>Pagos sin descuentos</b>	
- Ingeniero Ambiental hábil del CD Lima	S/. 1000.00
- Ingeniero hábil de otro Capítulo/Consejo	S/. 1200.00
- Ingeniero no hábil	S/. 1400.00
- Estudiante de pregrado/bachiller/egresado	S/. 1000.00
- Público en general	S/. 1600.00

Nota: Todas las tarifas incluyen IGV

### XII. FORMA DE PAGO:

Depósitos o transferencias bancarias a:

Consejo Departamental de Lima - Colegio de Ingenieros del Perú  
RUC: 20173173181

Capítulo de Ingeniería Ambiental  
**Banco de Crédito del Perú**  
Cuenta en soles: 191-9283311-0-16  
CCI: 00219100928331101653

**Por agente:**

Paso 1: Código 23351  
Paso 2: Servicio: CDL Ambiental  
Paso 3: Indicar el CIP

**Por banca móvil:**

Paso 1: Pago de servicios  
Paso 2: CIP Lima cursos  
Paso 3: Servicios CDL Ambiental  
Paso 4: Indicar código CIP