



Academia
CCCS



**CÁLCULO DE HUELLA DE
CARBONO ORGANIZACIONAL
ENFOQUE A EMPRESAS DEL
SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

Modalidad: Virtual sincrónico

Duración: 14 horas

Martes y jueves de 7:00 am a 9:00 am

Inicia: 01 de octubre de 2024

Más información



+57 311 5299536

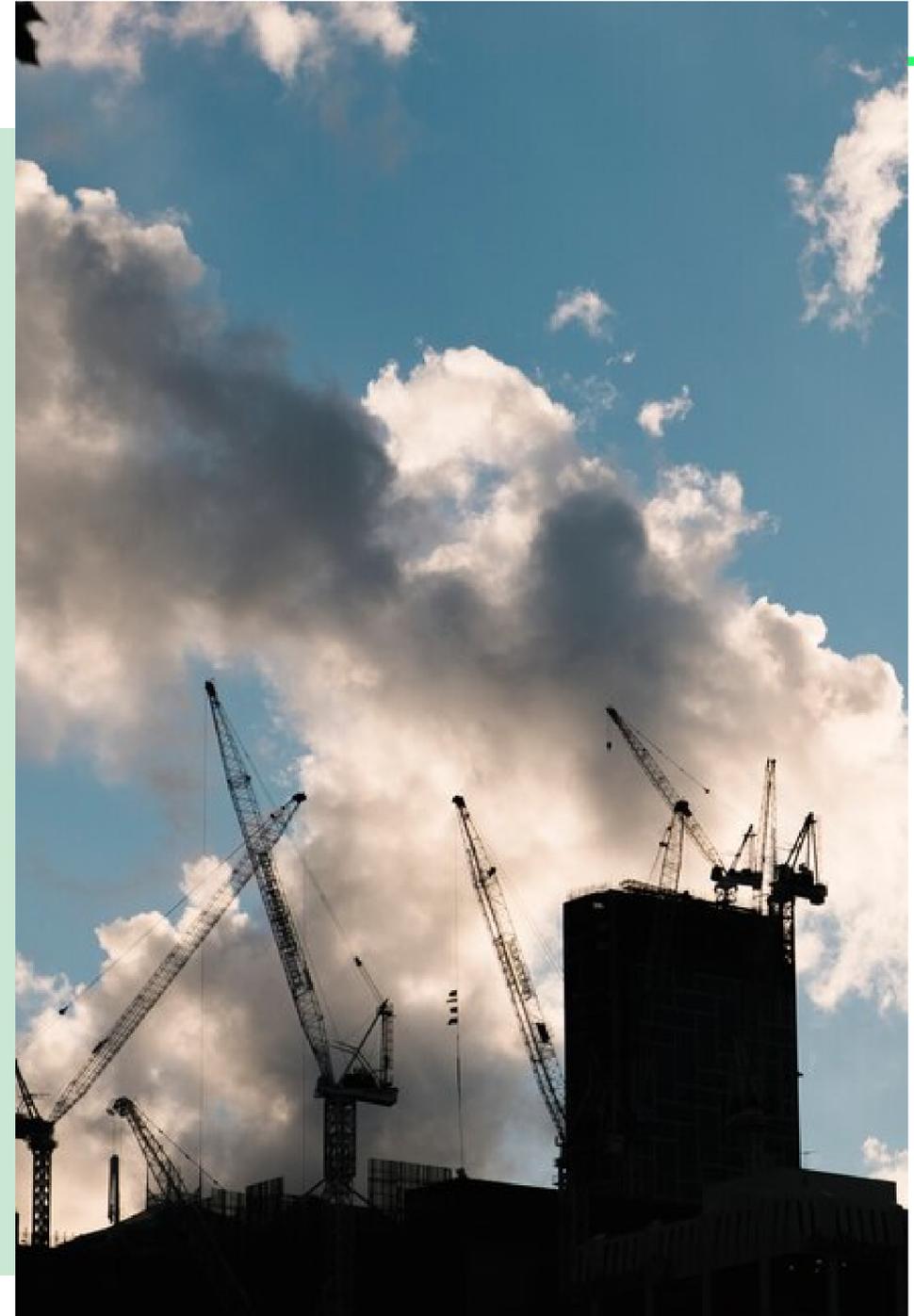


ccardoza@cccs.org.co

¿QUÉ ES LA HUELLA DE CARBONO CORPORATIVA?

Es la medida de todas las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que una organización de construcción genera, ya sea de manera directa o indirecta.

Convirtiéndose en una **herramienta** para comprender y controlar el origen y la magnitud de estas emisiones, permitiendo diseñar estrategias efectivas para reducirlas

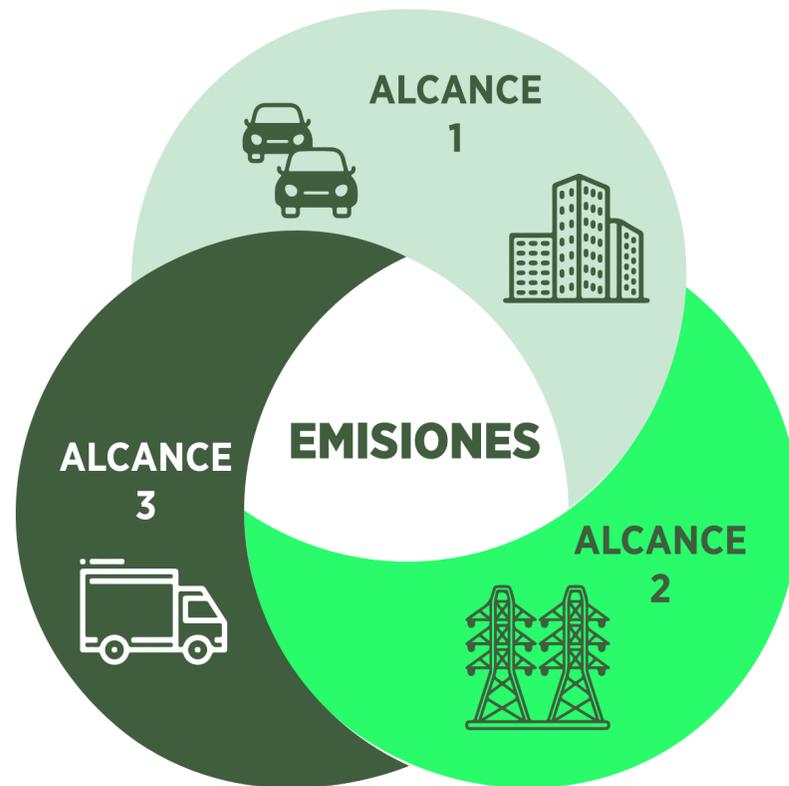




Al medir la huella de carbono la organización puede:

- Demostrar su compromiso con el desarrollo sostenible.
- Acceder al financiamiento climático.
- Participar en programas de incentivos relacionados con la mitigación del cambio climático.
- Establecer metas internas para reducir las emisiones, lo que conduce a un enfoque hacia la descarbonización.
- Tener un benchmark con otras empresas del sector.
- Mejorar las prácticas de construcción.
- Mejorar los proyectos en el ciclo de vida.
- Fortalecer su imagen corporativa en un sector cada vez más consciente del medio ambiente.

¿POR QUÉ ESTE CURSO ES ÚNICO?



ALCANCE 1 - EMISIONES DIRECTAS DE GEI

Combustión de combustibles instalaciones y/o vehículos de la empresa

ALCANCE 2 - EMISIONES INDIRECTAS DE GEI

Generadas por la electricidad usada en procesos

ALCANCE 3 - EMISIONES INDIRECTAS DE GEI

Generadas por proveedores y/o distribuidores

En el mercado existen muchos cursos de huella de carbono, sin embargo, este curso es específico para empresas de la cadena de valor de la construcción.

Da a conocer los diferentes requisitos, pasos y actividades a integrar para la medición y gestión de la huella de carbono, a través de la aplicación de la metodología del GHG Protocol y en línea con las actividades y alcances del Science Based Targets.

¿CÓMO SABER SI ESTE CURSO ES PARA TI?

Este curso está diseñado para los profesionales y empresas que tengan un amplio interés en implementar procesos de medición de huella de carbono en su organización.

- Directores y coordinadores del área de sostenibilidad de las empresas del sector de la construcción.
- Directores y coordinadores de las empresas del sector de la cadena de valor de la construcción que deseen implementar la medición de huella de carbono en sus organizaciones.
- Arquitectos, ingenieros, gerentes, expertos en certificación, coordinadores de proyectos, o cualquier actor de la cadena de valor de la construcción sostenible que deseen adquirir conocimientos básicos sobre el cálculo de huella de carbono bajo la metodología del GHG Protocol.
- Consultores de sostenibilidad que quieran acompañar los procesos de medición de huella de carbono y los planes de descarbonización.
- Estudiantes de pregrado y postgrado interesados en reforzar sus oportunidades laborales y conocimientos en sostenibilidad.

LA IMPORTANCIA DE MEDIR **TU HUELLA DE CARBONO**



Este curso surge como respuesta a los desafíos actuales en la lucha contra el cambio climático y la importancia de las empresas del sector de la construcción en la reducción de sus impactos ambientales.

Es una **oportunidad** para que las organizaciones de la industria comprendan, midan y mitiguen su huella de carbono, comenzando con la creación de un **inventario de GEI**.

Además, es una de las principales acciones desde la categoría de práctica corporativas en la Hoja de Ruta Nacional de Edificaciones Neto Cero Carbono.

La medición de la Huella de Carbono se ha convertido en una ventaja competitiva en el mundo empresarial actual. Es una cuestión de **sostenibilidad y responsabilidad social corporativa**.

LA RUTA HACIA LA DESCARBONIZACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN

En este curso comenzarás fortaleciendo tus conocimientos y desarrollando **ejercicios prácticos** para estimar el inventario de emisiones de GEI, tanto directas como indirectas, asociadas a las actividades de tu organización.

Obtendrás indicadores y directrices para identificar y priorizar acciones que reduzcan las emisiones y definir metas a corto, mediano y largo plazo para avanzar hacia la descarbonización.

Comprenderás cómo las alternativas y metas priorizadas por tu organización contribuyen a las metas de descarbonización del sector de la construcción, establecidas en instrumentos de política pública como:

- Ley de Acción Climática
- NDC de Colombia
- Estrategia 2050
- Hoja de Ruta Nacional de Edificaciones Neto Cero Carbono

¡Regístrate!  +57 311 5299536

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el curso estarás en capacidad de:

- 1.** Comprender y aplicar los pasos necesarios para cuantificar las emisiones de GEI de la organización, por medio de la implementación de la metodología del GHG Protocol en los Alcances 1, 2 y 3, integrando las actividades propuestas por el Science Based Targets para construcción.
- 2.** Identificar las actividades o acciones específicas de la compañía con el objeto de mejorar la gestión de los GEI.
- 3.** Realizar ejercicios de cálculo de huella de carbono relacionados con el sector de la construcción, que permitirán comprender los conceptos y metodologías presentados en la clase.
- 4.** Reconocer y evaluar diversas aplicaciones de un inventario de GEI o una huella de carbono en una empresa, como certificados de carbono, bonos climáticos, compensaciones de carbono y estrategias de mitigación.
- 5.** Definir y proponer metas concretas de descarbonización para empresas del sector de la construcción.

METODOLOGÍA DEL CURSO



Enfoque teórico-práctico que permite a los participantes aprender de manera efectiva.

Los estudiantes participarán en ejercicios y ejemplos ilustrativos que abordan la medición y gestión de la huella de carbono en el contexto de las empresas del sector de la construcción.

En la última sesión del curso, los estudiantes tendrán la oportunidad de resolver preguntas y aclarar dudas puntuales, relacionadas con la naturaleza de cada una de las organizaciones de la cadena de valor de la construcción en la cual trabajan, brindando un valor agregado a su experiencia de aprendizaje.

AVANZA EN LA RUTA PARA **OBTENER LA INSIGNIA PROFESIONAL** EN SOSTENIBILIDAD CORPORATIVA

Con tu participación avanzas en los requisitos para obtener la Insignia digital Profesional en Sostenibilidad Corporativa, otorgada por el Consejo Colombiano de Construcción Sostenible y respaldada por Acreditta. Para obtener esta insignia debes:

- Completar el curso Cálculo de huella de carbono organizacional enfoque a empresas del sector de la construcción del CCCS (14 horas)
- Completar el curso Estrategias de Sostenibilidad Corporativa con enfoque en empresas del sector de la construcción del CCCS (14 horas)

Las insignias digitales son reconocimientos visuales y verificables de logros, habilidades o aprendizaje obtenidos a través de nuestros cursos. Estas insignias, validan habilidades en el mundo digital y en tiempo real.

Son una herramienta para demostrar capacidades a posibles empleadores y colegas, mejorando la visibilidad, ampliando oportunidades profesionales y académicas e incrementando la visión integral de las competencias y sus aplicaciones prácticas.



CONTENIDO DEL PROGRAMA

SESIÓN 1

- Contexto nacional y conceptos básicos: se explica el contexto nacional sobre medición de emisiones de gases efecto invernadero (GEI).
- Se presenta la relación entre la normativa nacional, los planes nacionales en cambio climático y las prácticas empresariales.
- Se hace una reflexión sobre las diferentes motivaciones empresariales para implementar prácticas orientadas a reducir las emisiones GEI.

SESIÓN 2

- Se presentan definiciones sobre huella de carbono organizacional y se hace un ejercicio práctico de estimación de emisiones.
- Se presentan definiciones sobre los límites organizacionales en la medición de huella de carbono corporativa. Se presentan conceptos básicos sobre la medición de la huella de carbono, emisiones y compensaciones, mitigación de emisiones GEI y carbono-neutralidad.

SESIÓN 3

- Se desarrollan ejemplos sobre la definición de los límites del análisis.
- Se presenta la relación entre alcances y las necesidades en gestión de la información en las organizaciones. Se presentan definiciones sobre los límites organizacionales y su relación con los límites operacionales del análisis y los alcances en la medición de huella de carbono corporativa.

SESIÓN 4

- Se presentan recomendaciones sobre las prácticas de monitoreo y reporte de datos de las organizaciones.
- Se hace un recuento de diferentes recursos disponibles para la estimación de huella de carbono.
- En esta sesión se presentan los lineamientos y ejemplos sobre la estructura y contenido de los reportes de huella de carbono. Se presentan ejemplos sobre diferentes tipos de indicadores asociados a la huella de carbono organizacional. Se desarrollan ejercicios de cálculo de emisiones para diferentes tipos de procesos de las organizaciones.

SESIÓN 5

- Se hace una introducción al tema de mitigación de emisiones GEI y las diferentes posibilidades para próximas etapas de las empresas del sector de las edificaciones. Estos conceptos se articulan con los escenarios de la Hoja de Ruta de Edificaciones Neto Cero Carbono. Se presentan los lineamientos sobre el proceso de verificación de la Huella de Carbono Organizacional.

SESIÓN 6

- Se desarrolla un ejercicio práctico sobre medidas de mitigación. Se hace una introducción a la Iniciativa de Metas Basadas en Ciencia.

SESIÓN 7

- Mediante un ejercicio participativo, se resuelven preguntas específicas sobre la aplicación de los conceptos a los análisis que estén desarrollando las organizaciones que no se hayan abordado en las sesiones anteriores.

EQUIPO DE PROFESORES

MÓNICA ESPINOZA

Experta en estimación de emisiones de contaminantes atmosféricos en Hill Consulting. Mónica es experta en modelación de emisiones de GEI de diferentes sectores IPCC.

Tiene amplia experiencia en el diseño de medidas de mitigación de emisiones GEI de diferentes sectores IPCC y en la estimación de cobeneficios de la mitigación de emisiones GEI. Participó en la formulación de las NDC de Colombia mediante el análisis de costo-efectividad y cobeneficios de medidas de mitigación de emisiones GEI, y en el diseño y evaluación de escenarios de mitigación. Lideró los análisis técnicos para línea base de emisiones GEI del ciclo de vida de las edificaciones y priorización de acciones transformadoras. También ha participado en diferentes estudios de diseño de sistemas MRV, incluida la metodología de seguimiento de la Hoja de Ruta de Edificaciones Neto Cero Carbono en Colombia.

Mónica hace parte del roster de expertos de la CMNUCC de Colombia. Es Ingeniera Ambiental, con maestría y doctorado en Ingeniería.

JUAN FELIPE FRANCO

Experto en MRV, cambio climático, sostenibilidad urbana y calidad del aire. Es Director General Hill Consulting, ha liderado la formulación de planes de gestión integral de cambio climático sectoriales y territoriales, que involucran el diseño de esquemas de monitoreo y evaluación de impactos resultado de su implementación, así como la gestión de conocimiento y el fortalecimiento de capacidades. Cuenta con un amplio entendimiento del marco institucional y normativo del cambio climático en Colombia, y otros países de América Latina. A través de diferentes programas de cooperación ha acompañado a sectores del gobierno nacional y territorial en la formulación de estrategias de mitigación de emisiones de gases efecto invernadero y de financiamiento climático. Ha sido profesor universitario y es investigador reconocido por el Minciencias.

Es Ingeniero Químico con maestría y doctorado en Ingeniería Ambiental.

¿POR QUÉ **TOMAR ESTE CURSO** CON NOSOTROS?

Este curso ofrece una oportunidad única de aprendizaje dirigida por un equipo de profesionales altamente calificados y con una amplia experiencia en el campo de la mitigación del cambio climático en la industria de la construcción sostenible.

- Tenemos **más de 15 años** capacitando a los principales actores de la construcción sostenible en Colombia y la región.
- En 2023 ofrecimos **más de 6.400 horas hombre de formación**, con una calificación de 9,5/10 por parte de sus estudiantes.
- El CCCS desde 2016 es **aliado en educación del U.S. Green Building Council** (USGBC), organismo global de certificaciones de proyectos y credenciales profesionales de LEED.
- Hacemos parte de la red global de instructores, maestros, facilitadores y profesionales creíbles y calificados que lidera el diseño, construcción y operación de edificios y comunidades sostenibles. **Instructores USGBC® Faculty avalados para la enseñanza de LEED®.**
- El CCCS desde su fundación es **miembro del World Green Building Council** (WorldGBC) y único representante para Colombia.
- Nuestro equipo de instructores, cuenta con una profunda experiencia en la estimación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y la modelación de medidas de mitigación en diferentes sectores. Han contribuido al **diseño de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) de Colombia** y participado en proyectos clave de seguimiento de emisiones GEI en edificaciones.
- Al tomar este curso, te unirás a una comunidad de profesionales comprometidos con la sostenibilidad y la construcción sostenible. Esto te brindará oportunidades para establecer contactos valiosos y potenciar tu red profesional.
- El CCCS se consolida como emisor de insignias digitales en competencias relacionadas a la sostenibilidad y construcción sostenible respaldadas por Accredita.
- Ofrecemos opciones de pago que se adaptan a tus necesidades, ya sea a través de empresa o de manera independiente.



**PREGUNTA POR NUESTRAS OPCIONES
DE FINANCIACIÓN CON:**

sistecrédito

¿ESTÁS LISTO PARA EMPEZAR?
¡CONTÁCTANOS!

Cindy Cardozo
Asistente de Ventas &
Servicio al Cliente

+57 311 5299536
ccardozo@cccs.org.co



LA VOZ QUE LIDERA HACIA LA **TRANSFORMACIÓN DE ENTORNOS MÁS SOSTENIBLES Y SALUDABLES**

www.cccs.org.co



@CCCScolombiagbc



@Colombiagbc



@CCCScolombiagbc



@Colombiagbc



Consejo Colombiano de construcción Sostenible