Universidad de América®
Código SNIES 1715

Great Place To Work. Certificada 2023

ISO 9001:2015
ISO 45001:2018
ISO 14001:2015
BUREAU VERITAS Certification

CURSO TALLER

CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO Y HUELLA HÍDRICA

24 Horas

PRESENTACIÓN

Este programa tiene como objetivo brindar herramientas para gestionar el cálculo de la huella hídrica y la huella de carbono, lo cual redunda en beneficios para las empresas en los siguientes alcances:

- **Sostenibilidad ambiental:** estos cálculos ayudan a las empresas a medir y monitorizar su impacto en el medio ambiente en términos de consumo de agua y emisiones de gases de efecto invernadero. Esto les permite identificar áreas de mejora y tomar medidas para reducir su huella ambiental.

- **Cumplimiento normativo:** cada vez más empresas están siendo obligadas a informar sobre su huella de carbono y tomar medidas para reducirla en línea con regulaciones ambientales. Por lo tanto, los cálculos de huella hídrica y huella de carbono son necesarios para cumplir con estas normativas y evitar sanciones.

- **Mejora de la reputación de la marca:** las empresas que demuestran un compromiso con la sostenibilidad y la reducción de su impacto ambiental, suelen tener una mejor reputación entre los consumidores, inversionistas y la sociedad en general. Calcular y comunicar la huella hídrica y de carbono puede ayudar a mejorar la imagen de una empresa y atraer a clientes y socios comerciales conscientes del medio ambiente.

- **Ahorro de costos:** reducir la huella de carbono e hídrica puede llevar a una mayor eficiencia en el uso de los recursos naturales y ahorros en costos operativos. Por ejemplo, la implementación de medidas de eficiencia energética puede reducir el consumo de energía y los costos asociados.

JUSTIFICACIÓN

El evidente deterioro del medio ambiente hace cada vez más urgente la adopción de medidas que eviten la emisión de CO2 a la atmósfera. Para ello, es fundamental que las empresas conozcan la cantidad de gases que están emitiendo y que nosotros, como individuos, también tengamos acceso a herramientas que nos permitan cuantificar el impacto de nuestras acciones en el entorno.

Una vez que conozcamos la cantidad de gases tóxicos que generamos, se podrán implementar medidas concretas para reducir su emisión.

Por otra parte, la huella hídrica nos hace más conscientes del consumo de agua que requieren nuestras actividades. Esta métrica nos sirve como valor de referencia para evaluar nuestro uso del agua y, sobre todo, para identificar áreas de mejora dentro de la organización.

La huella hídrica también nos proporciona una base sólida para establecer un manejo eficiente del agua y fijar objetivos claros.

OBJETIVO GENERAL

Trasmitir al participante el conocimiento sobre metodologías, procedimientos del cálculo de las huellas de carbono e hídrica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer las metodologías para cálculo de la huella hídrica y huella de carbono.
- Identificar beneficios, pasos complementarios e identificación de fuentes.
- Beneficios de los cálculos de huella hídrica y huella de carbono.

PERFIL DEL ASPIRANTE

Ingenieros ambientales; gestores ambientales; consultores en sostenibilidad; responsables de las áreas de medio ambiente en las empresas; investigadores de temas ambientales y de sostenibilidad; directores, coordinadores y auditores de áreas de sistemas de gestión en las organizaciones.

Ese programa, en términos generales, está dirigido a profesionales que tengan interés y compromiso con la sostenibilidad de las organizaciones, la conservación del medio ambiente y la reducción de impactos ambientales.

METODOLOGÍA

El programa se llevará a cabo mediante clases virtuales – sincrónicas, con ambientes para propiciar la discusión y la transferencia de conocimiento.

Materiales de aprendizaje dispuestos en LMS Docebo.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Conocimientos teóricos sobre el concepto de huella hídrica y huella de carbono, así como sus implicaciones ambientales y sociales.
- Capacidad para calcular la huella hídrica y huella de carbono de diferentes productos, procesos, servicios o actividades.
- Habilidad para identificar y seleccionar las herramientas y metodologías adecuadas para llevar a cabo los cálculos de forma precisa.
- Destreza en el análisis de los resultados obtenidos y su interpretación en términos de impacto ambiental.
- Competencia en la identificación de oportunidades de mejora para reducir la huella hídrica y huella de carbono de una organización o producto.
- Capacidad para comunicar de forma clara y efectiva los resultados de los cálculos y las propuestas de mejora a diferentes audiencias.
- Habilidad para trabajar de forma colaborativa en equipos multidisciplinarios para abordar problemas relacionados con la huella hídrica y huella de carbono.
- Conciencia sobre la importancia de la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental en la toma de decisiones personales y profesionales.

¿POR QUÉ **ESTUDIAR** EL CURSO TALLER CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO Y HUELLA HÍDRICA EN LA **UNIVERSIDAD DE AMÉRICA**?

- El curso cuenta con certificación por la casa certificadora alemana TUV Rheinland, el cual le da respaldo a nivel internacional.
- Cuenta con expertos en el desarrollo de cálculos de huella hídrica y huella de carbono.
- Taller que lleva a la práctica el proceso de los respectivos cálculos para apropiar el conocimiento.

CONTENIDO TEMÁTICO

MÓDULO 1
Generalidades.
4 horas

- Cambio climático y calentamiento global.
- Efecto invernadero y GEI.
- Huella de carbono.
- Beneficios de la huella de carbono.

MÓDULO 2
Huella de Carbono.
4 horas

- Principios de huella de carbono.
- Fuentes de emisión.
- Estableciendo límites e identificando fuentes.
- Alcances de la huella de carbono.

MÓDULO 3
Huella de Carbono.
4 horas

- Nivel de actividad para la huella de carbono.
- Factores de emisión.
- Cálculo de huella de carbono.
- Pasos complementarios de la huella de carbono.

MÓDULO 4
Huella Hídrica.
4 horas

- Consumo del agua a nivel mundial.
- Recursos hídricos.
- Huella hídrica.
- Metodología para cálculo de huella hídrica.
- Beneficios de la huella hídrica.

MÓDULO 5
Huella Hídrica.
4 horas

- Taller reforzando conceptos.
- Principios huella hídrica.
- Fuente de consumo.
- Estableciendo límites e identificando fuentes.
- Tipo de huella hídrica.
-

MÓDULO 6
Huella Hídrica.
4 horas

- Nivel de consumo para la huella hídrica.
- Factores para la huella hídrica.
- Cálculo de la huella hídrica.
- Pasos complementarios de la huella hídrica.

DOCENTES

David Lescano Lozada

Ingeniero Industrial de la Universidad Nacional de Piura (Perú), con diplomado en Gestión Ambiental y Energías Renovables de la Universidad de Alcalá (España), y candidato a máster en Meteorología Aplicada por la Universidad Nacional Agraria La Molina. Cuenta con más de 20 años de experiencia en gestión del cambio climático, calidad del aire e impacto ambiental, habiendo coordinado los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en Perú. Es experto reconocido por el Ministerio del Ambiente (MINAM) y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC), especializado en la formulación de medidas de mitigación, cálculo de emisiones y proyecciones de escenarios.

Actualmente es gerente general y consultor principal en Alwa y Gecode, donde desarrolla políticas y proyectos para fomentar el desarrollo sostenible, trabajando con el sector público y privado en la mitigación y adaptación al cambio climático. Es consultor senior en huellas de carbono, hídrica y ecológica, así como en proyectos de bonos de carbono, y domina metodologías internacionales como UNFCCC, EMEP/EEA y EPA. También participó en la elaboración de la primera guía para proyectos bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio Programático.

Wilmer Lescano Lozada

Ingeniero colegiado con más de 13 años de experiencia en la gestión del cambio climático, elaboración de inventarios de gases de efecto invernadero (GEI) y eficiencia energética. Es máster en Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible por la Universidad Nacional del Callao (Perú) y participa en el Subcomité Técnico de Normalización de GEI, trabajando en la adaptación de las normas ISO 14064 y 14065 para Perú. Ha sido consultor para el Ministerio del Ambiente (MINAM) en el desarrollo del Reporte Anual de Emisiones de GEI (RAGEI 2019) y en actualizaciones del Inventario Nacional de GEI (INGEI) de varios años.

Actualmente, se desempeña como gerente de proyectos en ALWA Ingeniería Sostenible SAC, liderando iniciativas relacionadas con la gestión ambiental del cambio climático y el impacto ambiental. Es reconocido como experto en cambio climático por el MINAM y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC), con especialización en inventarios de GEI, monitoreo, reporte y verificación de emisiones, y aplicación de metodologías para medidas de mitigación.

Universidad de América®
Código SNIES 1715

CERTIFICADO

Se entregará un certificado de asistencia a los participantes que cumplan con la asistencia mínima del 90% de la duración del curso.

Universidad de América®
Código SNIES 1715

Great Place To Work.
Certificada 2023

ISO 9001:2015
ISO 45001:2018
ISO 14001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

Más información:

Dirección de Mercadeo y Admisiones
educacion.continua@uamerica.edu.co
310 869 6885 314 218 1547
316 629 0450

EcoCampus de Los Cerros - Avenida Circunvalar No 20 -53
Tel: (60 1) 3376680 Ext. 2080, 2011, 2081, 2082

Sede Norte - Calle 106 No. 19 - 18
Tel: (60 1) 6580658 Ext. 2203, 2217, 2218, 2219

Bogotá D.C., Colombia.

www.uamerica.edu.co

Fundación Universidad de América | *Vigilada MinEducación*