

Formación en gestión sostenible del agua - medición Huella de Agua



Acerca del curso

El curso busca formar capital humano especializado en gestión sostenible y eficiencia hídrica, con foco especial en la medición y gestión de la Huella de Agua. Con esto se busca aumentar la cantidad y calidad de la oferta laboral especializada en esta temática en Chile.

Por medio del programa de Becas Capital Humano de CORFO, se otorgarán becas a profesionales de empresas, asesores técnicos, verificadores y auditores relacionados con la temática del curso, que tengan la necesidad de fortalecer sus conocimientos de base y sus capacidades laborales.

Objetivos del curso

- Adquirir conocimientos, competencias y habilidades en el ámbito de la medición de huella de agua.
- Formar especialistas capaces de aplicar los conocimientos, competencias y habilidades adquiridos en sus organizaciones.
- Difundir los beneficios, desafíos y aplicaciones de la medición de la huella de agua en el contexto de cambio climático en Chile.

Metodología

En este curso se utilizarán metodologías activas de enseñanza, basadas en la implicación directa y práctica de los(as) alumnos(as), conduciéndolos a desarrollar **habilidades críticas, analíticas y prácticas** que les permitan no sólo adquirir conocimiento, sino también aplicarlo de manera efectiva en la resolución de problemas reales.

El aprendizaje basado en proyectos y la filosofía Montessori se utilizarán como estrategias didácticas para promover la **autonomía, colaboración y pensamiento crítico** de los(as) alumnos(as) facilitando un aprendizaje profundo y significativo que los prepare para enfrentar desafíos ambientales y contribuir activamente a la sostenibilidad global.

Horarios y duración

El curso se impartirá en de acuerdo con las siguientes características:
2 clases por semana en jornada vespertina.
Horarios de clases de 19:00 a 22:00 horas.

Clases Lunes y Miércoles ó Martes y Jueves. Adicionalmente existen jornadas de recuperación o reforzamiento en días de semana adicionales a las dos clases o días sábados de 9:00 a 12:00 horas.

Inicios de clases: 07 y 08 de octubre de 2024.



Contenidos **curso**

MÓDULO 1: Contexto general, conceptos de base y situación hídrica actual

- Contexto general global, regional y local en materia ambiental.
- Desafíos globales.
- Adquisición y alineamiento en conceptos de base: Cuenca, ciclo hidrológico, flujo de materiales, evapotranspiración, aguas grises, Variables hidrológicas.
- Aplicación de los conceptos de base en el agua como elemento clave de los ecosistemas, ciclos del agua, usos del agua, seguridad hídrica. Definición del ciclo de procesos de su empresa o condición de interés e identificación de problemas que enfrentan las organizaciones en materia de recursos hídricos.
- Situación hídrica global, regional y local y sus proyecciones (calidad, acceso, eventos climáticos extremos, alimentos y salud humana).
- El agua en los los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

MÓDULO 2: Huella hídrica, huella de agua y sostenibilidad

- Huella Hídrica v/s Huella de Agua.
- Huella hídrica azul, verde y gris.
- Huella del Agua y Análisis de Ciclo de Vida (ACV).
- Indicadores de impacto (perfil ambiental).
- Categorías de impacto, punto medio y punto final.
- Unidad funcional (qué es y cómo se define)

MÓDULO 3: Desafío para las empresas en seguridad hídrica (medición y evaluación de impacto)

- Rol de las empresas en la situación hídrica local.
- APL Certificado Azul.
- Alianzas y colaboraciones multisectoriales.
- CEO Water Mandate.



Contenidos **curso**

MÓDULO 4: Marco regulatorio y buenas prácticas en uso y gestión del agua

- Marco regulatorio en torno al agua.
- Normativa vigente aplicable al sector.
- Alcances y efectos en la gestión pública y privada.
- Revisión histórica y actual de los instrumentos que se han diseñado para medir y gestionar el uso de agua en los distintos sectores.
- Beneficios, dificultades, desafíos y oportunidades de la regulación actual.
- Buenas prácticas regulatorias internacionales.
- Buenas prácticas globales en la gestión del agua.
- Gobernanza del agua: desafíos y oportunidades.

MÓDULO 5: Medición y evaluación de impacto en la seguridad hídrica y aplicaciones de la huella de agua

- Variables esenciales para medir la huella hídrica
- Matriz de datos, métodos y disponibilidad de datos en su empresa o sector de estudio
- Conjunto mínimo de variables a medir / estimar
- Objetivo primario de la medición de huella del agua en el sector o uso elegido
- Plan de comunicaciones para mostrar la importancia de la medición de huella del agua para los clientes internos y externos
- Instrumentos y plataformas



Contenidos **curso**

MÓDULO 6: Herramientas metodológicas y sectoriales y cálculo de la huella de agua

- Metodología ISO 14046 basada en análisis ciclo de vida.
- Historia y características de la ISO 14.046.
- Tipos de consumo (directo, indirecto) e indicadores de impacto.
- Puntos críticos.
- Diseño de acciones de reducción e impacto.
- Indicadores para la medición de huella de agua.
- Reportabilidad.
- Herramienta para el cálculo de huella de agua directa en Chile.
- La Guía técnica de Apoyo para la cuantificación de huella de agua total.
- Análisis crítico de la Guía metodológica para la evaluación de huella de agua de acuerdo con la ISO 14046.

MÓDULO 7: Proyecto Final

- Herramientas para el diseño e implementación del Certificado Azul (huella de agua) de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de Chile (ASCC).
- Diagramas de flujo de procesos.
- Conjunto mínimo de variables a medir / Condiciones habilitantes
- Objetivos del plan, impacto esperado y valor base.
- Niveles de certificación y exigencias en cada uno.










Este curso podrás...

Al finalizar el curso, los alumnos obtendrán una **formación exhaustiva en sostenibilidad y gestión de la huella de agua**, enfocada en habilidades prácticas y conocimientos avanzados necesarios para abordar los desafíos ambientales actuales. La metodología del curso incluye el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), charlas de expertos y sesiones de mentoría, lo que fomenta un aprendizaje activo, la autonomía, la colaboración y el pensamiento crítico. Los alumnos se sumergirán en temas cruciales como la eficiencia hídrica y la medición de la huella hídrica, utilizando herramientas tecnológicas y participando en actividades interactivas que enriquecerán su experiencia educativa.

Además, una parte fundamental del curso será el desarrollo de las competencias necesarias para implementar el Certificado Azul de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC). Este certificado es un reconocimiento clave para las empresas que buscan mejorar su gestión del agua y reducir su consumo hídrico. Los alumnos aprenderán a identificar puntos críticos en el uso del agua dentro de sus organizaciones, fomentando la seguridad hídrica y promoviendo prácticas sostenibles.

Al completar el curso, los participantes recibirán un diploma que certifica sus competencias y formarán parte del **Alumni CiSGER de la Universidad del Desarrollo**, accediendo a beneficios adicionales como descuentos en programas de postgrado y oportunidades de networking, lo que les permitirá mejorar su perfil profesional y contribuir significativamente al desarrollo sostenible.

Ventajas de **Tomar este curso**

-  **Formato flexible:** Clases en línea y recursos accesibles, adaptados a las necesidades de profesionales ocupados.
-  **Equipo de profesionales:** Los profesionales responsables de la implementación académica y administrativa del curso cuentan con una reconocida y exitosa trayectoria en cursos y diplomados.
-  **Profesores reconocidos:** Instrucción de expertos nacionales e internacionales reconocidos en sostenibilidad y gestión del agua, aportando experiencia y conocimientos actualizados.
-  **Formación integral en sostenibilidad y gestión del agua:** Adquisición de conocimientos avanzados y habilidades prácticas.
-  **Metodología activa:** Participación en Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), charlas de expertos y mentorías.
-  **Desarrollo de competencias para el Certificado Azul de la ASCC:** Implementación de prácticas de eficiencia hídrica en organizaciones.
-  **Certificación y reconocimiento:** Diploma que valida las competencias adquiridas.
-  **Beneficios adicionales:** Acceso al Alumni CiSGER, descuentos en programas de postgrado y oportunidades de networking.
-  **Contribución al desarrollo sostenible:** Preparación para enfrentar desafíos ambientales y mejorar la gestión de recursos hídricos.





Postula en

<https://www.corfo.cl/sites/becascapitalhumano/home>

