

# CURSO "HERRAMIENTAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO"

Este curso forma parte del Magíster en MDL y Eficiencia Energética de CGFMDL Chile, y cada año se abre al público no inscrito en este programa como curso certificado por la PUCV.

## OBJETIVOS

1. Entregar a los participantes conceptos generales y específicos sobre procedimientos de cálculo y uso de herramientas para la determinación de la Huella de Carbono y el Análisis de Ciclo de VIDA (ACV), de manera que puedan conocer, evaluar y gestionar las etapas requeridas para el cálculo de la Huella de Carbono.
2. Repasar las diferentes metodologías internacionales existentes de cálculo de la huella de carbono.
3. Conocer la metodología de cálculo.
4. Aprender sobre un caso real el cálculo de la huella de carbono.

## CONTENIDOS

### Análisis de Ciclo de vida

- Introducción, metodología y etapas del ACV.
- Casos de estudio empleando la herramienta del ACV.
- Casos prácticos.
- Herramienta ambiental: SimaPro.
- ACV de producción de biodiesel en España y caso práctico de ACV de un perfume.
- Análisis de ciclo de vida en el sector maderero.
- Caso de Estudio.
- Taller de trabajo grupal en ACV con SimaPro.
- Ejercicio: Elaboración de un ACV.

### Huella de Carbono

- Caso de estudio de huella de carbono.
- Taller de trabajo grupal 1: DETERMINACIÓN de huella de carbono.
- Taller de trabajo grupal 2: Determinación de huella de carbono y ACV.
- Presentación de trabajos grupales (evaluación del curso).

## RELATORES

**Sara González:** Ingeniero Químico, Universidad de Compostela- España, Máster y PhD., Universidad Santiago de Compostela (España). Sus áreas de interés son la Evaluación de Impacto Ambiental, Análisis Ambiental, Análisis de ciclo de vida, Sostenibilidad, Energías Renovables, cambio climático, biotecnología, Química Ambiental, Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental. Autora de más de 30 publicaciones ISI, entre las que se encuentra la publicación “Análisis de ciclo de vida de la producción de gasolina y su uso en Chile”.

**Inma Sánchez:** Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (España) y Magíster en Ingeniería Ambiental por la Universidad de Santiago de Compostela (España). Sus principales áreas de trabajo son la gestión y desarrollo de proyectos medioambientales así como procesos de certificación de estándares internacionales (ISO). Durante más de cuatro años ha desempeñado funciones englobadas en temas de cartografía digital ambiental (Sistemas de Información Geográfica), geofísica de suelos contaminados (Tomografía), Análisis de Ciclo de Vida y certificaciones ISO 14040, 14001, 9001 y OSHAS 18000. Actualmente es coordinadora de la Unidad CGFMDL del Núcleo Biotecnología Curauma de la PUCV, unidad enfocada en proyectos de Cambio Climático y sostenibilidad, en especial sistemas de Monitoreo Registro y Verificación de NAMAS, huella de carbono e indicadores de sostenibilidad.

## REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Podrán ingresar las personas que estén en posesión de un grado académico universitario o título profesional equivalente en el área de estudio.

- ❖ Los postulantes deberán presentar:
  1. Formulario de solicitud de admisión.
  2. Copia legalizada de certificados de títulos y/o grados.
  3. Currículo vitae.
  
- ❖ IMPORTANTE:
  1. La documentación presentada no se devuelve al postulante. (Título o Grado)
  2. Todos los documentos que se exigen deben ser originales o fotocopias autorizadas ante notario.

3. Los certificado de postulantes extranjeros deben estar legalizados por las autoridades pertinentes y traducidos al español cuando proceda. (Consulado de Chile y Ministerio de Educación del país de origen y Ministerio RR.EE.)

## **METODOLOGÍA**

Clases expositivas, casos de estudio y prácticos, talleres de trabajo grupal.

Los alumnos deberán realizar un trabajo grupal en relación al tema “Huella de Carbono y Análisis de Ciclo de VIDA”, para lo cual deberán entregar un informe y hacer una presentación formal durante la última sesión del curso.

## **EVALUACIÓN Y ASISTENCIA**

- La evaluación final tendrá una escala de nota de 1.0 a 7.0. La nota mínima para aprobar es un 4.0.
- El porcentaje mínimo de asistencia exigido para aprobar el curso es un 80%.

## **DURACIÓN**

El curso tendrá una duración de 18 horas cronológicas las cuales se dividirán en 3 sesiones.

**HORARIO:** Viernes de 16:00 a 21:00 hrs. y Sábados de 9:00-17:00.

**VALOR:** El arancel del curso es de 12 UF (se pueden cancelar hasta en 3 cuotas).

Descuentos: 10% miembros Red Biogás (6 meses de antigüedad), Socios AIDIS y ex alumnos PUCV.

**LUGAR:** Valparaíso

## **INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES**

Para solicitar formulario de inscripción o mayor información comunicarse con:

Roxana Villegas S.

Unidad de Capacitación, Transferencia y Extensión

Núcleo Biotecnología Curauma

Av. Universidad #330, Curauma, Valparaíso

TELÉFONO 32 – 227 48 24

E-mail: [extension@nbcpucv.cl](mailto:extension@nbcpucv.cl)