



*Modalidad A distancia*

*Curso de capacitación en*

# **Herramientas Digitales para el Análisis de Ciclo de Vida: SimaPro, EASETECH y Brightway**

## Objetivo

Brindar las pautas para el uso de los programas SimaPro, EASETECH y Brightway, destacando sus interfaces, funciones y herramientas principales para el Análisis de Ciclo de Vida (ACV).

## Dirigido a

Profesionales y expertos con conocimiento previo en Análisis de Ciclo de Vida que buscan profundizar sus habilidades en el uso de herramientas avanzadas para la evaluación ambiental. Líderes, investigadores y técnicos, así como a profesionales de empresas, instituciones gubernamentales y ONGs que buscan mejorar sus capacidades para gestionar y reducir los impactos ambientales en sus procesos y productos, utilizando métodos cuantitativos avanzados para la sostenibilidad.



### Duración

Del 04 al 22 de marzo



### Número de horas

24



### Modalidad

A distancia. 100% sincrónico. Vía zoom.



### Vacantes

25



### Horario:

Martes y jueves de 6:00 p.m. a 9:00 p.m. Jueves 20, de 2:00 p.m. a 5:00 p.m. Sábado 22, de 9:00 a.m. a 4:00 p.m.



### Inversión:

• Pago regular: s/750

La plataforma de pagos del Campus Virtual de la PUCP ofrece (a residentes en Lima, en provincias o en el extranjero\*) la posibilidad de pagar directamente con cargo a su tarjeta de débito o de crédito (Visa, MasterCard, American Express o Dinners) con total confianza y seguridad.

\*Es necesario tener presente que los pagos realizados con tarjeta de crédito o débito internacional, pueden estar sujetos a cargos adicionales dependiendo del banco emisor, por el tipo de cambio que estipulará la misma entidad.

Entidades bancarias autorizadas: puede pagar de manera presencial (agencias y agentes) en los bancos: BBVA, Interbank y Scotiabank o virtual (banca por internet y aplicativos) en los bancos: BBVA, BCP, Interbank y Scotiabank.

Solo para el BCP, se puede hacer el pago vía **YAPE** (el interesado debe seleccionar la opción **pago por bancos** para la generación del código de pago, el mismo que deberá ingresar en su aplicativo **YAPE**). **El pago de servicios a través de YAPE tiene un límite de S/ 2 000 soles por día.**

## Plana docente



### Ian Vázquez Rowe

Doctor en Ingeniería Química y Ambiental por la Universidad de Santiago de Compostela, España. Profesor principal del Departamento de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Tiene experiencia en aplicación de herramientas ambientales en el sector pesca, agroindustria y energía. Ha trabajado en numerosos proyectos de Análisis de Ciclo de Vida, Huella de Carbono y Huella Hídrica en el sector agroalimentario de España y Perú.



### **Diana Ita**

Ingeniera ambiental graduada con honores de la UNALM, con una maestría en Ecología Industrial en los Países Bajos en las universidades de Leiden y TU Delft y doctorado en la PUCP. Cuenta con experiencia en proyectos de investigación relacionados a plásticos, bioplásticos, residuos sólidos en cuerpos de agua; así como también en los sectores productivos de agricultura y energía.



### **Joan Sánchez Matos**

Ingeniero en Gestión Ambiental, con máster en Contaminación Industrial por la Universidad de Vigo (España) y Doctor en Desarrollo y Medio Ambiente por la Universidad Estatal de Santa Cruz (Brasil). Es investigador postdoctoral de la Red Peruana de Análisis de Ciclo de Vida (PELCAN-PUCP). Amplia experiencia en estudios de huella de carbono de productos acuícolas y pesqueros, mediciones directas de gases de efecto invernadero de procesos de tratamiento de residuos.



### **Kurt Ziegler Rodríguez**

Ingeniero Civil por la PUCP. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental, Universitat Politècnica de Catalunya. Investigador en la Red Peruana de Análisis de Ciclo de Vida y Ecología Industrial (PELCAN). También fue investigador de la consultoría en el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, PROMPERU entre otros.



### **Gustavo Larrea Gallegos**

Ingeniero Civil por la PUCP. Docteur en Sciences de l'ingénieur- University of Luxembourg. Investigador del Instituto de Ciencia y Tecnología de Luxemburgo. Asistente investigador de la Red Peruana de Análisis de Ciclo de Vida y Ecología Industrial (PELCAN)

## **Contenido temático**

- 1) Principios del Análisis de Ciclo de Vida (ACV).
- 2) Utilidad del software SimaPro en el ACV:
  - Introducción, configuración y navegación.
  - Definición de procesos y unidades funcionales.
  - Análisis de inventario. Uso de métodos de evaluación de impactos e interpretación de resultados
  - Optimización y análisis comparativo.
- 3) Utilidad del software EASETECH en ACV de los bioresiduos sólidos urbanos:
  - Introducción, configuración y navegación.
  - Análisis e interpretación en los procesos de generación, composición, colección y transporte de los residuos urbanos.
- 4) Utilidad de los softwares Brightway y Python:
  - Fundamentos y manipulación de inventarios. Análisis de sensibilidad.
  - El ecosistema de Brightway e integración con otros flujos metodológicos.

## Certificación

- Los participantes que asistan al 70% de las videoconferencias, como mínimo, recibirán una Constancia de participación a nombre del Instituto de la Naturaleza, Tierra y Energía (INTE) y de la Red Peruana de Ciclo de Vida y Ecología Industrial (PELCAN) de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Los participantes que asistan al 70% de las videoconferencias, como mínimo, y aprueben el curso recibirán un Certificado a nombre del Instituto de la Naturaleza, Tierra y Energía (INTE) y de la Red Peruana de Ciclo de Vida y Ecología Industrial (PELCAN) de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

## Consideraciones importantes

- La apertura del curso está sujeta al número de vacantes mínimas requeridas.
- Para iniciar el proceso de inscripción es necesario que el interesado tenga una cuenta de correo electrónico de gran capacidad (de preferencia Gmail) y de uso frecuente.
- Una vez efectuado el pago no hay devolución del dinero, salvo que el Área de Educación Continua cancele el dictado del curso.
- El retiro es el apartamiento voluntario y autorizado del curso en el que el alumno se ha matriculado. El mismo que se tendrá en cuenta únicamente para efectos académicos, aun cuando, se aduzcan razones de salud; no exonera el pago del monto en que el alumno se ha comprometido. El retiro es solo ACADÉMICO y no ECONÓMICO.
- La nota mínima aprobatoria es 11.
- La sesión presencial (jornada completa) es obligatoria para el caso de los cursos semi-presenciales.

- Las **constancias de participación** se entregarán a los alumnos que participen, como mínimo, en el 70% de las videoconferencias.
- Los **certificados** se entregarán a los alumnos que participen, como mínimo, en el 70% de las videoconferencias y aprueben el curso.
- Por disposiciones de la Universidad los certificados y constancias se emiten solo en versión digital.
- Requerimientos técnicos [[descargar aquí](#)]

Mediante su matrícula, el alumno declara haber leído cuidadosamente, conocer y estar de acuerdo con todo lo mencionado líneas arriba.

*Curso de Capacitación en  
Herramientas Digitales para el Análisis de Ciclo  
de Vida: SimaPro, EASETECH y Brightway*

*Más información*



941 325 025 / 941 136 805  
(+511) 626 2000 - Anexos: 4082, 3091



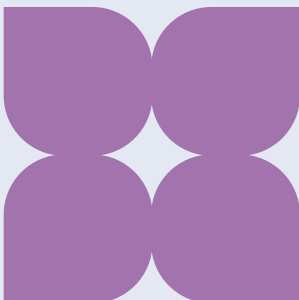
**Horarios de atención:**  
Lunes a viernes de  
09:00 a.m. – 01:00 p.m. y  
de 02:00 p.m. a 06:00 p.m.



inte.capacitacion@pucp.pe



www.inte.pucp.edu.pe



intepucp



inte\_pucp



intepucp



Instituto de la Naturaleza, Tierra y Energía PUCP

