



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



Universidad
de Concepción



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

ANÁLIS DEL CICLO DE VIDA DE BIOPROCESOS MICROALGALES: SOFTWARE AIR.e LCA



El objetivo general del presente curso es realizar una introducción a los análisis de ciclo de vida como herramientas para el diseño y mejora de bioprocesos microalgales. Se usará el software Air.e LCA sobre el que se hará un capacitación.

LOS PROFESORES



Prof. Dr. Juan José Gallardo R.

Depto. de Ingeniería Química
Escuela superior de Ingeniería
Universidad de Almería



Prof. Dr. Asterio Sánchez Mirón

Depto. de Ingeniería Química
Escuela superior de Ingeniería
Universidad de Almería



PhdC Eduardo López Herrada

Depto. de Ingeniería Química
Escuela superior de Ingeniería
Universidad de Almería

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Estudiantes de postgrado relacionados con compuestos naturales

Investigadores e investigadoras del área de los extractos naturales

Profesionales relacionados con la extracción de compuestos naturales



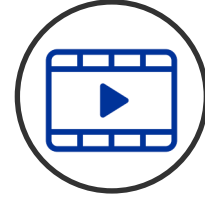
Duración

**1
semanas**



Tiempo de dedicación

**8 Hrs.
semanales**



Formato

**Sincrónico
Asincrónico**

DESPUÉS DE ESTE CURSO PODRÁS:

- ⇒ **Manejar la terminología y conocer las diferentes metodologías de la evaluación ambiental**
- ⇒ **Conocer un software de análisis de ciclo de vida**
- ⇒ **Conocer las características ambientales de los bioprocesos con microalgas y proponer soluciones de mejora.**

Módulo 1

ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DE BIOPROCESOS MICROALGALES:

Contenidos:

- La evaluación de impacto ambiental
- Indicadores y metodologías
- El análisis de ciclo de vida (ACV)
- Softwares para ACV y bases de datos
- Air.e LCA
- ACV de microalgas
- Caso práctico



Proyecto Vinculación Internacional:

Bioprocesos con microalgas para la producción de alimentos funcionales y nutracéuticos como herramienta sostenible para enfrentar al cambio climático (FOVI210072)

El Proyecto de FOMENTO A LA VINCULACIÓN INTERNACIONAL PARA INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN REGIONALES (MODALIDAD CORTA DURACIÓN) tiene como objetivo consolidar una red de vinculación internacional de excelencia enfocada en los bioprocesos de microalgas para la producción limpia y verde de Nutracéuticos, alimentos funcionales y alimentos para animales, como una herramienta clave, innovadora y sustentable para enfrentar el cambio climático. En este contexto participan Universidades chilenas, Universidad de Concepción y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, junto a destacadas Universidades internacionales, Almería (España), Flensburg (Alemania) y California—Davis (Estados Unidos)



Contacto Curso

Profesor Dr. Juan José Gallardo Rodríguez
jgr285@ual.es

Contacto Proyecto Vinculación

Profesor Dr. Cristian Agurto Muñoz
cagurto@udec.cl