

Curso Online Internacional

## **BIORREFINERÍAS** a partir de **MICROALGAS y PLANTAS**



**SOCIEDAD LATINOAMERICANA  
DE BIOTECNOLOGÍA  
AMBIENTAL Y ALGAL**

*Comité Organizador:*

**Prof. Eugenia J. Olguín**  
Dra. Luddy Patricia Nieto  
Prof. Gabriel Acién Fernández  
Dra. Gloria Sánchez-Galván  
Ing. Erik González-Portela

26-29 de Abril, 2021  
**VIDEOCONFERENCIAS**  
<http://www.solabiaa.org/>



El Curso Online cubre aspectos novedosos de la integración de procesos utilizando microalgas, plantas acuáticas y aguas residuales para la producción de biocombustibles, biofertilizantes y productos de alto valor agregado.

### **METAS DEL CURSO:**

- I. Exponer diversos aspectos, del ámbito biológico y genético de las microalgas.
- II. Analizar las características de diversos insumos tales como agua residual, biomasa de plantas, etc.
- III. Revisar factores críticos relacionados al desempeño de diversas biorrefinerías.



### **TARIFAS DE INSCRIPCIÓN:**

**\$ 50 US-Dollar**  
(Miembros de SOLABIAA)

**\$ 60 US-Dollar**  
(Sin membresía SOLABIAA)



### **Conferencistas:**



♦ **Prof. Eugenia J. Olguín**  
Grupo de Biotecnología Ambiental,  
Instituto de Ecología,  
México.



♦ **Prof. Giuseppe Torzillo**  
Consiglio Nazionale delle Ricerche,  
Italia.



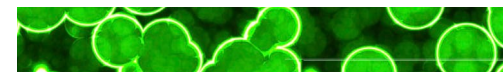
♦ **Prof. Vitalia Henríquez**  
Instituto de Biología,  
Pontif. Universidad Cat. Valparaíso,  
Chile.



♦ **Prof. Silvia Bolado**  
Depto. Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Valladolid, España



♦ **Prof. Oscar Monroy**  
Depto. Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana, México





# BIORREFINERÍAS a partir de MICROALGAS y PLANTAS

## PROGRAMA:

### DÍA 1:

Lunes, 26 de Abril

**Prof. Giuseppe Torzillo**

- Photosynthesis basic principles to optimize growth of microalgae culture outdoors

**Prof. Vitalia Henriquez**

- Aspectos genéticos de microalgas

**Prof. Silvia Bolado**

- Ingeniería de Biorrefinerías / Fraccionamiento de biomasa algal

### Día 2:

Martes, 27 de Abril

**Prof. Oscar Monroy**

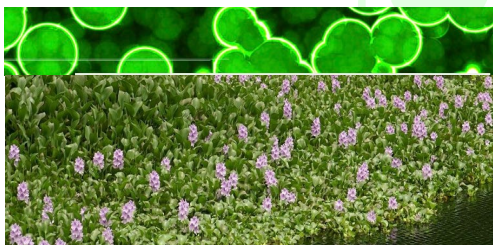
- Problemática de las Aguas Residuales

**Prof. Germán Buitrón**

- Procesos basados en Microalgas

**Prof. Joan García**

- Aspectos generales de Fitorremediación



### Día 3:

Miércoles, 28 de Abril

**Prof. Gabriel Acién**

- Biorrefinerías de Productos Agrícolas

**Prof. Raúl Muñoz**

- Biorrefinerías de Productos Energéticos

**Prof. Roberto de Philippis**  
Productos de Alto valor agregado

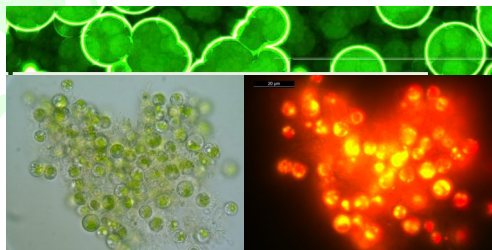
### Día 4:

Jueves, 29 de Abril

**Prof. Eugenia Olguín**  
Biorrefinería con microalgas, plantas acuáticas y aguas residuales

### Mesa Redonda:

“Major bottlenecks limiting the development of plant/algae based biorefineries”



## Conferencistas:



♦ **Prof. Germán Buitrón**

Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, México.



♦ **Prof. Joan García**  
Grupo de Ingeniería y Microbiología del Medio Ambiente, Universidad Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech, España



♦ **Prof. Gabriel Acién**

Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Almería, España



♦ **Prof. Raúl Muñoz**  
Depto. Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Valladolid, España



♦ **Prof. Roberto De Philippis**

Grupo de Microbiología Agraria, Alimentaria y Ambiental, Universidad de Florencia, Italia