



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Un evento satélite
del 2º Congreso
Iberoamericano
sobre Biorefinerías
(www.ciab2013.org)

Curso práctico Diseño y Evaluación de Biorefinerías

Universidad de Jaén, España
8 y 9 de abril de 2013

PROGRAMA

1. INTRODUCCIÓN

El sector agro-industrial en Iberoamérica. Conceptos básicos de biorrefinerías. Composición de los materiales lignocelulósicos.

2. DE LA INDUSTRIA A LA BIORREFINERÍA

La Biorrefinería de Segunda Generación: Problemas y Perspectiva de la Industria. La transformación de las fábricas de azúcar en Biorrefinerías. Incorporación de procesos de biorrefinería a la industria pastero-papelera. Industria de las bebidas y la biorrefinería. Biorrefinería basada en la poda del olivar.

3. PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Co-producción sustentable de alimentos, biocombustibles y químicos. Producción industrial de bioetanol a partir de bagazo de caña de azúcar. Escalado y operación. Ingeniería metabólica para la conversión de residuos en biocombustibles y químicos. Microorganismos oleaginosos para el desarrollo de biorrefinerías. Diseño integral de biorrefinerías.

4. TALLER PRÁCTICO DE CÁLCULO DE UNA BIORREFINERÍA

Sostenibilidad. Simulación y evaluación económica de biorrefinerías mediante ASPEN PLUS. Diseño, evaluación y cálculos en una biorrefinería.

PROFESORADO

- **Claudinei Andreoli** (Consultor en Bioenergía, São Paulo, Brasil)
- **Helena Pereira** (Univ. Técnica Lisboa, Portugal)
- **Luís C. Duarte** (LNEG, Lisboa, Portugal)
- **Alberto Reis** (LNEG, Red CYTED Algología Aplicada)
- **Francisco Gírio** (LNEG, Lisboa, Portugal)
- **José Luis Adrio** (Neol Biosolutions S.A., Granada, España)
- **Carolina Parra** (Univ. Concepción, Chile)
- **Florbela Carvalheiro** (LNEG, Lisboa, Portugal)
- **Alexis Ferrer** (Universidad del Zulia, Venezuela)
- **Mercedes Ballesteros** (CIEMAT, Madrid)
- **Eulogio Castro** (Universidad de Jaén)
- **Ismael U. Nieves** (University of Florida, EE.UU.)
- **Alfredo Martínez** (UNAM, México)
- **Carlos A. Cardona** (Universidad Nacional de Colombia)
- **Barta Zsolt** (Univ. Technology, Budapest, Hungary)



[Más información
ecastro@ujaen.es](mailto:ecastro@ujaen.es)