

PROGRAMA BREVE del CURSO

VALORIZACIÓN de RESIDUOS, BIOECONOMÍA y ECONOMÍA CIRCULAR

LUNES 13 septiembre

- 16:00 Presentación del Curso. Normas del curso. Trabajos por grupos.
Félix García-Ochoa (UCM, España).
- 16:10 Del Tratamiento de Efluentes a la Economía Circular.
Profesor: Félix García-Ochoa (UCM, España).
- 17:10 Economía Circular y Análisis del Ciclo de Vida (LCA). Conceptos generales.
Profesor: Song Won Park (USP, Brasil).

JUEVES 16 septiembre

- 16:00 Bioeconomía. Principios generales.
Profesor: Jalel Labidi (UPV, España)
- 17:00 Tipos de Residuos. Biomasa. Residuos Lignocelulósicos (BLC).
Profesor: Juan C. Villar (INIA-CSIC, España).

LUNES 20 septiembre

- 16:00 Biorrefinerías: Tipos y Evolución. Productos. Procesos de valorización.
Profesor: Luiz P. Ramos (UFPR, Brasil).
- 17:00: Valorización de biomasa por métodos térmicos y catalíticos.
Profesor: Gabriela Tonetto (UNS, Argentina).

JUEVES 23 septiembre

- 16:00 Valorización de biomasa por métodos biológicos. Etapas: pretratamiento, hidrólisis, fermentación.
Profesor: Juan C. Villar (INIA-CSIC, España).
- 17:00 Tipos de pretratamientos de BLC. Objetivos. Comparación.
Profesor: Soledad Gutiérrez (URM, Uruguay).

LUNES 27 septiembre

- 16:00 Hidrólisis Enzimática de la BLC. Enzimas y Procesos.
Profesor: Luiz P. Ramos (UFPR, Brasil).
- 17:00 Modelos Cinéticos de la Hidrólisis Enzimática. Tipos y ejemplos.
Profesor: Miguel Ladero (UCM, España).

JUEVES 30 septiembre

- 16:00 Productos procedentes de la biomasa lignocelulósica: combustibles y productos químicos.
Profesor: Victoria E. Santos (UCM, España).
- 17:00 Operaciones de Separación en Biorrefinerías.
Profesor: Soledad Gutiérrez (URM, Uruguay).

LUNES 4 octubre

- 16:00 Biotecnología: productos y servicios. Pasado, presente y futuro de la Biotecnología
Profesor: José L. García (CSIC-CIB)
- 17:00 Desarrollo y cambio de escala de bioprocesos.
Profesor: Félix García-Ochoa (UCM, España).

JUEVES 7 octubre

16:00 Aplicación de la Ingeniería de Sistemas a la selección de proceso y de producto.
Profesor: Ana Inés Torres (URM, Uruguay).

17:00 Integración e Intensificación de Procesos: conceptos generales.
Profesor: Miguel Ladero (UCM, España) y Song W. Park (USP, Brasil).

JUEVES 14 octubre

16:00 Valorización química del glicerol subproducto de la fabricación de biodiesel.
Profesor: Miguel Ladero (UCM, España).

17:00 Valorización biológica del glicerol subproducto de la fabricación de biodiesel.
Profesor: Alejandro Beccaria (UNL, Argentina).

LUNES 18 octubre

16:00 Valorización de residuos cárnicos: colágeno, gelatina, proteínas, queratina.
Profesor: Por determinar (Soledad Gutiérrez, URM, Uruguay).

17:00 Residuos de la industria láctea: obtención de ácidos láctico y poliláctico (PLA) a partir de suero de queso. Profesor: Ana Inés Torres (URM, Uruguay).

JUEVES 21 octubre

16:00 Recubrimientos comestibles a partir de residuos agroindustriales.
Profesores: Mara Braga y Marisa Gaspar (UCP, Coimbra, Portugal).

17:00 Valorización de residuos de la agroindustria de la piña: el caso de Costa Rica y Guatemala.
Profesores: Nancy Calderón y Fredy Gramajo (UNG, Guatemala) y Alicia Hernández Peñaranda (UCR, Costa Rica).

LUNES 25 octubre

16:00 Transformación postcosecha de cacao: tecnificación y cambio de escala del bioproceso.
Evaluación del uso de subproductos.
Profesor: Sebastián Escobar (AGR, Colombia).

17:00 Producción de polihidroxialcanoatos (PHA) a partir de residuos de frutas.
Profesor: Álvaro Díaz (PUCV, Chile)

JUEVES 28 octubre

16:00 Ingeniería de producto en biorrefinerías integradas.
Profesor: Mariano Martín (USL, España) contacto Soledad Gutiérrez.

17:00 Desafíos y expectativas en la aplicación de la economía circular y la bioeconomía: objetivos de desarrollo sostenible de Naciones Unidas. Profesor: Manuel Albaladejo (Representante de la ONU para el Desarrollo Industrial (UNIDO) para Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay.

JUEVES 4 noviembre

16:00 Patentes en Biotecnología_ Patentar la vida.
Profesor: José L. García (CSIC-CIB, España).

17:00 Las relaciones de Iberoamérica con Europa: qué podemos esperar y conseguir. La experiencia de CYTED. Profesor: Alberto Majó, Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay.

17:50 Clausura del Curso. Félix García-Ochoa o Juan C. Villar.