

CURSO BIORREFINERÍA Y ECONOMÍA CIRCULAR EN LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS AGROINDUSTRIALES VALORIZACIÓN EN BIOACTIVOS Y MATERIALES NOVIEMBRE 2020

Coordinación: Dra. Mary Lopretti
Zoom ID: 84344444960
Inscripciones: mlopretti@gmail.com

MODALIDAD 1: PRESENTACIONES POR ZOOM
10,11,12 y 17,19 NOVIEMBRE
HORARIO: VER PROGRAMA

MODALIDAD 2: ADICIONAL OPCIONAL
TRABAJOS TEÓRICOS DE ANÁLISIS ORIENTADOS
POR DOCENTES
11,19 y 24 NOVIEMBRE
HORARIO: A COORDINAR CON INTERESADOS





Objetivos

Actualización en temas de Biorrefinería y economía circular en cadenas productivas agropecuarias

Este curso es uno de un conjunto de 5 cursos actualizando metodologías , dentro de la biotecnología y la química aplicadas a la valorización de subproductos y residuos, estudiando el impacto en la producción y en el medio ambiente y sociedad



Docentes



- **España : Dra Ma Angeles Pedreño .Profesora de Universidad de Murcia .**
• **Especialista en Fisiología y Biotecnología Vegetal y Producción de compuestos bioactivos en cultivos celulares**
- **Portugal : Dra Filomena Barreiro. Profesora de Instituto Politécnico de Braganza**
• **Especialista en Microencapsulación y polímeros industriales**
- **Argentina: Dr Julio Zygodlo . Profesor de Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal- CONICET y Universidad Nacional de Córdoba**
• **Especialista en Producción de Bioactivos y diseño de ensayos de Control de actividad**
- **Costa Rica : Dr. José Vega Baudrit. Director del Lanotec y Profesor de la Universidad Nacional Costa Rica**
• **Especialista en Nanoestructuras y aplicaciones**
- **Uruguay : Dra Lucía Pittaluga, Profesora de La Facultad de Ciencias Económicas ,UdelaR**
• **Especialista en Bioeconomía**
- **Uruguay : Dr Leonidas Carrasco, Investigador de Instituto Investigaciones Agropecuarias INIA**
• **Especialista en producción y sustentabilidad Ambiental. Estudio de Ciclo de Vida**
- **Uruguay : Dra Mary Lopretti, Profesora e Investigadora de CIN Facultad de Ciencias, UdelaR**
• **Especialista en Biotecnología industrial, Economía circular**
- **Uruguay: Ing. Pablo Raimonda, Profesor Facultad de Ingeniería, UdelaR.**
• **Especialista en Materiales**
- **República Dominicana: Dra Agripina Ramirez, Directora de IBII**
• **Especialista en Desarrollo de productos**

Programa



•Unidad: Producción de Bioactivos en procesos de valorización de Biorrefinería

1.1 Producción de Bioactivos estimulantes por cultivo celular.

Dra. Ángeles Pedreño, Universidad de Murcia, España

10 de noviembre 8 horas

1.2 Producción de bioplaguicidas Producción de bioplaguicidas

Dr. Julio Zygodlo, Universidad de Nacional de Córdoba - Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal - CONICET, Argentina.

10 de noviembre 10 horas

1.3 Producción de Polioles y aplicaciones

Dra. Filomena Barreiro, IPB, Braganza Portugal

10 de noviembre 14 horas

•Unidad: Bioeconomía

2.1 La bioeconomía como modelo de desarrollo"

Dra. Lucía Pittaluga, Facultad de Ciencias económicas y administración, UdelaR Uruguay

11 de noviembre 11 horas

2.2 Primera reunión análisis de casos

Dra. Mary Lopretti, Facultad de Ciencias CIN, UdelaR Uruguay

11 de noviembre 13 horas

Programa



- **Unidad: Nuevos Materiales como productos de la valorización de biomasa en procesos de Biorrefinería**

- 3.1 Nuevos materiales a partir de nanosílice

- Ing. Pablo Raimonda, Facultad de Ingeniería, UdelaR. Uruguay

- 12 de noviembre 9 horas

- 3.2 Obtención de materiales con propiedades especiales: germicidas

- Dra. Mary Lopretti, Facultad de Ciencias CIN, UdelaR Uruguay

- 12 de noviembre 13 horas

- **Unidad: Biorrefinería y Bioeconomía como procesos de valorización de recursos, ambiente y sociedad**

- 4.1 Integración y metodología de Valorización de Residuos en agroindustrias

- Dra. Mary Lopretti , Facultad de Ciencias UdelaR Uruguay

- 17 de noviembre 9 horas

- 4.2 Evaluación de Ciclo de vida y economía circular

- Dr. Leonidas Carrasco, INIA Uruguay

- 17 de noviembre 11 horas

- 4.3 Micro encapsulación como metodología de valorización en economía circular

- Dra. Filomena Barreiro, IPB, Braganza Portugal

- 17 de noviembre 14 horas

Programa



Unidad: Nuevos Materiales II Nanotecnológicos

5.1 Obtención de nano-celulosas y aplicaciones

Dr. José Vega, LANOTEC, Costa Rica

19 de noviembre 11 horas

5.2 Segunda reunión análisis de casos

Dra. Mary Lopretti, Facultad de Ciencias CIN, UdelaR Uruguay

19 de noviembre 13 horas

5.3 Desarrollo de productos nutricionales y aplicaciones

Dra Agripina Ramirez, IBII, República Dominicana

19 de noviembre 14 horas

• **Unidad opcional:** trabajo teórico de análisis de casos integrados por parte de los inscriptos, orientados por los docentes Días: 11,19,24 de noviembre. Horario: A definir con los interesados

Primera Clase 11 de noviembre 13 has

• Dra. Mary Lopretti, Facultad de Ciencias UdelaR

• 27 de noviembre CIERRE de curso