



Curso de Educación Permanente 2021 Cadena Productiva del Plástico y Economía Circular en Uruguay¹ Programa

1. Objetivo general

Aportar al análisis y abordaje del tema reciclaje de materiales plásticos y diseño de nuevos productos en el marco del impulso a la economía circular en Uruguay y del desarrollo sustentable.

2. Objetivos específicos

2.1. Describir y discutir el concepto de economía circular. Visibilizar diferentes modelos y formas de instrumentación.

2.2. Conocer las características de los plásticos, las materias primas, su transformación y usos en diferentes sectores productivos.

2.3. Identificar políticas, programas y proyectos sobre la gestión de residuos plásticos en Uruguay y las oportunidades para la economía circular y el desarrollo de políticas productivas y sociales.

2.4. Identificar la cadena productiva y social del plástico en Uruguay. Presentar un diagnóstico FODA del sector del plástico en Uruguay, con énfasis en las dimensiones productivas, tecnológicas y ambientales.

2.5. Conocer, analizar y debatir propuestas y proyectos de investigación y desarrollo provenientes del sector productivo del plástico en Uruguay.

3. Destinatarios del Curso

a) estudiantes avanzados de todas las Carreras de Grado de la Universidad de la República, interesados en los temas de la economía circular y en el trabajo interdisciplinario, que abarque dimensiones: tecnológicas, económicas, productivas, ambientales y sociales.

b) egresados universitarios e integrantes del sector productivo² e institucional vinculados o con interés de vinculación a la cadena del plástico.

1 Propuesta de Curso aprobada por la Comisión Sectorial de Educación Permanente de la Universidad de la República (<https://www.cse.udelar.edu.uy/comision-sectorial-de-educacion-permanente>).

2 Sector Productivo: trabajadores de todas las categorías laborales/profesionales, empresarios, emprendedores

4. Modalidad

Curso a distancia, con sesiones sincrónicas (presencial on line) y asincrónicas (trabajos a distancia).

5. Cupos: 24

6. Matrícula: Curso gratuito

7. Duración del Curso en horas: 32

8. Créditos (para estudiantes UDelaR)

Tres (3) créditos para quienes realicen el curso completo.

9. Fecha de inicio y de finalización

Fecha de inicio: 9 de setiembre 2021

Fecha de finalización: 25 noviembre 2021

Fecha de entrega del trabajo final: febrero 2022

10. Frecuencia, días y horarios

| Módulos/Modalidad virtual | Cronograma 2021 | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | Setiembre | Octubre | Noviembre |
| Módulo I - Economía Circular | 9 de setiembre 16:30 a 18:30 | | |
| Módulo II – Los plásticos y su procesamiento | 23 de setiembre 16:30 a 18:30 | | |
| Módulo III – Gestión de residuos | | 7 de octubre 16:30 a 18:30 | |
| Módulo IV – Panel I Expositores del Sector Productivo y Servicios Tecnológicos | | 21 de octubre 16:30 a 18:30 | |
| Módulo IV – Panel II Expositores del Sector Estatal y Sector Social | | 28 de octubre 16:30 a 18:30 | |
| Módulo IV – Panel III Expositores del Sector Gobierno Local y Sector Académico | | | 4 de noviembre 16:30 a 18:30 |
| Módulo V – Taller de Análisis de proyectos (estudiantes) | | | 11 de noviembre 16:30 a 18:30 |
| Módulo VI -Taller de presentaciones FODA (estudiantes) | | | 25 de noviembre 16:30 a 18:30 |

11. Metodología - modalidad

La metodología del curso está focalizada en el aprendizaje por proyectos y por problemas, en modalidad virtual (aula virtual sincrónica y trabajos a distancia/asincrónica). Por lo tanto, el foco del proceso de enseñanza – aprendizaje estará en conocer problemas y desafíos actuales (productivos, ambientales, tecnológicos, sociales) vinculados a la cadena del plástico en Uruguay y aportar a las soluciones mediante instancias de análisis, reflexión, debate y cooperación, a través de formatos: “aula”, “panel” y “taller”. Se considerará la posibilidad de articular el Curso con pasantías a ser realizadas en empresas del sector plástico.

12. Evaluación

La evaluación del desempeño de los estudiantes se basa en la asistencia y participación en las sesiones aula virtual, paneles, talleres y en las sesiones a distancia (lecturas de materiales, elaboración de ejercicios y trabajo final). El trabajo final se basará en aportes críticos, colaborativos y creativos a los proyectos presentados por el sector productivo, estatal, social y académico, promoviendo un trabajo de cooperación para la generación de masa crítica que contribuya a la economía circular en Uruguay, como nuevo paradigma de desarrollo que integra lo productivo y lo ambiental. Los trabajos serán en grupos. El Curso se aprueba mediante la presentación del trabajo final y su evaluación satisfactoria. La calificación final es una integración del desempeño durante el Curso y la calificación del trabajo final.

Los estudiantes contarán con Tutores, Orientadores y Colaboradores para la elaboración de sus trabajos, provenientes de la Universidad de la República y/o del Sector Productivo. Una vez finalizado el Curso los estudiantes contarán con tres meses para entregar el trabajo final escrito. En el módulo Nro. 6 deberán presentar un avance de su trabajo.

El curso será evaluado por estudiantes, docentes, tutores y orientadores. Se aplicará el formulario proporcionado por la Unidad Central de Educación Permanente de la CSEP, y se armará un foro virtual para experimentar una evaluación interactiva.

13. Acreditación y certificaciones

El curso se podrá acreditar. Créditos: 3. Los estudiantes deberán solicitar la acreditación del Curso ante la Facultad en donde están cursando su carrera de grado.

A quienes realicen el curso completo y lo aprueben se les otorgará el “certificado de aprobación del Curso”. A quienes participen en el curso pero no realicen los trabajos parciales y trabajo final, se les otorgará el “certificado de participación”.

14. Inscripciones

Período de inscripción al Curso: 12 de agosto al 6 de setiembre

Vía de inscripción:

<https://docs.google.com/forms/d/1UC8iwO2jANIqUOxw-1PCb3Q3VjCTUmTbJrHNeJE2BAU/edit>

Programa del Curso (resumido)

Módulo 1: Economía Circular

Contenido: Concepto de Economía Circular. Pasaje a la idea de diseño circular. Reseña de metodologías de diseño circular. Análisis de casos.

Modalidad: a) aula virtual (Exposición y debate); b) trabajo a distancia (lecturas y ejercicios).

Cantidad de sesiones/horas: 1 sesión de 2 horas “aula virtual” + 3 hs. trabajo a distancia

Docente: Rosita de Lisi – UdelaR - Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

Fecha de aula virtual: 9 de setiembre. **Horario:** 16.30 a 18.30

Módulo 2: Características de los plásticos y su procesamiento

Contenido: Características de los plásticos. Diferentes materias primas y procesos de transformación. Tipos de plásticos. Algunos ejemplos. Innovaciones en los plásticos y la economía circular.

Metodología: a) aula virtual; b) trabajo a distancia para los estudiantes (lecturas y ejercicios)

Cantidad de sesiones/horas: 1 sesión de 2 horas “aula virtual” + 3 hs. trabajo a distancia

Docente: Pablo Raimonda – Facultad de Ingeniería (Instituto de Ensayo de Materiales).

Fecha de aula virtual: 23 de setiembre. **Horario:** 16.30 a 18.30

Módulo 3: Políticas y programas de gestión de residuos

Contenido: Políticas y programas vinculados a la economía circular en general y específicos para el sector gestión de residuos sólidos - plástico. Ley de gestión de residuos. Características de la Ley y sus desafíos en clave de economía circular.

Metodología: a) aula virtual; b) trabajo a distancia para los estudiantes (lecturas y ejercicios).

Cantidad de sesiones/horas: 1 sesión de 2 horas “aula virtual” + 3 hs. trabajo a distancia

Docente: Carolina Ramírez, Facultad de Ingeniería (IMFIA).

Fecha de aula - virtual: 7 de octubre. **Horario:** 16.30 a 18.30

Módulo 4: Ciclo de PANELES. Presentación de programas, proyectos y propuestas provenientes del sector productivo, estatal y académico

Contenido: Presentación de programas, proyectos y/o propuestas vinculados a la cadena productiva del plástico en perspectiva de economía circular provenientes del sector productivo, estatal y académico.

Metodología: Panel con exposiciones, intercambio y debate.

Expositores: a) empresas y emprendedores del Sector Plástico, b) asociaciones y organizaciones sociales y profesionales; c) técnicos de organismos estatales y gubernamentales; académicos y técnicos.

Cantidad de sesiones/horas: 3 sesiones de 2 horas cada una, en modalidad de “Ciclo de Paneles”.

Fechas de los Paneles: 21 de octubre; 28 de octubre, 4 de noviembre; de 16.30 a 18.30.

Docentes a cargo de la Coordinación - Moderación del Panel: Cristina Coutinho y Sofía Castetlon de la Unidad de Extensión de Facultad de Ingeniería.

Módulo 5: taller de análisis de proyectos y diseño de propuestas

Contenido: Análisis de los programas y proyectos que fueron presentados en el Módulo 4 (Ciclo de Paneles). Conformación de equipos interdisciplinarios de estudiantes para elaborar un trabajo de análisis FODA de los Programas y Proyectos en perspectiva de Economía Circular.

Metodología: Taller destinado a los participantes en el Curso (estudiantes - cursantes)

Cantidad de sesiones/horas: Una Sesión de 2 horas, virtual on line.

Docente: Silvia Morales. Universidad de la República. SCEAM – Área Sector Productivo y Organizaciones Sociales.

Tutores y Orientadores de los trabajos de los estudiantes: Docentes de la Universidad de la República e integrantes del Sector Productivo (técnicos y profesionales).

Fecha: 11 de noviembre. **Horario:** 16.30 a 18.30

Módulo 6: Taller para presentar los avances de los trabajos finales de los estudiantes (cursantes):

Contenido: Presentación de diagnósticos FODA por parte de los grupos interdisciplinarios.

Metodología: Taller.

Cantidad de sesiones/horas: Una sesión virtual (on line) de 2 horas para presentar los avances en los trabajos finales + 3 horas de sesiones de trabajo a distancia (con consultas a Tutores y Orientadores).

Coordinación del Taller: Unidad de Extensión de Facultad de Ingeniería y SCEAM (Área Sector Productivo y Organizaciones Sociales).

Fecha: 25 de noviembre. **Horario:** 16.30 a 18.30.

Responsable y coordinación general del Curso:

Prof. Adj. Silvia Morales. Docente del Servicio Central de extensión y actividades en el Medio. Unidad Académica. Área Sector Productivo y Organizaciones Sociales

(<https://www.extension.udelar.edu.uy/>; silmora2009@gmail.com; silvia.morales@cseam.udelar.edu.uy)



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



EDUCACION PERMANENTE
UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA



Fing | Unidad de extensión
www.fing.edu.uy/extension



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

