



## Curso virtual

# Evaluación de desechos poliméricos para su utilización en la producción de materiales y su relación con la economía circular



Ing. Ernesto Villegas Villegas



₡ 15,300 IVAI



Zoom



11 y 14 julio de 2023  
1pm a 4pm (6 horas efectivas)



## INSCRIPCIÓN

**Dirigido a estudiantes, profesionales y público en general interesado en el tema de reciclaje y reutilización de materiales poliméricos.**

**Requisitos:**  
**Conexión estable a internet**

## OBJETIVO GENERAL

Comprender los elementos básicos necesarios para la reutilización de algunos desechos sólidos en la producción de materiales conforme a la economía circular.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar los elementos que conlleven hacia un modelo de gestión de residuos.
- Revisar el concepto de economía circular y su papel en el tratamiento de residuos sólidos.
- Estudiar las características generales de los polímeros.
- Mostrar algunas técnicas de evaluación de polímeros que contribuyan con su reutilización.
- Analizar las características de desempeño de los materiales y las posibilidades de modificación que posean de acuerdo con su uso.



## CONTENIDOS

### Bloque 1: Modelos de gestión de residuos

- Conceptos e introducción
- Clasificación de residuos
- Residuos de Construcción
- Tendencias en la gestión de residuos

### Bloque 2: Concepto de economía circular y su papel en el tratamiento de residuos sólidos

- Modelo sostenible de evaluación de residuos
- Residuos y economía circular

### Bloque 3: Características generales de los polímeros

- Generalidades de polímeros
- Técnicas de evaluación de polímeros I

### Bloque 4: Introducción al reciclado y reutilización de polímeros

- Técnicas de transformación de los plásticos
- Generalidades de reutilización de polímeros en materiales

## CRONOGRAMA

	Sesión 1	Sesión 2
	11 de julio de 2023	14 de julio de 2023
Hora	Bloque 1	Bloque 3
De 1:00 p.m. a 2:20 p.m.	Modelos de gestión de residuos	Características generales de los polímeros
De 2:20 p.m. a 2:30 p.m.	Receso	Receso
	Bloque 2	Bloque 4
De 2:30 p.m. a 4:00 p.m.	Concepto de economía circular y su papel en el tratamiento de residuos sólidos	Introducción al reciclado y reutilización de polímeros



El estudiante debe cumplir con al menos el 85 % de la asistencia de las sesiones sincrónicas y debe completar la totalidad de las actividades de comprobación de conocimientos, tanto sincrónicas como asincrónicas que habilite el instructor para poder optar por el certificado de asistencia al curso emitido por la UCR.

## INSTRUCTOR

Ing. Ernesto Villegas Villegas 

Formación académica: Ingeniería Electromecánica. Maestría. Universidad de Costa Rica, 2021.

Experiencia profesional:

Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos estructurales, LanammeUCR (25 años).

Investigador de la Unidad de Investigación en Infraestructura y Transporte (UIIT) en temas relacionados con materiales y nanomateriales, reología y asfaltos / implementación de ensayos.

## FORMA DE PAGO

Banco: Banco Nacional de Costa Rica. Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación.

Número de personería Jurídica: 3-006-10175735.

Colones Cuenta Cliente: 15100010011400776.

Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9 / C.IBAN # CR88015100010011400776.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: [capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr)