



## Normativa y procedimientos de caracterización de materiales plásticos reciclados, reciclables y micro plásticos

Modalidad en línea

### DIRIGIDO A:

- Las personas servidoras públicas de todos los niveles de gobierno involucradas en la legislación, regulación y verificación de productos plásticos reciclados, reciclables y microplásticos.
- Las personas productoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarias de productos plásticos reciclados.
- A las personas que estudian licenciatura y/o nivel posgrado de ciencias ambientales, ciencias químicas, ciencia de materiales, etc.
- Organizaciones ambientales, personas asesoras en economía circular, etc.

### OBJETIVOS:

Al finalizar el curso, las personas asistentes serán capaces de:

- Reconocer los principales conceptos, procedimientos y requisitos establecidos en la normativa internacional y nacional aplicable a productos plásticos reciclados, reciclables y microplásticos.
- Identificar los principales organismos de certificación internacionales de materiales plásticos reciclados, reciclables y microplásticos, así como sus procedimientos y esquemas de certificación.
- Diseñar procedimientos de verificación, vigilancia o evaluación de la conformidad de productos plásticos reciclados, reciclables y microplásticos.

### DESCRIPCIÓN:

En los últimos años a nivel internacional y nacional, como parte de las iniciativas de Economía Circular, se ha incrementado el reciclaje de productos poliméricos, para su procesamiento, producción de materias primas y fabricación de nuevos productos. Concurrentemente, ha ido en aumento la demanda de protocolos de evaluación de la conformidad, que permitan validar la calidad de las materias primas, el uso de material reciclado en productos terminados o incluso las características térmicas y químicas de los materiales. Así mismo, en el último lustro, el tema de los microplásticos ha alcanzado niveles de relevancia muy importantes, principalmente enfocados en los aspectos ambientales y de salud, que requieren de metodologías armonizadas para su caracterización en diferentes medios.

El presente curso, tiene como objetivo general coadyuvar a todos los sectores involucrados en el desarrollo de proyectos, evaluación de la conformidad, investigación científica, etc., ya sea desde el punto de vista gubernamental, privado o académico, en la identificación y



comprensión de los requerimientos y procedimientos normativos existentes a nivel internacional, tanto técnico como documentales, soportados metrológicamente, relacionados al reciclaje de productos poliméricos así como a la caracterización de microplásticos.

### **REQUISITOS:**

Dada la naturaleza del curso y la diversidad de personas involucradas en el tema, no existen requisitos puntuales.

### **CONTENIDO:**

1. Perspectiva nacional e internacional de materiales plásticos.
2. Principios de Economía Circular.
3. Materiales poliméricos reciclados. Normativa Internacional y esquemas de certificación.
  - a. Minimización de sustancias tóxicas.
  - b. Reuso.
  - c. Caracterización de materiales reciclados.
  - d. Determinación de % reciclado en productos terminados.
  - e. Reciclabilidad.
  - f. Esquemas de certificación.
  - g. Normativa Mexicana.
4. Microplásticos.
  - a. Definiciones.
  - b. Perspectiva ambiental y de salud.
  - c. Normativa general aplicable.

### **PRECIO P/PERSONA**

#### **PARTICIPANTE:**

\$3 200.00 más el 16% de IVA.  
(Tres mil doscientos pesos 00/100 M. N.).

### **INCLUYE:**

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.

**PERSONAS INSTRUCTORAS:**

Personal de la Dirección de Materiales de Referencia.

**DURACIÓN Y HORARIO:**

Curso de 8 horas.

2 sesiones de 4 horas cada una, en horario de 09:30 a 13:30 horas.

**INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:**

[www.cenam.mx/cursos/](http://www.cenam.mx/cursos/)

**GUÍA DE CONEXIÓN TEAMS:**

[https://www.cenam.mx/cursos/docs/Guia\\_deconexionaTeams\\_CENAM.pdf](https://www.cenam.mx/cursos/docs/Guia_deconexionaTeams_CENAM.pdf)

**MAYORES INFORMES:**

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3013, 3005.

Correo electrónico:

[educontinua@cenam.mx](mailto:educontinua@cenam.mx)

**CUPO LIMITADO**