



## Normativa y procedimientos de caracterización de materiales plásticos reciclados, reciclables y micro plásticos - (Iniciativa privada)

Modalidad en línea

### DIRIGIDO A:

- Funcionarios públicos de todos los niveles de gobierno involucrados en la legislación, regulación y verificación de productos plásticos reciclados, reciclables y microplásticos.
- Productores, distribuidores y comercializadores de productos plásticos reciclados, reciclables y microplásticos.
- Estudiantes de licenciatura y/o nivel posgrado de ciencias ambientales, ciencias químicas, ciencia de materiales, etc.
- Organizaciones ambientales.

### OBJETIVOS:

Al finalizar el curso, los y las 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 estrategias de verificación y vigilancia de productos plásticos reciclados, reciclables y microplásticos, así como sus procedimientos y esquemas de certificación.

### DESCRIPCIÓN:

En el último par de años, diversos Estados y Municipios de nuestro país han establecido o están en proceso de establecer, iniciativas gubernamentales para la regulación de la comercialización de productos plásticos reciclados y reciclables usados como contenedores y/o envases para alimentos. Como una consecuencia, el desarrollo, producción y comercialización de productos plásticos reciclados, reciclables ha ido en aumento. El presente curso, tiene como objetivo general coadyuvar a todos los actores involucrados en la toma de decisiones ya sea desde el punto de vista gubernamental, privado o académico, reconociendo los requerimientos y procedimientos normativos, así como los retos y oportunidades en el manejo integral de estos productos.



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





Por otro lado, respecto al manejo de residuos plásticos, un tema que ha venido tomando gran relevancia es el de microplásticos, del cual se revisaran definiciones, principales fuentes de contaminación, recomendaciones y normativas aplicables actualmente.

### REQUISITOS:

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

### CONTENIDO:

1. Definiciones
2. Introducción
3. Normativa Internacional aplicable (ISO y EN) y Normativa Mexicana.
  - 3.1 Pre-requisitos de reciclado de plásticos
  - 3.2 Caracterización de residuos plásticos
  - 3.3 Trazabilidad documental
  - 3.4 Determinación del porcentaje de material reciclado
  - 3.5 Caracterización de material reciclado
4. Reciclabilidad.
5. Esquemas de certificación internacionales.
  - 5.1 Producto hecho de material reciclable
  - 5.2 Evaluación técnica de reciclabilidad
6. Microplásticos ¿Qué son?
7. Plásticos, microplásticos y la escala de su contaminación
8. Por qué los microplásticos son un tema de gran importancia actualmente
9. Contaminación por microplásticos
10. Fuente de microplásticos
11. Microplásticos primarios
12. Microplásticos secundarios
13. Recomendaciones
14. Normativas: ISO/TR 21960:2020 Plastics — Environmental aspects — State of knowledge and methodologies

### INCLUYE:

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación.



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





### **INSTRUCTORES:**

Personal de la Dirección de Materiales de Referencia.

### **PRECIO P/PARTICIPANTE:**

\$3 200.00 más el 16% de IVA.

(Tres mil doscientos pesos 00/100 M. N.).

### **HORARIO:**

8 horas (2 sesiones de 4 horas cada una), de 09 h 30 a 13 h 30.

### **GUÍA DE CONEXIÓN TEAMS:**

[https://www.cenam.mx/cursos/docs/GuiadeconexionaTeams\\_CENAM.pdf](https://www.cenam.mx/cursos/docs/GuiadeconexionaTeams_CENAM.pdf)

### **CUPO LIMITADO**

### **MAYORES INFORMES:**

Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005.

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52.

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

### **INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:**

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



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

