

Industria del Reciclaje

Programa completo de educación continua conducente a un certificado profesional universitario.

Provee herramientas prácticas para profesionalizar la actividad de reciclaje y ayuda a fortalecer este sector industrial con la meta de convertirlo en un área importante de desarrollo socioeconómico para Puerto Rico.

Apoya a los interesados en comenzar un negocio de reciclaje para que conozcan cómo opera la Industria y tengan éxito.

Ofrece educación formal en desarrollo empresarial para potenciar microempresas que impulsen la autogestión y la sustentabilidad.

Reeducamos para
mercados
y empleos
verdes



Industria del Reciclaje

Centro de Estudios para el Desarrollo Sustentable (CEDES), Escuela de Asuntos Ambientales y la Escuela de Educación Continua



DIRIGIDO A

- **Estudiantes** universitarios que cursan su tercer o cuarto año de bachillerato o de escuela graduada en áreas afines que buscan especializarse para oportunidades de autoempleo, desarrollo de una PYME o de trabajo en una empresa de reciclaje.
- **Profesionales** que ya trabajan en esta Industria y desean obtener educación formal especializada en la Industria o empresarios interesados en reeducarse para nuevas oportunidades en negocios verdes.
- **Líderes comunitarios y ambientales**, según preparación académica, años de experiencia, méritos y recomendaciones.

IMPORTANCIA DEL CERTIFICADO

Puerto Rico genera 4.5 millones de toneladas de residuos sólidos al año, de los cuales 3.7 se disponen. Esto se traduce en 9,863 toneladas diarias o alrededor de 5 libras de residuos al día por puertorriqueño. Desechamos más residuos sólidos por persona que Latinoamérica, Estados Unidos y Europa. En muchos países y ciudades del mundo, el reciclaje se considera un sector empresarial importante. Reconocen que los residuos generados por el ser humano no son basura, son materia prima para nuevos productos. Hay ciudades que reciclan sobre el 60% de sus residuos. Puerto Rico tiene la Ley de Reducción y Reciclaje (Ley 70-1992), con la meta de reciclar el 35% de nuestros residuos desde el 2000. Sin embargo, aún apenas reciclamos el 10%.

El reciclaje es fundamental para la sustentabilidad. Representa los procesos ecológicos del planeta que en sus ciclos naturales todo lo transforma, aprovecha y reusa. Ante la realidad de un planeta frágil y finito en recursos, el reciclaje es un acto que debemos asumir como parte natural de nuestras actividades económicas donde todo objeto que ha sido usado sea llevado a un proceso de renovación en lugar de ser desechado. Los expertos consideran que casi todos los elementos que nos rodean pueden ser reciclados o reutilizados. Por esta razón, Puerto Rico pierde una gran oportunidad de impulsar una industria lucrativa que siempre obtendrá materia prima para sostenerse.

PROFESORES Y COLABORADORES

Los profesores son seleccionados por la Universidad. Todos son reconocidos profesionales con preparación y años de experiencia en diferentes áreas de la Industria del Reciclaje, como también en organización comunitaria, autogestión y empresarismo, entre otras áreas afines. Contamos con la colaboración de la **Autoridad de Desperdicios Sólidos, Basura Cero** y la **Puerto Rico Recycling Partnership** en el desarrollo de los componentes y en el contenido del programa para garantizar su calidad educativa, según las necesidades de la Industria, además de estimular la creación de empleos verdes para atender los retos del siglo XXI.

Endosan el Programa y contenido:



PARA INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

(787) 288-1100,
Ext. 8251, 8255, 8280, 8291

cedes@suagm.edu

<http://cedes-umet.suagm.edu>

COMPONENTES Y CONTENIDO DEL PROGRAMA

Consiste en **7 cursos medulares** que varían de 12 a 18 horas contacto para un total de **105 horas contacto de cursos medulares**, todos requisitos para completar el **programa de educación continua**, y de un **mínimo de 27 horas contacto en electivas**. **Las electivas se ofrecerán por demanda** de los estudiantes o por **intereses particulares** de algún grupo. **Se requiere un mínimo de 132 horas contacto para obtener el certificado profesional universitario en Industria del Reciclaje**.

Los cursos constan de **sesiones de 3 horas** contacto por semana. **Días y horarios:** lunes a jueves en las noches, de 6:00 p.m. a 9:00 p.m., o sábados de 9:00 a.m. a 12:00 p.m. o de 1:30 p.m. a 4:30 p.m.

IMPORTANTE: Los cursos se pueden tomar de forma individual para obtener horas contacto de educación continua. El certificado profesional universitario se otorgará solo a los que completen 100 horas contacto.



SIETE (7) CURSOS MEDULARES

Todos los cursos medulares son requisitos.

	HORAS CONTACTO
Introducción a la Industria del Reciclaje	15
Estándares de Operaciones de la Industria—RIOS	18
Autoridades y normativas locales y federales	18
Recopilación y uso de datos, informes y estadísticas para planes y negocios de reciclaje	15
Equipos y tecnologías disponibles	15
Introducción a la seguridad ocupacional de la Industria	12
Estudios de caso: retos y mejores prácticas de la Industria (Incluye visitas guiadas a ejemplos en Puerto Rico.)	12
TOTAL DE HORAS CONTACTO DE LOS CURSOS MEDULARES REQUERIDOS	105

ELECTIVAS DIRIGIDAS Una (1) electiva mínima, según el objetivo del estudiante.

Plan de Negocio para microempresas verdes	15
Modelos de empresas colectivas: cooperativas y corporaciones propiedad especial de trabajadores	15
Principios de la economía solidaria y el desarrollo sustentable	15
Rediseño para la reducción, reúso o reciclaje en el empaque y producto	15
Introducción a la ecología industrial	15
MÍNIMO DE HORAS CONTACTO EN ELECTIVAS DIRIGIDAS	15

ELECTIVAS POR TEMA DE INTERÉS PARTICULAR Una (1) electiva mínima, según tema de interés para el estudiante.

Reciclaje de residuos inorgánicos	12
Reciclaje de residuos orgánicos	12
Reciclaje de residuos electrónicos y R2/RIOS	12
Reciclaje de residuos de demolición y construcción	12
Reciclaje de residuos especiales de difícil manejo	12
Reciclaje de aceite para biodiesel	12
Mejores prácticas de autogestión y apoderamiento comunitario	12
Mejores prácticas de mercadeo y publicidad para microempresas	12
Mejores prácticas de gerencia y contabilidad para microempresas	12
Curso de tema libre, según demanda o intereses particulares de los estudiantes	
MÍNIMO DE HORAS CONTACTO EN ELECTIVAS POR TEMA DE INTERÉS PARTICULAR	12

TOTAL DE HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS PARA OBTENER EL CERTIFICADO

132