



GERENCIAMIENTO DE RESIDUOS

**Dossier del Curso de
Gerenciamiento de Residuos**

TABLA DE CONTENIDOS

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
OBJETIVOS GENERALES	4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
PLAN DE ESTUDIO	6
HABILIDADES Y COMPETENCIAS POR DESARROLLAR	8
PERFIL DEL GRADUADO	9
VOCABULARIO ESPECÍFICO DE LA MATERIA	10



☰ [Volver al índice](#)

DESCRIPCIÓN GENERAL



La gestión de residuos es una actividad clave para el desarrollo sostenible, ya que contribuye a la protección del medio ambiente, la salud pública, la generación de empleo y la inclusión social. Asimismo, también implica grandes desafíos, como la creciente generación de residuos, la falta de infraestructura adecuada, la escasa regulación y fiscalización, y la baja conciencia y participación ciudadana. Por eso, es necesario contar con profesionales capacitados y actualizados en este campo, que puedan diseñar e implementar soluciones innovadoras y eficientes para el manejo de los residuos.

El presente curso de gerenciamiento de residuos, procura que obtengas los conceptos y principios básicos de la gestión de residuos sólidos, así como las políticas y legislaciones vigentes en América Latina y el Caribe.



☰ [Volver al índice](#)

OBJETIVOS GENERALES



Proporcionar una comprensión integral de la gestión de residuos sólidos urbanos, industriales y especiales, enfatizando en la importancia de la economía circular, la legislación ambiental y la sostenibilidad, para formar profesionales capaces de diseñar, implementar y evaluar estrategias efectivas de gestión de residuos en diferentes contextos.

☰ [Volver al índice](#)

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- Comprender los fundamentos y el marco conceptual de la gestión de residuos sólidos, incluyendo la problemática global y regional, y la transición hacia la economía circular.
- Analizar la política y legislación relacionada con la gestión de residuos sólidos en América Latina y el Caribe, y su impacto en las estrategias de manejo de residuos.
- Explorar las operaciones y tecnologías empleadas en la gestión de residuos, incluyendo la recolección, tratamiento, valorización y disposición final de residuos sólidos urbanos, industriales y especiales.
- Evaluar las estrategias de gestión y sostenibilidad de los residuos, considerando aspectos financieros, institucionales y sociales, así como el impacto ambiental de las diferentes prácticas de manejo de residuos.
- Examinar casos de estudio y aplicaciones prácticas en la gestión de residuos, para identificar buenas prácticas y lecciones aprendidas en diferentes contextos y sectores.
- Desarrollar habilidades para la planificación y desarrollo de proyectos de gestión de residuos, incluyendo la formulación de estrategias de minimización, reciclaje y recuperación de residuos.
- Fomentar la participación ciudadana y la educación comunitaria en la gestión de residuos, reconociendo la importancia de la sensibilización y la colaboración de la sociedad en la consecución de objetivos de sostenibilidad.



✓ **Fundamentos y Marco Conceptual de la Gestión de Residuos**

- Introducción a la Gestión de Residuos Sólidos: Conceptos básicos y problemática global y regional.
- Política y Legislación en Gestión de Residuos: Aspectos legales y normativos en América Latina y el Caribe.
- Principios de la Economía Circular: Fundamentos y transición de la economía lineal a circular.
- Modelos de Prestación de Servicios: Métodos de gestión y planificación del servicio
- Participación Ciudadana y Educación Comunitaria: Enfoques y metodologías para la implicación comunitaria.
- Impacto Ambiental de los Residuos: Evaluación y control de impactos.
- Antecedentes y Evolución de la GIRSU: Historia y transformación de la gestión de residuos en la región.

✓ **Operaciones y Tecnologías en la Gestión de Residuos**

- Barrido y Recolección de Residuos: Estrategias y sistemas de recolección.
- Estaciones de Transferencia: Funcionamiento y estrategias de transferencia.
- Tratamiento y Valorización de Residuos: Métodos físicos, biológicos y tecnologías aplicadas.
- Disposición Final de Residuos: Diseño y operación de rellenos sanitarios).
- Minimización y Reciclaje: Estrategias para la reducción y aprovechamiento de residuos.
- Tratamientos Alternativos: Compostaje, digestión anaerobia e incineración.
- Tecnologías de Tratamiento de Residuos Peligrosos: Segregación, minimización y disposición.

✓ **Gestión y Sostenibilidad de los Residuos**

- Tarifas y Financiamiento de Servicios: Marcos tarifarios y aspectos financieros.
- Fortalecimiento Institucional: Mejora continua y liderazgo en la gestión pública.

- Economía Circular y Sostenibilidad: Modelos de negocios circulares y estrategias sostenibles.
- Gestión de Residuos Peligrosos: Manejo, tratamiento y normativa específica.
- Residuos Industriales: Clasificación y gestión.
- Desafíos Futuros en GIRSU: Perspectivas y tendencias emergentes.
- Impacto Social de la Gestión de Residuos: Percepciones comunitarias y desafíos organizacionales.

✓ **Casos de Estudio y Aplicaciones Prácticas**

- Experiencias en América Latina: Análisis de casos exitosos y lecciones aprendidas.
- Avances y Desafíos en Argentina: Legislación local y proyectos de economía circular.
- Manejo de Residuos en Comunidades Rurales: Estrategias y desafíos específicos.
- Recuperación Energética de Residuos: Aprovechamiento de biogás y otras fuentes de energía.
- Gestión de Residuos en la Industria: Casos prácticos y tecnologías de reciclado.
- Proyectos de Educación Ambiental: Campañas y programas de sensibilización.
- Planificación y Desarrollo de Proyectos: Metodologías y herramientas para la implementación efectiva.

☰ [Volver al índice](#)

HABILIDADES Y COMPETENCIAS POR DESARROLLAR



- **Comprensión de Conceptos Clave:** Capacidad para entender los principios fundamentales de la gestión de residuos sólidos, la economía circular y la legislación ambiental.
- **Análisis Crítico:** Habilidad para evaluar políticas, tecnologías y estrategias de gestión de residuos desde una perspectiva crítica, considerando su viabilidad, eficacia y sostenibilidad.
- **Planificación y Diseño:** Competencia para planificar y diseñar sistemas de gestión de residuos que sean eficientes, sostenibles y adaptados a diferentes contextos y necesidades.
- **Implementación de Proyectos:** Capacidad para llevar a cabo proyectos de gestión de residuos, incluyendo la implementación de tecnologías de tratamiento, programas de reciclaje y estrategias de minimización de residuos.
- **Comunicación Efectiva:** Habilidad para comunicar de manera efectiva los conceptos y prácticas de gestión de residuos a diversos públicos, incluyendo tomadores de decisiones, comunidades y equipos de trabajo.
- **Liderazgo y Colaboración:** Competencia para liderar y colaborar en equipos multidisciplinarios, fomentando la participación ciudadana y la cooperación en proyectos de gestión de residuos.
- **Resolución de Problemas:** Habilidad para identificar y resolver problemas complejos relacionados con la gestión de residuos, utilizando enfoques innovadores y sostenibles.

☰ [Volver al índice](#)

PERFIL DEL GRUADO



- Diseñar e implementar sistemas integrados de gestión de residuos sólidos urbanos, industriales y especiales, basados en principios de economía circular y sostenibilidad.
- Desarrollar y aplicar políticas y estrategias de gestión de residuos que sean efectivas, sostenibles y socialmente responsables.
- Liderar proyectos y equipos multidisciplinarios en el ámbito de la gestión de residuos, promoviendo la colaboración y la participación comunitaria.
- Evaluar el impacto ambiental, social y económico de las prácticas de gestión de residuos, y proponer mejoras y soluciones innovadoras.
- Asesorar a organizaciones y empresas en la implementación de prácticas y tecnologías de gestión de residuos que cumplan con la legislación ambiental y los objetivos de sostenibilidad.
- Contribuir al desarrollo de una cultura de responsabilidad ambiental y promover la educación y sensibilización sobre la importancia de la gestión sostenible de residuos.

☰ [Volver al índice](#)

VOCABULARIO ESPECÍFICO DE LA MATERIA



- Gestión de residuos sólidos.
- Economía circular.
- Sostenibilidad.
- Legislación ambiental.
- Política de residuos.
- Residuos sólidos urbanos (RSU).
- Residuos de manejo especial.
- Residuos industriales.
- Recolección y barrido.
- Estaciones de transferencia.
- Tratamiento de residuos.
- Valorización de residuos.
- Reciclaje.
- Compostaje.
- Digestión anaerobia.
- Incineración.
- Disposición final.
- Rellenos sanitarios.
- Lixiviados.
- Biogás.
- Minimización de residuos.
- Separación en origen.
- Residuos peligrosos.
- Normatividad técnica.
- Tarifas y financiamiento.
- Fortalecimiento institucional.
- Participación ciudadana.
- Educación ambiental.
- Impacto ambiental.



- Huella ecológica.
- Responsabilidad social.
- Tecnologías de tratamiento.
- Plan director municipal.
- Metodología de participación.
- Estrategias de recolección.
- Modelos de negocio circulares.
- Indicadores de sostenibilidad.

