

CURSO

# Gestión de Residuos y Economía Circular



## Fundamentación

Desde la antigüedad, los residuos fueron considerados una consecuencia inevitable de cualquier actividad humana, un producto cultural de la vida misma y de las actividades económicas.

Con el tiempo, los residuos fueron considerados el fracaso de la ecoeficiencia.

Actualmente, el énfasis está puesto en la prevención y minimización de los residuos, además de la gestión ambientalmente adecuada de los que se generan inevitablemente.

La generación de residuos, implica la incorporación de estrategias de economía circular, que consiste en un sistema industrial restaurador y regenerativo.



## Objetivos

- ✓ Identificar y evaluar una problemática ambiental asociada a residuos.
- ✓ Construir conceptos y herramientas de economía circular orientados a la minimización de residuos.
- ✓ Aprehender el ciclo de gestión integral de los residuos compatibles con residuos urbanos.
- ✓ Incorporar la importancia de gestionar integralmente los residuos peligrosos.
- ✓ Identificar tecnologías de tratamiento de residuos según la composición de la corriente de residuos.

## Destinatarios

Evaluadores de impacto ambiental. Profesionales dedicados al análisis técnico de los temas ambientales.

Profesionales que se desempeñan en el ámbito de la administración y planificación de los bienes y servicios ambientales.



## Contenidos a Desarrollar:

- **Introducción a la economía circular.**

La economía circular en el marco de la bioeconomía.

Ciclos técnicos y biológicos. Consumidores y usuarios. Ecodiseño. Materiales en la economía circular.

Simbiosis Industrial. Digitalización. Industria 4.0

Nuevos modelos de negocios en el marco de la economía circular.

- **Gestión integral de residuos no peligrosos y compatibles con residuos urbanos.**

Impactos sobre el ambiente de los residuos urbanos no gestionados.

Residuos sólidos urbanos. Estudios de Caracterización. Composición y variabilidad.

Gestión integral de residuos sólidos urbanos. Generación. Recolección y transporte.

Separación, procesamiento y transformación de los residuos sólidos 2.4. Disposición final en Relleno Sanitario. Planes de clausura.

Monitoreo ambiental. Rellenos sanitarios como biorreactores.

- **Gestión integral de residuos peligrosos.**

Residuos peligrosos industriales. Características de peligrosidad.

Contenerización y Transporte de residuos peligrosos.

Actores de la gestión integral de residuos peligrosos. Trazabilidad documental.

Gestión de Residuos de establecimientos de servicios de salud.

- **Tecnologías de tratamiento por fracciones de residuos.**

Pretratamientos: segregación. Tratamientos físicos: térmicos (secos, húmedos, con y sin saturación de oxígeno) y radiactivos. Tratamientos térmicos. Reciclaje de papel. Valorización de plásticos.

Tratamientos químicos (neutralización, inertización y degradación química).

Tratamientos biológicos (aeróbicos y no aeróbicos).



## Cuerpo Docente

### Ing. Sánchez, Diana Carolina

Ingeniera en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad Nacional de Salta (UNSa). Máster en Gestión de Residuos Sólidos, Universidad Internacional de Andalucía. Egresada del Curso Ejecutivo sobre Minería, Gas y Petróleo, Blavatnik School of Business de Oxford University. Doctora en Salud Pública (Salud Ambiental), UNSa. Miembro de la Comunidad del Líderes Energéticos Argentina (CACME). Coordinadora del primer Plan de Gestión de Residuos Sólidos para la Provincia de Salta, 1999-2001. Coordinadora Técnica del Proyecto Nacional GIRSU.





[admision@ucasal.edu.ar](mailto:admision@ucasal.edu.ar)

[www.ucasal.edu.ar](http://www.ucasal.edu.ar)

0810-555-UCASAL (822725)