
Tema: Gestión de residuos (urbanos e industriales).

Docentes: Mag. Álvaro Javier Bravo.

Duración: 20 hs.

OBJETIVOS

Conocer los tipos de desechos de las distintas actividades antrópicas. Su composición y criterios de clasificación de acuerdo a lineamientos legales.

Comprender los procesos de generación, almacenamiento y disposición final de los residuos urbanos e industriales dando mejores posibilidades de su aprovechamiento.

Conocer pautas para prevenir y minimizar la producción de los residuos mediante la optimización de su gestión y el cumplimiento de la normativa vigente en la materia.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

1. Tipos de residuos

- Tipos de residuos: RSU, RI, RP
- Marco legal e institucional vigente

2 Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)

- Generación, composición, propiedades físico químicas y biológicas
- Tratamiento: Separación, transformación y reciclaje. Disposición final, vertederos controlados
- Valoración Energética de los Residuos Sólidos Urbanos
- Aspectos socio culturales y comunicacionales

3 Gestión de Residuos Industriales (RI) y Residuos Peligrosos (RP)

- Ley de RI y de Actividades de Servicio 25.612 y Ley de RP 24.051
- Generación, composición, propiedades físico químicas y biológicas
- Alternativas de tratamiento. Estudio de casos: PCBs, residuos con hidrocarburos, residuos especiales.

EXAMEN: Individual escrito.

BIBLIOGRAFIA

- “Gestión Integral de Residuos Sólidos”. G. Tchobanoglous, H. theisen, S. A. Vigil. Mac Graw Hill.
- “Gestión de Residuos Tóxicos. Tratamiento, Eliminación y Recuperación de Suelos”. M. D. La Grega, P. L. Buckingham, J. C. Evans. Mc Graw Hill.
- “Residuos Industriales”. Institut de Tecnologia i Modeleització Ambiental. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Renewable Energy, Godfrey Boyle, Oxford University Press; 2nd edition, 2004.

Guía de valoración energética de residuos, Comunidad de Madrid, 2010