

---

Curso de Actualización 2010

**Asignatura: Gestión integral de residuos peligrosos**

---

**Profesor de la asignatura :** M.Sc. Ing. Qco. Javier Martínez, Prof. honorario G4, Instituto de Ingeniería Química

**Otros docentes de la Facultad:** Ing. Qca. Marisol Mallo, G3, Instituto de Ingeniería Química

**Instituto ó Unidad:**

**Departamento ó Area:**

---

**Fecha de inicio y finalización:** 1er semestre 2010

**Horario y Salón:** A confirmar

**Horas Presenciales:** 30

**Arancel:** 5.000 \$

**Público objetivo y Cupos:** Cupo mínimo 5, máximo 20. Se priorizará estudiantes de las maestrías en ingeniería ambiental y química

---

**Objetivos:** Presentar los conceptos básicos vinculados a las diferentes etapas de la gestión de los residuos peligrosos.

---

**Conocimientos previos exigidos:** Conocimientos básicos de ingeniería ambiental

**Conocimientos previos recomendados:**

---

**Metodología de enseñanza:** 10 clases teóricas de 3 horas de duración, durante las cuales se plantean ejercicios y se presentan ejemplos prácticos concretos.

---

**Forma de evaluación:** Examen final

---

**Temario:**

1. Definición y clasificación de residuos.
2. Los convenios internacionales.
3. Situación de los residuos peligrosos en Uruguay.
4. Riesgos asociados.
5. Gestión de residuos peligrosos.
6. Estrategias para evitar y minimizar la generación.
7. Acondicionamiento, almacenamiento y transporte.
8. Tratamiento y Disposición Final.
9. Criterios de Localización.
10. Sitios contaminados.
11. Residuos hospitalarios.
12. Deshidratación de lodos.
13. Incineración.
14. Rellenos de seguridad.

---

**Bibliografía:**

Guía para la gestión integral de residuos peligrosos. Fundamentos, J. Martínez y otros, 2005

Manual de formación en gestión de residuos peligrosos para países en vías de desarrollo, ISWA, UNEP, SCB, 2002.

Hazardous waste management, M. LaGrega et al. 1994