

# GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

## IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HP	HA	UD	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
	9º=Otoño 10º=Primavera								
RNRLIC002	10º	3	1	2	6		Geografía General	Electivo de Licenciatura	Escuela de Pregrado

HT: horas teóricas HP: horas prácticas HA: horas alumnos UD: unidades docentes CR: suma de estos

## DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El taller busca desarrollar los conocimientos básicos referente a la gestión de los residuos sólidos, para que los estudiantes fortalezcan las capacidades y competencias que les permiten enfrentar de manera segura y apropiada situaciones laborales que involucren gestión de residuos sólidos.

Durante el taller se abordarán conceptos y términos referentes a la gestión de los residuos sólidos, así como el marco legal que la rige, se conocerá la situación nacional respecto de la gestión de los residuos sólidos, se identificarán alternativas de manejo para distintos tipos de residuos y se elaborarán propuestas de gestión de residuos para distintos casos prácticos.

## ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (de enseñanza – de aprendizaje)

- Clases expositivas e interactivas, favoreciendo la participación de los estudiantes.
- Discusiones grupales.
- Lectura de documentos.
- Investigación para elaboración de trabajos.
- Elaboración de informe con trabajos.
- Exposición oral de trabajos.
- Visitas a terreno

## OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA (Tipo: B=Básica G=Genérica E=Específica)

### OBJETIVO GENERAL

Que los estudiantes sean capaces de enfrentar situaciones que abarquen gestión de residuos sólidos, identificando problemas y oportunidades junto con elaborar e implementar propuestas de gestión de manera pertinente, oportuna y eficiente.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Que los estudiantes:

- Conozcan, comprendan y usen de manera correcta los conceptos y términos asociados a la gestión de los residuos sólidos
- Conozcan el marco legal asociado a la gestión de los residuos sólidos, comprendiendo el ámbito de su aplicación.
- Conozcan la situación nacional respecto a la gestión de residuos sólidos, identificando brechas, así como oportunidades de mejora.
- Conozcan e identifiquen alternativas de manejo para los residuos sólidos.
- Sean capaces de desarrollar propuestas de gestión y manejo de residuos sólidos, acordes al contexto en que deba aplicarse.

## RECURSOS DOCENTES:

Clases expositivas acompañadas de presentaciones.  
Visitas a terreno

## CONTENIDOS

1. Introducción a los residuos sólidos
  - 1.1. Conceptos básicos
  - 1.2. Clasificación de residuos
  - 1.3. Caracterización de residuos
2. Alternativas de gestión y manejo de residuos sólidos
  - 2.1. Prevención
  - 2.2. Valorización
  - 2.3. Tratamiento
  - 2.4. Disposición
3. Residuos sólidos en Chile
  - 3.1. Normativa aplicable
    - 3.1.1. Vigente

- 3.1.2. Propuestas normativas
- 3.2. Gestión pública de residuos sólidos
  - 3.2.1. Organismos públicos con competencias en la gestión de los residuos sólidos
  - 3.2.2. Gestión municipal de residuos sólidos
  - 3.2.3. Financiamiento
  - 3.2.4. Sistema nacional de inversiones
- 3.3. Gestión privada de residuos sólidos
  - 3.3.1. Industriales
  - 3.3.2. Centros de atención de salud
- 3.4. Recicladores de base
- 4. Propuestas de gestión de residuos sólidos

**BIBLIOGRAFÍA** (Tipo: O=Obligatoria C=Complementaria)

- COMISIÓN NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE. (2005). Política de gestión integral de residuos sólidos
- HERBERT L. (1996). Manual de Reciclaje. Editorial McGraw-Hill. Primera edición. Madrid, España.
- MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL (2013) Metodología de preparación y evaluación de proyectos de residuos sólidos y asimilables.
- MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL (2013) Metodología de preparación y evaluación socioeconómica de proyectos de valorización residuos municipales.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (2013). DS 40/2012 Aprueba reglamento del sistema de evaluación de impacto ambiental.
- MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN Y COOPERACIÓN. (1999). Residuos Sólidos: estudios y planes de manejo. Santiago, Chile
- MINISTERIO DE SALUD. (2004). DS 148/2003 Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- MINISTERIO DE SALUD. (2008). DS 189/2005 Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y de seguridad básicas en los rellenos sanitarios.
- MINISTERIO DE SALUD. (2009). DS 6/2009 Aprueba reglamento sobre manejo de residuos de establecimientos de atención de salud (REAS).
- MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA. (1968). DFL 725/1967 Código sanitario.
- ORTEGÓN, E., PACHECO, J., PRIETO, A. (2005). Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas. Serie Manuales N°42, Instituto Latinoamericano y del caribe de planificación económica y social (ILPES). Santiago Chile.
- ORTEGÓN, E., PACHECO, J., ROURA, H. (2005). Metodología general de identificación, preparación y evaluación de proyectos de inversión pública. Serie Manuales N°39, Instituto Latinoamericano y del caribe de planificación económica y social (ILPES). Santiago Chile.
- TCHOBANOGLIOUS G, THEISEN H., VIGIL S. (1994). Gestión Integral de Residuos Sólidos. Editorial McGraw-Hill. Primera edición. Mexico.
- Decreto Ley N° 3.063 de 1979, Sobre rentas municipales.
- Ley N° 18.695 Orgánica Constitucional de Municipalidades.
- Ley N° 19.300 Sobre bases generales del medio ambiente.
- Proyecto de ley marco para la gestión de residuos y la responsabilidad extendida al productor

**PROFESORES PARTICIPANTES** (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
NICOLAS OPAZO BUNSTER	ESCUELA PREGRADO	Manejo y Gestión de Residuos

**EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE** . (Se redefine todos los semestres)

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Prueba (introducción a los residuos sólidos)	10%
Trabajo 1: alternativa de gestión y manejo de residuos sólidos (informe y exposición)	35%
Trabajo 2: Investigación sobre caso de gestión de residuos (informe y exposición)	20%
Trabajo 3: Elaboración de propuesta de gestión de residuos, referente a caso de trabajo 2 (informe y exposición)	35%