

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
Sede de Occidente  
RECINTO DE GRECIA

**Curso: Control y Normativa Ambiental**

**Sigla: LQ-0045**

**Horas: 3 de teoría**

**Requisitos: LQ-0035**

**Ciclo: I - 2004**

**Descripción:**

El curso debe instruir al estudiante en el campo normativo, profundizando en los aspectos técnicos de control, de tal forma que conozca su ámbito de trabajo, desde el punto de vista de las regulaciones existentes. Además, se pretende propiciar un soporte técnico mínimo necesario con relación a los controles que se aplican en la industria y, que se requieren para garantizar el adecuado entorno y conservación de nuestra ecología.

**Objetivos:**

- Conocer las aplicaciones básicas de la legislación, relacionados con las posibles áreas de trabajo.
- Desarrollar investigaciones bibliográficas sobre leyes, normas, decretos y reglamentos publicados en el país con relación al tema ambiental.
- Profundizar en el tipo de control y regulación existente, valorándolo desde la perspectiva técnica que le corresponde.

**Contenido:**

1. Reglamentos y normas públicas en el país con relación al tema ambiental.
2. Aplicaciones básicas de legislación nacional relacionadas con las posibles áreas de trabajo.
3. Límites máximos permitidos en cuanto a acumulación de productos químicos residuales controlados.
4. Terminología sobre el Desarrollo Sostenible, Ecología, Ecosistemas; sus funciones y principios básicos.
5. Conceptos básicos sobre normas y regulaciones.
6. Leyes, Normas, Decretos y Reglamentos relativos al ambiente.
7. La norma ISO- 14000.

### Metodología:

Curso teórico que constará de clases magistrales, exposiciones de los estudiantes sobre temas de interés y presentación de trabajos específicos de los estudiantes, tanto individuales como grupales. Realizar giras a instituciones, industrias y/o parques nacionales y trabajos de investigación.

### Evaluación:

Exámenes Parciales	40 %
Trabajos Individuales	30 %
Trabajos Grupales	15 %
Giras (participación y reporte)	15 %

### Bibliografía:

1. Costa Rica: Leyes y Decretos. **Código Ecológico**. Editorial Porvenir; San José, 1994.
2. Fournier, O. **Recursos Naturales**. 2<sup>da</sup> ed. Editorial EUNED; San José, 1993.
3. Novik, Y. **Sociedad y Naturaleza: Problemas Socioeconómicos**. Editorial Progreso, Moscú. 1982.
4. Segura, Olman. **Desarrollo Sostenible y Políticas económicas en América Latina**. Departamento Ecuménico de Investigación, Costa Rica. 1992.
5. Terrada, Jaime. **Ecología y Control ambiental**. Editorial Omega. Barcelona, 1979.
6. Informe Final. **Plan Nacional de manejo de desechos en Costa Rica**, 1991.

**NOTA:** Se considera como parte de la bibliografía, el compendio de leyes, normas, reglamentos y decretos, que entregará el profesor en la primera clase.

**CONTROL Y NORMATIVA AMBIENTAL**  
ASIGNACIÓN DE TEMAS

TEMA	LEY	DECRETO	REGLAMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	INTEGRANTES
1. Agua Potable	5395			Ley General de Salud	3	
	276			Ley de Aguas y sus Reformas		
	1634			Ley de Agua Potable		
	7317			Ley de Conservación de la Vida Silvestre		
		25991		Reglamento para la Calidad de Agua Potable		
2. Combustibles	7554			Ley Orgánica del Ambiente	3	
	28624			Reglamento para la Regulación del Sistema de Almacenamiento y Comercio de Hidrocarburos		
	30222	S-MINAE		Reglamento sobre Emisión de Contaminantes Atmosféricos Provenientes de Calderas		
3. Contaminación	T-6550			Convenio sobre la Protección de Trabajadores	3	
				Riesgos Profesionales por Contaminación Aire, Ruido y Vibraciones.		
	7554			Ley Orgánica del Ambiente		
	7779			Ley de Uso, Manejo y Conservación de Suelos		
	10541			Reglamento para el Control de Ruidos y Vibraciones.		
	28718			Reglamento para el Control de la Contaminación por Ruido.		
	29375			Reglamento a la Ley 7779.		
	19049			Reglamento sobre Manejo de Basuras		
	27000			Reglamento sobre la Caracterización y el Listado de Desechos Peligrosos Industriales.		
	27001			Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Industriales.		
27002			Reglamento para Caracterizar un Residuo Peligroso por su Toxicidad.			
			R-Salud			
				Guía para la Elaboración del Plan de Manejo Ambiental para Residuos Sólidos.		
4. Desechos					3	

TEMA	LEY	DECRETO	REGLAMENTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	INTEGRANTES
5. Evaluación de Impacto Ambiental	7554			Ley Orgánica del Ambiente		
		25705		Reglamento de Procedimientos SETENA.		
	4383		24037	Ley Básica de Energía Atómica para Usos Pacíficos Reglamento sobre Protección contra Radiaciones Ionizantes.	3	
6. Salud Ocupacional		12715		Norma Oficial para la Utilización de Colores en Seguridad y su Simbología.		
		26204	RTCR 292-97	Seguridad contra Incendios Señalización	3	
		26483	RTCR 289-97	Seguridad contra Incendios. Símbolos Gráficos para su Utilización en Planos.		
7. Sustancias Químicas, Tóxicas y Peligrosas	7554			Ley Orgánica del Ambiente		
		24715		Reglamento para el Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.		
		28113		Reglamento para el Registro de Productos Peligrosos.	3	
		27008	RTCR-305-1998	Transporte Terrestre de Productos Peligrosos. Señalización de las Unidades de Transporte Terrestre, Materiales y Productos Peligrosos		
8. Vertido de Aguas Residuales		19032		Reglamento de Importación de Precursores, Sustancias o Productos Químicos y Disolventes.		
	5395			Ley General de Salud		
	276			Ley de Aguas y sus Reformas		
	7554			Ley Orgánica del Ambiente		
		21518		Normas de Ubicación de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales.		
		24662		Sistema Nacional de Calidad		
		25018		Métodos de Análisis Químicos	4	
		26042	S-MINAE	Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales		
		31176		Reglamento de creación de Canon ambiental por vertidos		
		26548		Tarifas para Análisis Químicos		
	21297		Reglamento para el Manejo de Lodos Procedentes de Tanques Sépticos			
	7317		Ley de Conservación de la Vida Silvestre			

## Tema 9. SISTEMA INTERNACIONAL DE NORMALIZACIÓN AMBIENTAL

### NORMAS ISO 14000 SOBRE GESTIÓN AMBIENTAL

NORMA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	INTEGRANTES
ISO 14001	Sistemas de Gestión Ambiental. Especificaciones y directrices para su utilización.	4	
ISO 14004	Sistemas de Gestión Ambiental. Directrices generales sobre principios, sistemas y técnicas de apoyo.		
ISO 14010	Directrices para la auditoría ambiental. Principios generales.		
ISO 14011	Directrices para la auditoría ambiental. Procedimientos de auditoría. Auditoría de los sistemas de gestión ambiental.		
ISO 14012	Directrices para la auditoría ambiental. Criterios de calificación para los auditores ambientales		

