

CURSO CONTAMINACION AMBIENTAL

Centro de Desarrollo Medioambiental.
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

1. Presentación.

Desde la revolución industrial ha existido un constante crecimiento tanto de la población como del uso de los recursos naturales. Sin embargo los efectos de la sobre explotación de los recursos y su contaminación no habían sido materia de estudio ni preocupación principalmente pues aún no eran percibidos como parte del proceso de industrialización y crecimiento económico de los países.

En la década de los sesenta comienzan los primeros movimientos ambientalistas que son un pilar fundamental en la sensibilización tanto de la opinión pública como de los científicos.

En la actualidad es imposible la supervivencia de una organización sin una actuación ambiental responsable, lo que supone organizar y aplicar una gran cantidad de conocimientos técnicos, de legislación, planificación y organización de recursos humanos y materiales.

El curso Contaminación Ambiental, entrega los conocimientos básicos de los principales fenómenos de contaminación global y local desde sus causas hasta estrategias y planes para remediarlos.

2. Objetivo General.

Al finalizar el curso los participantes, conocerán y analizarán los fundamentos básicos de los principales problemas de contaminación local y global como también evaluarán y aplicarán medidas y estrategias para el control de la contaminación.

3. Objetivos Específicos.

- Al finalizar el módulo los participantes comprenderán la fundamentación económica de la problemática ambiental.
- Al finalizar el módulo los participantes serán capaces de conocer y aplicar los principales instrumentos de gestión ambiental tanto en el ámbito público como también en el privado.
- Al finalizar el módulo los participantes identificarán y analizarán la problemática de extracción de recursos naturales renovables y no renovables.
- Al finalizar el módulo los participantes serán capaces de explicar y analizar los principales fenómenos de contaminación atmosférica local y global.
- Al finalizar el módulo los participantes identificarán los usos del agua, como también describirán los fenómenos de contaminación y los procesos de tratamientos.
- Al finalizar el módulo los participantes serán capaces de identificar la problemática de los residuos domiciliarios y de comprender la importancia del reciclaje.

4. Metodología.

Este Curso es de modalidad presencial, se desarrollará en 20 horas cronológicas.

En cada uno de los módulos, se explicarán las diferentes problemáticas atmosféricas, de recursos hídricos, de residuos e instrumentos de gestión ambiental públicos y privados.

Los módulos serán dictados por profesionales expertos, los que cuentan con una vasta experiencia tanto profesional como académica. Se hará entrega del material de apoyo a los alumnos, esto es un dossier con apuntes.

5. Requisitos de Ingreso.

Este curso está destinado a Profesores de Educación Media y Básica y Educación Técnico Profesional.

6. Contenidos.

El curso esta compuesto de seis módulos.

Objetivos Específicos	Contenidos	HR.		
		T	P	e - l
<p>Módulo 1. Economía Ambiental</p> <p>Al finalizar el módulo los participantes comprenderán la fundamentación económica de la problemática ambiental.</p> <p>Relatores: Andrés González. Sandra Bravo.</p>	<p>1. implicancia de las externalidades en la problemática ambiental.</p> <p>2. gestión y problemática de los recursos comunes y bienes públicos.</p> <p>3. importancia del análisis costo beneficio en la implementación de estrategias y planes del control de la contaminación.</p> <p>4. Aplicación de métodos de valoración ambiental</p>	02	02	
<p>Módulo 2. Gestión Ambiental</p> <p>Al finalizar el módulo los participantes serán capaces de conocer y aplicar los principales instrumentos de gestión ambiental tanto en el ámbito público como también en el privado.</p> <p>Relatores:</p>	<p>1. Implementación de los diferentes instrumentos públicos para la gestión ambiental mediante el desarrollo de casos.</p> <p>2. Importancias y exigencias de mercados para el desarrollo de planes de gestión ambiental en el sector privado. Implementación de certificaciones ambientales.</p>	02	01	

Objetivos Específicos	Contenidos	HR.		
		T	P	e - l
<p>Andrés González. Sandra Bravo.</p> <p>Módulo 3. Recursos Naturales</p> <p>Al finalizar el módulo los participantes identificarán y analizarán la problemática de extracción de recursos naturales renovables y no renovables.</p> <p>Relatores: Andrés González.</p> <p>Módulo 4. Atmósfera</p> <p>Al finalizar el módulo los participantes serán capaces de explicar y analizar los principales fenómenos de contaminación atmosférica local y global.</p> <p>Relatores: Andrés González.</p> <p>Módulo 5. Recursos Hídricos.</p> <p>Al finalizar el módulo los participantes identificarán los usos del agua, como también describirán los fenómenos de contaminación y los procesos de tratamientos.</p> <p>Relatores: Andrés González.</p> <p>Módulo 6. Residuos.</p> <p>Al finalizar el módulo los participantes serán capaces de identificar la problemática de los residuos</p>	<p>1. Modelos de extracción sustentable de los recursos pesqueros. 2. Modelos de extracción sustentable de los recursos mineros. 3. Modelos de extracción sustentable de los recursos forestales.</p> <p>1. Calentamiento Global. Causas y efectos. 2. Agujero de la Capa de Ozono. Implicancias en Chile. 3. Contaminación Atmosférica en Santiago. Causas y efectos de la contaminación del aire en la Región Metropolitana.</p> <p>1. Manejo, gestión y usos de los recursos hídricos 2. Fenómenos de contaminación de los recursos hídricos. 3. Sistemas de tratamiento de aguas residuales urbanas. Evaluación de la cuenca de Santiago. 4. Evaluación de la gestión de cuencas incluyendo casos de aplicación.</p> <p>1. Generación de residuos en Santiago. Crecimiento poblacional y desarrollo económico.</p>	02	1.5	
		03	01	
		03	01	
		01	0.5	

Objetivos Específicos	Contenidos	HR.		
		T	P	e - l
domiciliarios y de comprender la importancia del reciclaje. Relatores: Andrés González.	2. Reciclaje de residuos. Importancia y beneficios ambientales de la implementación de planes de separación y tratamiento de residuos.			
sub total de horas		13	7	
Total General de horas		20		

7. Criterios de Aprobación.

El Curso se aprueba con una asistencia mínima de 80% y con la evaluación satisfactoria de las actividades de cada módulo.

Criterios de evaluación:

Se evaluará con nota de 1 a 7

Nota mínima de aprobación: 4

Nota 1: 30%

Nota 2: 30 %

Nota 3: 40%

8. Cuerpo Académico.

Las clases serán dictadas por:

Andrés González.

Profesor Economía de los Recursos Naturales.

Director Centro de Desarrollo Medioambiental.

Investigador. Experto en Contaminación.

Magíster en Ingeniería Ambiental.

Postítulo en Contaminación Ambiental.

Ingeniero Comercial.

9. Inscripción y Certificación.

INSCRIPCIÓN:

Este Diploma se desarrollará en dependencia de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas o en el Establecimiento Educacional. Teléfono 5826225 o

agonzalez@ucentral.cl

Lunes, Miércoles y Viernes de 16.30 a 18:30.00 hrs. **(El horario es flexible de acuerdo los requerimientos de cada institución)**

El curso tiene código Sence. El código del curso es 12-37-8321-76. Su Costo sería de 80.000 pesos por participante, todos ellos cubiertos por el código Sence.

CERTIFICACIÓN:

El alumno obtendrá un Diploma en **“Contaminación Ambiental”** otorgado por la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Central de Chile.