

PROGRAMA
CURSO “CONTAMINACION DE
AGUAS”

Dra. Isel Cortés Nodarse
cortes186@yahoo.com

Conocimientos generales de este curso.

- Los estudiantes aprenderán a identificar situaciones de contaminación de aguas en Chile, con base en la normativa vigente. Podrán entender por qué la normativa vigente incluye determinados parámetros y cómo se aplican los métodos analíticos para evaluar y remediar situaciones de contaminación de aguas. Aprenderán cómo se obtiene el agua potable así como las estrategias para el tratamiento de las aguas contaminadas, de acuerdo a la normativa vigente.
- Los estudiantes aprenderán a conocer y relacionar los temas de agua con las otras matrices ambientales, así como a interactuar en problemas globales multidisciplinarios.

Contenidos del curso.

- Tema 1: Introducción al curso. Propiedades del agua. Indicadores de calidad de aguas.
- Tema 2: Normas de calidad y emisión.
- Tema 3: Contaminación física, química, microbiológica del agua.
- Tema 4: Agua potable.
- Tema 5: Aguas residuales.
- Tema 6: Tratamiento de aguas contaminadas.
- Tema 7: Gestión del agua.

Metodología de enseñanza

- Clases lectivas, teóricas.
- Estudio individual de material especializado.
- Estudio individual de normativas vigente en Chile.
- Debate grupal de casos de contaminación de aguas en Chile y en el mundo.
- Prácticas de laboratorio con muestras de aguas contaminadas (dependiendo de la evolución de la situación sanitaria).
- Realización de ejercicios para evaluación e interpretación de resultados de laboratorio vinculados a problemas de contaminación de aguas.
- Preparación de trabajo de investigación sobre nuevas normas técnicas para mejorar la gestión del agua en Chile.

Criterios de evaluación

	Evaluación	Porcentaje a la nota final
1	Evaluaciones parciales, escritas, aprobadas por separado.	45%
2	Evaluación de laboratorio	30%
3	Trabajo de investigación grupal	25%
	Examen final del contenido de teoría (si se requiere).	

- Programa detallado de actividades en ucursos.cl.
- Bibliografía en ucursos.cl; se irá incorporando por temas.