

CI 41B INGENIERIA AMBIENTAL

10 U.D.

REQUISITOS: CI41A/GL53B/MI42B **DH:** (4.5-2.0-3.5)

CARACTER : Obligatorio para todas las menciones.

OBJETIVOS.

General: Proporcionar una visión global del concepto de medio ambiente, destacando la interacción entre distintas disciplinas y el aporte de éstas en el estudio de los problemas ambientales.

Específicos: Aplicación y uso de conceptos y metodologías básicas utilizadas en ingeniería para abordar y resolver problemas del área ambiental.

CONTENIDO.

1. Causas de problemas Ambientales.

- 1.1 Naturaleza y alcance de los problemas ambientales.
- 1.2 Crecimiento de población y económico.
- 1.3 Contaminación ambiental.
- 1.4 Contaminación antrópica.

2. Elementos Técnico-Ambientales.

- 2.1 Físicos y químicos.
- 2.2 Microbiología y epidemiología.
- 2.3 Ecología.

3. Tecnología y Control.

- 3.1 Gestión ambiental.
- 3.2 Recursos hídricos.
- 3.3 Suministro de agua.

- 3.4 Recolección y disposición de aguas residuales.
- 3.5 Ciencias atmosféricas y calidad del aire.
- 3.6 Residuos sólidos.

BIBLIOGRAFIA

LECTURAS COMPLEMENTARIAS :

LECTURA N° 1 Derecho y Medio Ambiente en Chile. Sergio Praus G.

LECTURA N°2 Instrumentos de regulación ambiental en Chile. Raúl O’Ryan y Andrés Ulloa.

LECTURA N°3 Efectos Ambientales Derivados del Uso de Recursos Hídricos en Chile. Humberto Peña.

LECTURA N°4 Manejo de Residuos Sólidos Urbanos e Industriales en Chile. Hernán Durán F.