

## **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.