

CI 61D PROYECTO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS

10 U.D.

REQUISITOS: CI41C, CI51B

DH: (4.0-0.0-6.0)

OBJETIVOS.

General:

- a) Proporcionar los conceptos generales en el diseño de centrales hidroeléctricas.
- b) Desarrollar un proyecto de una central hidroeléctrica.

Específicos:

Proporcionar el conocimiento de los distintos aspectos involucrados en la generación hidroeléctrica en Chile en cuanto a recursos, demanda, efectos ambientales y técnicos.

Aplicar conocimientos hidráulicos, hidrológicos, económicos y ambientales en el desarrollo de un proyecto de centrales hidroeléctricas.

CONTENIDOS

Introducción: Características del sistema hidroeléctrico chileno.

- **Elementos básicos de un proyecto de centrales hidroeléctricas:** Tipos de centrales recursos hídricos, efectos ambientales.
- **Estudios preliminares:** Recopilación de antecedentes. Factibilidad del proyecto.
- **Proyecto.**

ACTIVIDADES

Se efectuará una visita a terreno al lugar del emplazamiento del proyecto.

El desarrollo de las distintas actividades del curso se realizará en grupos de 2 ó 3 alumnos.

La evaluación estará basada en presentaciones orales del anteproyecto y proyecto realizado y de los informes correspondientes.

