

**ME-56B TALLER DE DISEÑO MECANICO**

**10 U.D.**

**REQUISITOS:** ME-56A,IN-42A

**DH: (1.5 - 0 - 8.5)**

**CARACTER** : Obligatorio de la Ingeniería Civil Mecánica.

**OBJETIVOS** :

Generales

El alumno quedará capacitado para realizar el diseño de elementos de máquinas con ayuda de un computador.

Específicos

Desarrollar programas interactivos para el cálculo y dibujo computacional de elementos de máquinas.

**CONTENIDOS**

**Nº HRS.**

1.	Generalidades sobre diseño mecánico asistido por computador.	3
2.	Elementos de lenguajes computacionales.	4.5
3.	Elementos de computación gráfica para diseño mecánico.	3
4.	Empleo de paquetes computacionales gráficos.	3
5.	Empleo de paquetes computacionales para el cálculo de elementos de máquinas.	3
6.	Desarrollo de un proyecto de diseño mecánico.	6

**EVALUACION**

La evaluación se hará en base a:

- tareas computacionales y
- un proyecto global de diseño computacional de un elemento de máquina.

## **BIBLIOGRAFIA**

1. Dimaragonas A., Computer Aided Machine Design, Prentice Hall. 1989.
2. Childt H., El Lenguaje de Programación C, McGraw-Hill, 1987.
3. Autodesk Inc., AUTOCAD Reference Manual, 1987.

## **RESUMEN DE CONTENIDOS:**

Diseño asistido por computador, elementos de lenguaje computacional y aplicaciones gráficas, empleo de paquetes computacionales gráficos.