

INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO

DEPARTAMENTO: Mecatrónica

ASIGNATURA: Representación Gráfica/CAD

CURSO: 4° Año Mecatrónica

PROFESOR: Enrique Licciardi

CARGA HORARIA SEMANAL: 4 horas cátedra

CICLO LECTIVO: 2015

FUNDAMENTACION:

En este espacio curricular se incluyen contenidos referidos al estudio de la Geometría Descriptiva y el dibujo de piezas mecánicas bajo Normas vigentes de dibujo técnico. Se espera que al finalizar la cursada el alumno pueda ser capaz de interpretar un plano mecánico y pueda utilizar software de dibujo.

EXPECTATIVAS DE LOGRO:

- Que los alumnos puedan resolver distintos tipos de problemas de Geometría Descriptiva.
- Que los alumnos sean capaces de interpretar correctamente un plano de un conjunto mecánico.
- Que los alumnos puedan utilizar las herramientas del dibujo asistido por computadora (CAD).

PRIMER TRIMESTRE

CONTENIDOS:

*Representación de puntos, rectas y planos en el método espacial y Monge.
Determinación de planos. Intersección de rectas.*

SEGUNDO TRIMESTRE

CONTENIDOS:

*Intersección de planos. Intersección de recta y plano. Distancia de punto a plano.
Distancia de punto a recta.*

TERCER TRIMESTRE

CONTENIDOS:

Representación de conjuntos de piezas mecánicas, según normas IRAM para Dibujo Técnico. Croquis a mano alzada de piezas y conjuntos mecánicos. Dibujo asistido por computadora.

BIBLIOGRAFÍA:

- Apuntes del docente.
- Normas IRAM para Dibujo Técnico.
- Manual de AutoCAD.