

## **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.