



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
ESCUELAS TÉCNICAS "RAGGIO"  
**PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS**

Especialidad: **Mecánica**

Año: **Quinto**

Asignatura: **Dibujo Técnico**

Total de horas cátedra. Semanales: **4 (cuatro)**

**NOTA:** En el desarrollo del presente programa analítico se enseñara en forma permanente la aplicación de las normas IRAM de Dibujo Técnico. Estudio y proyecto de maquinas simples y dispositivos. Despiezo de cada uno de ellos para su construcción, con aplicación de tolerancias normalizadas y consulta de catálogos y/o manuales. Con anterioridad a la realización de las laminas con instrumentos de dibujo los alumnos deberán ejecutar el croquizado de todas las partes que componen la maquina y/o el dispositivo.

1-Repaso general de todos los temas tratados en los anos anteriores.

2-Normas técnicas de Dibujo técnico, sistemas utilizados en la practica.

3-Repaso general de sistemas de acotación.

4-Materiales, tratamientos especiales. Relación entre ellos de acuerdo con las normas internacionales.

5-Tolerancias. Aplicación y teoría.

6-Ejemplos prácticos primordiales a considerar en los montajes de dos o mas piezas y/o conjuntos de maquinas.

7-Reglas básicas para el diseño de piezas y maquinas fundidas.

8-Reglas básicas para el diseño de piezas y maquinas soldadas.

9-Aplicacion general de cojinetes, montajes y tolerancias.

10-Estudio de piezas simples de maquinas.

11-Conceptos y principios básicos para el diseño de dispositivos y/o maquinas, función que deben cumplir, practicidad, automatismo, calidad de terminación, precisión, costos, materiales de plaza, numero de piezas a fabricar, etc.