



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”
PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Mecánica**

Año: **Sexto**

Asignatura: **Dibujo y Proyecto de Maquinas**

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

-En el desarrollo del presente programa analítico se enseñara en forma permanente la aplicación de las normas IRAM de dibujo técnico. Proyectos y dibujos de maquinas calculando todos los elementos que la integran , 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.

1-Repaso de todos los temas tratados en los cursos anteriores.

2-Repaso de la aplicación de las normas técnicas.

3-Repaso de sistemas de acotación, de acuerdo a la fabricación y maquinado de piezas.

4-Materiales. Aplicación de la resistencia de materiales para su elección.

5-Tolerancias. Aplicación y teoría.

6-Aplicacion de los sistemas de trabajo en oficinas técnicas de fabrica.

7-Aplicacion del sistema de clasificación de planos.

8-Repaso de las reglas básicas para el diseño de piezas fundidas. Repaso de las reglas básicas para el diseño de las piezas soldadas.

9-Principios básicos para el proyecto de maquinas. Calculo de primera orientación. Proyecto de primera orientación. Verificación del calculo. Proyecto definitivo.

10-Conceptos generales para realizar un proyecto: costos, estudios del mercado, presupuestos, amortización de piezas y/o maquinas, dispositivos - herramientas, métodos, mano de obra, fabricación, etc.

11-Serie de maquinas.