



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

Especialidad: **Mecánica**

Año: **Tercero**

Asignatura: **Tecnología**

Total de horas cátedra semanales: **2 (dos)**

PROGRAMA VIGENTE A PARTIR DEL 2006

1:Útiles de verificación y control. Nociones sobre tolerancia. Normas IRAM. Calibres de tolerancia para interior y exterior.  
Sistema de agujero unico y eje unico.

2-Ruedas dentadas o engranajes. Generalidades. Líneas cíclicas.  
Clasificación de las ruedas dentadas. Engranajes con dientes rectos.  
Diametral PITCH. Engranajes helicoidales. Engranajes cónicos Tornillo sin fin y rueda dentada.

3-Maquinas herramientas. Generalidades. Movimientos. Clasificación.  
Accionamiento. Velocidad de rotación y traslación en las maquinas herramientas. Generalidades. Reductores. Cajas de velocidad.

4-Maquina de taladrar. Clasificación. Maquinas de agujerear, sensitivas, a columna, radiales y múltiples. Maquinas brochados. Clasificación.  
Operaciones de brochado. Calculo de ruedas para roscar en tornos.

5-Fresado. Maquinas de frezar. Fresas. Clasificación y tipos. Freidoras simples y universales. Freidoras verticales.

6-Operaciones de fresado. Ruedas dentadas. Métodos de fabricación.  
aparato divisor. Generalidades. Clasificación. Métodos de división.

7-Fresado de ruedas dentadas con diente recto, helicoidales y cónicos.  
Nociones sobre fresado con creadores.

8-Maquinas esmeriladoras y rectificadoras. Esmerilado y rectificación.  
Generalidades. Abrasivos y aglutinantes; estructuras de las muelas.  
Selección y montaje.

9-Rectificacion. Procedimientos. Esmeriladoras. Maquinas rectificadoras para superficies cilíndricas, exteriores e interiores. Maquinas rectificadoras universales. Rectificadoras sin centros. Maquinas para rectificar superficies planas.

10-Maquinas cepilladuras. Generalidades. movimientos. Inversión de marcha.  
Avances de las herramientas. Maquinas mortajadoras. Generalidades.  
Sierras y serruchos para metales. Aserradero. Generalidades.

.