



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

Especialidad: **Mecánica**

Año: **Quinto**

Asignatura: **Taller de Automotores**

Total de horas cátedra. Semanales: **12 (doce)**

Vigencia :A Partir del 2009

**Objetivos Generales:**

- 1) Adquirir mayor destreza en la operatoria del torno y fresa.-
- 2) Confeccionar programas complejos en CNC torno.-
- 3) Interpretar la geometría de corte , para todas las piezas de revolución.-
- 4) Adquirir conocimientos en circuitos neumáticos de mayor complejidad.-
- 5) Reconocer componentes y circuitos eléctricos del automotor.

**MÁQUINAS:**

Torno y fresa, operaciones combinadas de variada complejidad, con las maquinas convencionales.-

CNC torno, programación de trayectorias complejas con ciclos fijos.-

Herramental actualizado para la fabricación de piezas acorde a la realidad productiva.-

Simulación en PCs. y elaboración de las piezas con torno didáctico a CNC.-

**AUTOMOTORES:**

Detección de fallas de un motor.-

Puesta a punto del motor.-

Circuitos eléctricos del automotor, conjuntos eléctricos y reparación de alternadores, Motores de arranque, etc.-

**NEUMÁTICA:**

Funcionamiento de circuitos complejos incluyendo simulación en PCs.-

Pruebas con los componentes en tablero de neumática.-

**CEDIT**

Ciclos fijos de ranurado – Ciclos fijos con trayectorias rectas y curvas. Programación de una pieza en dos fases (ambas caras). Funciones de ayuda para realización de trayectorias complejas. Condiciones de mecanizado. Tabla de herramientas. Tabla de orígenes. Resolución de una pieza mediante el ciclo de seguimiento de perfil, y roscado exterior de la misma. Programación y simulación del perfil en simulador. Proceso de mejora continua (Optimización con piezas posteriores).