



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS "RAGGIO"

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industrias Alimentarias**

Año: **Primero**

Asignatura: **Tecnología mecánica**

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

1:Combustiones industriales. Combustión; caloría. poder calórico de los combustibles. Sólidos. Líquidos y gaseosos: clasificación. Descripción.

2:Metales: su empleo en la industria. Cobre, plomo, estaño, aluminio, Antimonio, mercurio. Distintas características. Puntos de fusión y poder. Peso específico.

3:Minerales de hierro. Tratamientos previos. Alto horno. horno de pudelar fijo y giratorio. Descripción y funcionamiento. Obtención del arrabio.

4:Aleaciones. aleaciones de cobre. Bronce. Latón. metal anfitrión. Aleaciones ligeras. Hierro y carbono.

5:Aceros. obtención del acero.distintos procedimientos. horno siemens martins, convertidos Bessemer. Horno de crisol. Hornos eléctricos.

6:Fundicion gris y blanca. Horno de cubilote. Cubilote con antecrisol. Aceros comunes y especiales.

7:Forjado. idea general de la forja. Distintas operaciones. herramientas Empleadas. Fraguas fijas y portátiles. Toberas.

8:Herramientas de mano empleadas en el desbastado de piezas: clasificación. Brocas. Escaridores. Terrajas y machos. Piedras de amolar.

9:Mediciones. elementos de control y medida. sistema ingles de pulgada, cálculos. Piedra coliza. Tornillo micro métrico. Niveles transportador.

10:Trazado. elementos del trazado. Compases. Escuadras. Gramil. Mármol. Mesa de trazado. Distintos tipos de trazado.

11:Soldadura:definicion.blanda y fuerte. Material de aporte. Oxiacetilénica. Carburo de calcio. Regulador.

12:Soldadura eléctrica: arco y resistencia.Material de aporte.Soldadura de aluminio térmica o portermica.