



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

Especialidad: **Técnicas en la Industria Orfebrería**

Año: **Primero**

Asignatura: **Tecnología**

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

1: METALES-No metales-metaloides-Propiedades de los metales:Dureza-Maleabilidad-Ductilidad-Brillo-Conductividad-Tenacidad-Inalterabilidad-Acción del aire sobre los metales - Punto de fusión de los metales-Punto de ebullición de los metales-Densidad-Peso específico-

2: LOS METALES NOBLES: Descripción-El oro-propiedades - obtención del oro-Países productores - La plata-propiedades-Aplicaciones - obtención - Países productores - El platino y los metales del grupo del platino - propiedades-aplicaciones-Iridio-Rutenio-Osmio-Paladio-Rhodio - Países productores-Obtención del platino y sus asociados.

3: ALEACIONES METÁLICAS: Del oro-Quilate - determinación del quilate-equivalencias entre quilates y milésimas - De la plata - otras aleaciones-Bronce - Latón - Metal blanco o alpaca, similoro, peltre etc.

4: TRATAMIENTO DE LOS METALES: Procedimientos - recocido - recocido de planchas de metal-de alambres-de varillas-Decapado de baño ácido - Preparación de baños de decapado-Materiales y soluciones de limpieza-Herramientas y abrasivos-Tipos y empleo-Pulido mecánico-Operaciones de pulido-Coloración-Operaciones de coloración de la plata y del oro-Limas: formas y tipos-Limado-Utensilios y materia-les-Operaciones para limar-.

5: HERRAMIENTAS PARA LA ORFEBRERÍA: Buriles-Preparación de la herramienta-enmangado-afilado de la herramienta-asentado del filo-Utilización de la piedra de aceite-Cinceles:Elaboración:materiales para su realización-tipos de cinceles-temple de las herramientas-Revenido-Conservación y cuidado-Martillos-tases-bruñidor-hileras o trafiles-motor pulidor-Sopletes etc.-

6: PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS: Aserrado y calado-Operaciones-reporte del dibujo-fijación de la hoja de sierra-sosten de la pieza-procedimientos a utilizarse-Soldadura-tipos de soldaduras y fundentes-soldaduras especiales-procedimientos a utilizarse-