



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: **Dibujo Técnico**

Total de horas cátedra semanales: **3 (tres)**

OBJETIVOS DEL PROGRAMA:

1:De conocimiento.

: Que el alumno conozca las normas del dibujo técnico, aplicado a su especialidad.

2:De habilidad: Que el alumno adquiera habilidad manual. Que el alumno adquiera capacitación para confeccionar croquis y planos elementales.

DESARROLLO:

1:LINEAS:

Espesores y tipos de líneas según normas IRAM no 4502.Su empleo e interpretación. Ejercicios de aplicación. Tiempo para el desarrollo de esta unidad-6 horas de clase.

2:DIBUJO GEOMETRICO:

Ejecución de los siguientes ejercicios:

- a)Trazado de perpendiculares,en el centro,en el extremo y por un punto contenido en un segmento.
- b)Trazado de paralelas a un segmento que pasen por un punto exterior del mismo. (tres procedimientos).
- c)Dividir un segmento en un numero cualquiera de partes iguales. Tiempo para desarrollar esta unidad:6 horas de clases.

3:DIBUJO GEOMETRICO:

Angulos. Ejecución de los siguientes ejercicios:

- a)Construcción de un ángulo aplicando el transportador.
- b)Construcción de un ángulo igual a otro dado.(sin transportador)
- c)Trazado de la bisectriz a un ángulo con o sin vértice a la vista.
- d)Suma gráfica de ángulos.
- e)resta gráfica de ángulos. Tiempo para desarrollar esta unidad:6 horas de clases.

4)DIBUJO GEOMETRICO:

Polígonos. Ejecución de los siguientes ejercicios.

- a)Construcción de un cuadrado y un octogono, inscriptos en una circunferencia.
- b)Construcción de un triángulo equilátero y un hexágono inscriptos en una circunferencia.
- c)Construcción de un polígono inscripto en una circunferencia de cualquier numero de lados.
- d)Construcción de un cuadrado y de un triángulo equilátero dado su lado.
- e)Construcción de un rectángulo y de un triángulo isosceles,dados sus lados.Tiempo para desarrollar esta unidad:6 horas de clases.

5:DIBUJO GEOMETRICO:

Ovalos.Ejecucion de los siguientes ejercicios.

- a)Construcción de un ovalo dado su eje mayor.
- b)Construcción de un ovoide dado su eje menor.
- c)Construcción de una elipse dados sus ejes.
- d)Construcción de un ovalo dados sus dos ejes.
- e)Construcción de un ovoide dados los ejes.
- f)Inscribir un ovalo en un rombo. Tiempo para desarrollar esta unidad:6 horas de clase.-

6)DIBUJO GEOMETRICO.

Empalmes:Efectuar los siguientes ejercicios.

- a)Empalme de dos rectas perpendiculares con un arco de radio dado.
- b)Empalme de dos rectas concurrentes con un arco de radio dado.
- c)Empalme de dos rectas paralelas con una semicircunferencia y con dos arcos de radio dados.
- d)Empalme de una recta y una curva con un arco de radio dado.
- e)Hallar el centro de un arco de circunferencia.
- f)Trazar una espiral de dos centros. Tiempo para desarrollar esta unidad:3 horas de clase.



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

7.ACOTACIONES:

Concepto y definiciones. Tipos de líneas utilizadas, flechas. Ubicación de las cotas. Acotación en serie o cadena, en paralelas y combinadas. Acotación de arcos y circunferencias. Ejercicios de aplicación. Tiempo para desarrollar esta unidad: 3 horas de clase.

8.ESCALAS:

Escalas lineales simples. Escalas de aplicación, naturales y de reducción. Formas de acotar dibujos efectuados en cualquier tipo de escalas. Escalas normalizadas según norma IRAM 4505. Ejercicios de aplicación. Tiempo para desarrollar la unidad: 3 horas de clase.

9:PERSPECTIVA:

Perspectiva caballera normal y reducida. Perspectiva axonométrica, isométrica y dimétrica. Ejercicios de aplicación. Tiempo para desarrollar la unidad : 12 horas de clase.

10:PROYECCIONES:

Proyecciones según norma IRAM, Método ISO E y métodos ISO A. Vistas, estudio, selección y distribución. Vistas auxiliares. Ejercicios de aplicación; Tiempo para desarrollar la unidad: 12 horas de clase.

11:CORTES:

Conceptos básicos sobre el dibujo en corte. Secciones. Rayados. Cortes Longitudinales, parciales, a 90 grados y quebrados. Ejercicios de aplicación. Tiempo para desarrollar la unidad : 12 horas de clase.

CALITECNO: DURANTE EL DESARROLLO DEL CURSO SE COMPLETARÁ UN CUADERNILLO DE CALIGRAFÍA NORMALIZADA, EN LÁPIZ. SUGERENCIAS PARA EL DESARROLLO DEL PRESENTE PROGRAMA:

Debido a que estos alumnos, en dos cursos de Dibujo técnico, deben tener un amplio panorama de tipo informativo, los temas se desarrollarán en la forma más práctica y objetiva que sea posible, es decir que sin dejar de dar el fundamento y la explicación teórica que pueda corresponder a cada unidad, se dará mucha importancia al aspecto práctico citando casos reales, en que es necesario aplicar los conocimientos impartidos. En el caso de las unidades 9 y 10, se irá directamente al concepto de trazado de perspectivas y proyecciones, sin entrar en consideraciones de geometría del espacio y descriptiva. Se insistirá mucho en la mejor realización posible del cuadernillo de caligrafía, y su aplicación al efectuar las escrituras necesarias en los croquis y láminas. De cada trabajo se hará un croquis a mano alzada en papel cuadriculado y una lámina en papel blanco, en formato A3 (297 x 420 mm), todo en lápiz. El objetivo de la realización del croquis previo a la ejecución de la lámina, es que el alumno adquiera habilidad para el dibujo a mano alzada, para su posterior aplicación al croquizado de piezas de máquina. (durante el segundo curso). Se tratará de ganar tiempo respecto a las horas previstas a las horas previstas para el desarrollo de las unidades 1 a 6 con el fin de asegurar el desarrollo completo e intensivo del resto de las unidades.