



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

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industria Gráfica**

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 octógono, 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 isósceles ,dados sus

lados.Tiempo para desarrollar esta unidad:6 horas de clases.

5:DIBUJO GEOMETRICO: Ovalos. Ejecución 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.

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 axonometrica Isometrica y dimitiría. Ejercicios de aplicación. Tiempo para desarrollarla 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.



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

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

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 completara 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 desarrollaran en la forma mas practica 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 dara mucha importancia al aspecto practico citando casos reales, en que es necesario aplicar los conocimientos impartidos. En el caso de las unidades 9 y 10, se ira directamente al concepto de trazado de perspectivas y proyecciones, sin entrar en consideraciones de geometria del espacio y descriptiva. Se insistirá mucho en la mejor realización posible del cuadernillo de caligrafia, y su aplicación al efectuar las escrituras necesarias en los croquis y laminas. De cada trabajo se hará un croquis a mano alzada en papel cuadriculado y una lamina 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 lamina, es que el alumno adquiera habilidad para el dibujo a mano alzada, para su posterior aplicación al croquizado de piezas de maquina.(durante el segundo curso).

Se tratara 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.