

DIBUJO TECNICO DIFERENCIADO PARA QUIMICOS

72 horas (4 horas semanales)

OBJETIVOS

El objetivo es ofrecer un curso básico que exponga las primeras reglas de dibujo técnico, proporcionando datos actualizados sobre normalización. (Inditecnor, DIN, ASA).

Lograr que el alumno adquiriera la habilidad para imaginarse y deducir por medio de razonamientos lógicos, cuerpos y elementos de laboratorio en sus tres dimensiones, empleando proyecciones ortogonales, y proyecciones axométricas.

Es decir, representar cuerpos por medio de instrumentos o prácticas de dibujo a mano alzada con el objeto que el alumno pueda realizar planos y leerlos.

METODOLOGIA

En las clases teóricas se expone la materia básica y las normas que permiten al alumno analizar el trabajo de práctica y tareas. Este trabajo consiste en láminas que le sirven de entrenamiento y para apreciar detalles que no se alcanzan a ver en la parte teórica.

CONTENIDOS

I Generalidades sobre el Dibujo Técnico.

1. Importancia del Dibujo Técnico.
2. Instrumentos y modo de usarlo.
3. Conceptos generales de geometría plana del espacio.
4. Construcciones geométricas usuales.

II Normas sobre la presentación de los dibujos.

1. Formatos. Disposición de los dibujos.
2. Rotulación y escritura. Tipos líneas.
3. Escalas.

III Sistema de Proyecciones.

1. Generalidades. Representación gráfica de un objeto.
2. Proyección ortogonal (Sistema DIN).
 - a) Proyección de un punto.
 - b) Proyección de un tramo.
 - c) Proyección de un cuerpo sobre tres planos.
 - d) Aplicaciones sobre elementos químicos.