

# TEMA: LAYOUT

## SUBTEMA: Representación en 2D - Autocad

TP  
08

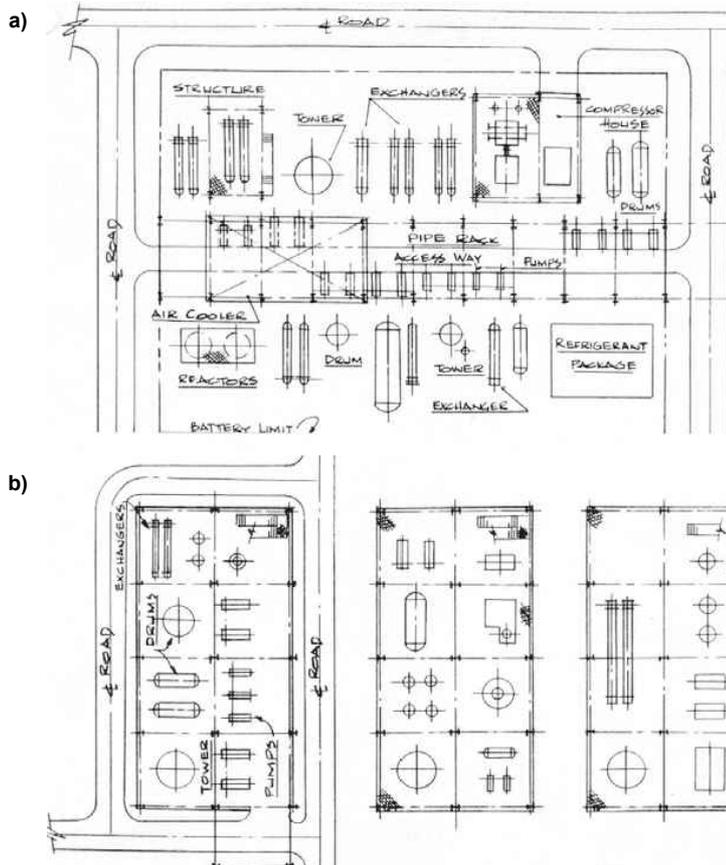
### OBJETIVOS A LOGRAR EN ESTA ACTIVIDAD:

- 1- Desarrollar habilidades básicas de representación de layout de procesos en 2D usando Autocad.
- 2- Comprender la importancia de la diagramación de los layouts para la optimización de los procesos
- 3-Familiarizarse con la simbología de procesos en 2D.
- 4-Integrar y relacionar diferentes vistas de un proceso químico. Relacionar lo modelado en 3D con el dibujo en 2D.
- 5-Aplicar conocimientos de trabajos anteriores de formatos, rótulos y simbología. (TP2 y TP4)

### CONSIGNAS:

- 1- Revisión del modelo en 3D: Asegurarse de que todos los componentes del proceso (tanques, reactores, tuberías, válvulas, etc.) estén correctamente posicionados y nombrados.
- 2-Realizar capturas de pantalla o exportar vistas del modelo 3D en 2D sirvan de referencia para el dibujo en autocad.
- 3-A partir de tu proceso tridimensional, en autocad representa la vista superior del proceso. Dibujar los contornos de los componentes principales (tanques, reactores, etc.).
- 4-Agregar y utilizar simbología creada en el TP4.
- 5-FORMATO y ROTULO: Diagramar el proceso en alguna de las láminas con formato y rótulo del TP 2
- 6-Acotaciones y Detalles: Añadir cotas de las dimensiones más importantes de los componentes y las distancias entre ellos. Agregar textos explicativos donde sea necesario para clarificar partes del layout.

### IMAGENES ILUSTRATIVAS DE LAYOUT



BIBLIOGRAFÍA: Richard Tourton y otros. *Analysis, Synthesis, and Design of Chemical Processes Fourth Edition.*

Figura: Diferentes Tipos de Diseño de Planta: (a) Montado en el Suelo, Disposición Horizontal en Línea, y (b) Montado en Estructura, Disposición Vertical

### ENTREGA:

Entreguen el archivo dwg y el pdf. El nombre del archivo debe incluir su apellido y nombre, así como también el número de tp y año. Por ejemplo: Apellido Nombre\_TP 08 Layout\_2024.dwg