ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

DIBUJO MECÁNICO

INTERPRETACIÓN DE PLANOS

Objetivos:

- Conocimiento de las funciones del Dibujo Técnico Mecánico.
- Introducir al lector en la interpretación de planos.
- Aprendizaje de normas para la interpretación de planos de conjunto y despiece.

El examen de Dibujo Mecánico es netamente práctico, con la intención que el estudiante se desarrolle en:

- Interpretación de planos.
- Manejo correcto del Software de AutoCAD.
- Capacidad de poder expresar, describir, explicar o representar un objeto (pieza mecánica), a través de sus vistas, cortes y secciones.
- Aplicar correctamente las normas para el dimensionamiento de los cuerpos.

Cada estudiante tendrá un Dibujo diferente de una pieza mecánica, dispondrá de un tiempo de dos horas, para desarrollar lo solicitado en la figura o plano.

A continuación presento los Dibujos entregados a los estudiantes, los mismos que serán desarrollados utilizando el Software de AutoCAD.

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

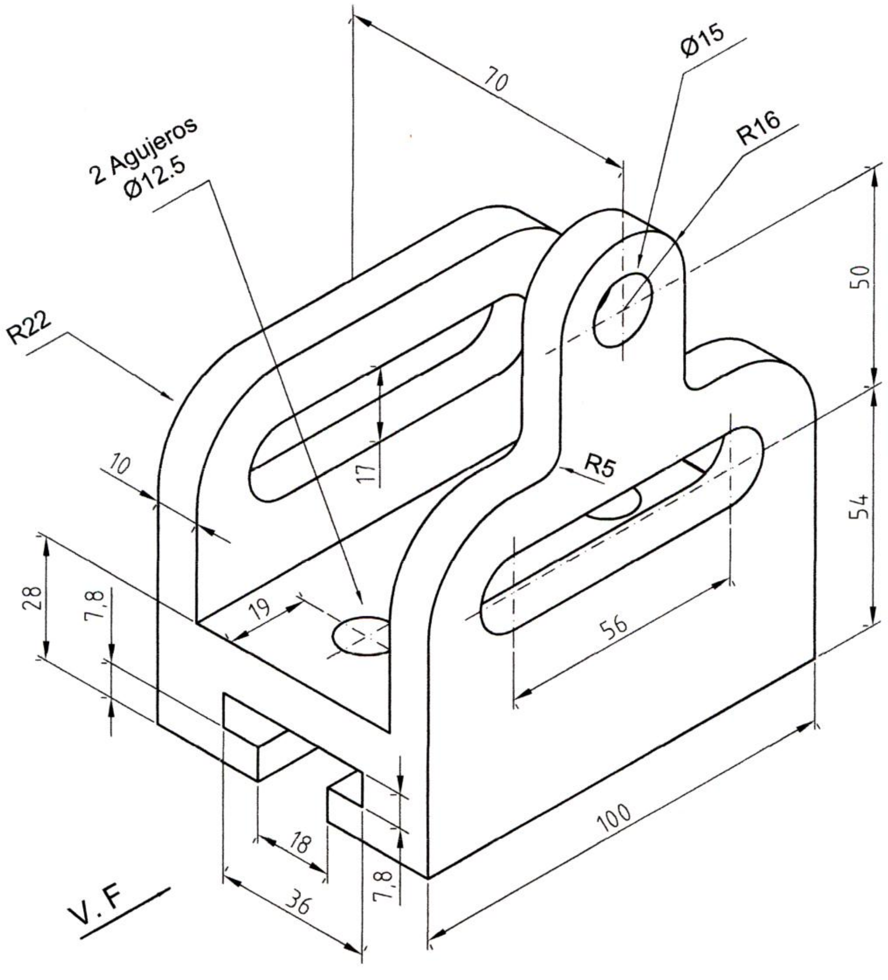
EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL DE *DIBUJO MECÁNICO*

A continuación se presenta una pieza mecánica denominada "Guía de control".

Realizar:

1. La vista frontal en sección completa.
2. La vista lateral izquierda en sección completa, y
3. La vista superior.
4. Dimensionar las vistas del cuerpo para su construcción.

Nota: Ubicar las vistas según el método europeo.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

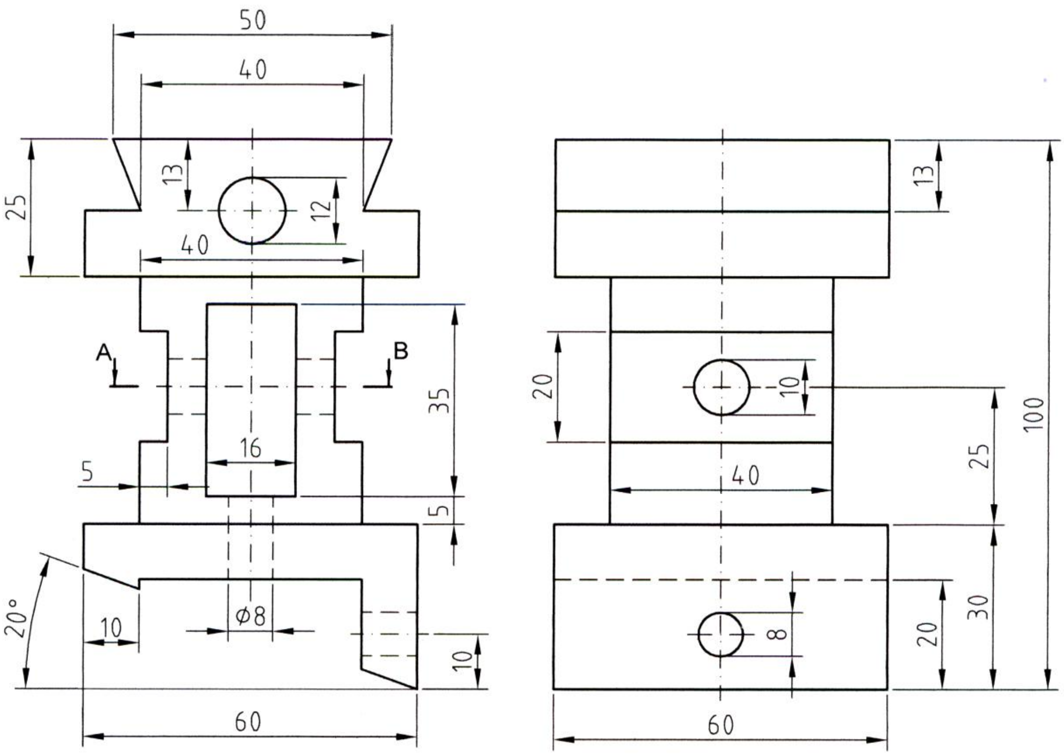
EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL DE *DIBUJO MECÁNICO*

A continuación se presenta la vista de frente y lateral incompleta de una pieza mecánica denominada "Soporte de guía".

Realizar:

1. La vista de frente.
2. La vista superior en corte. (Plano de corte A – B)
3. La vista lateral izquierda en corte total.
4. Dimensionar las partes del cuerpo para su fabricación.

Nota: Ubicar las vistas según el método europeo.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

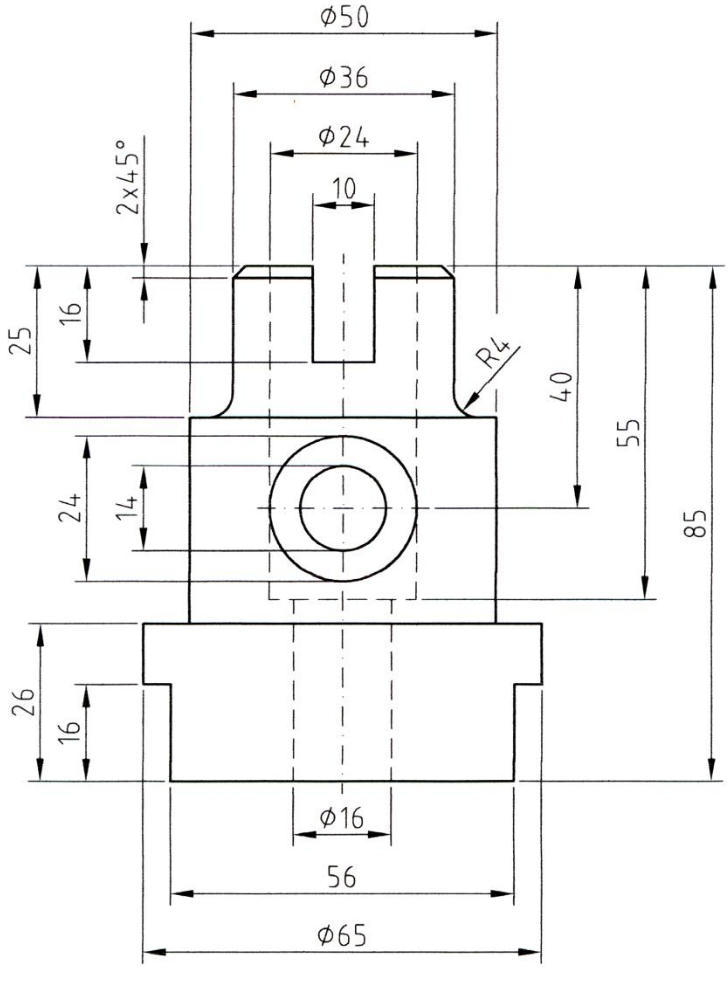
EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL DE *DIBUJO MECÁNICO*

A continuación se presenta la vista de frente de una pieza mecánica denominada "Pieza de empalme".

Realizar:

1. La vista de frente.
2. La vista lateral en semisección.
3. La vista superior.
4. Dimensionar las vistas del cuerpo para su fabricación.

Nota: Ubicar las vistas según el método europeo.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL DE *DIBUJO MECÁNICO*

A continuación se presenta la vista de frente, el contorno simple hacia el plano de dibujo de la parte superior del cuerpo y, el círculo de perforaciones desdoblado de la base de la pieza denominada "Prensa estopa" .

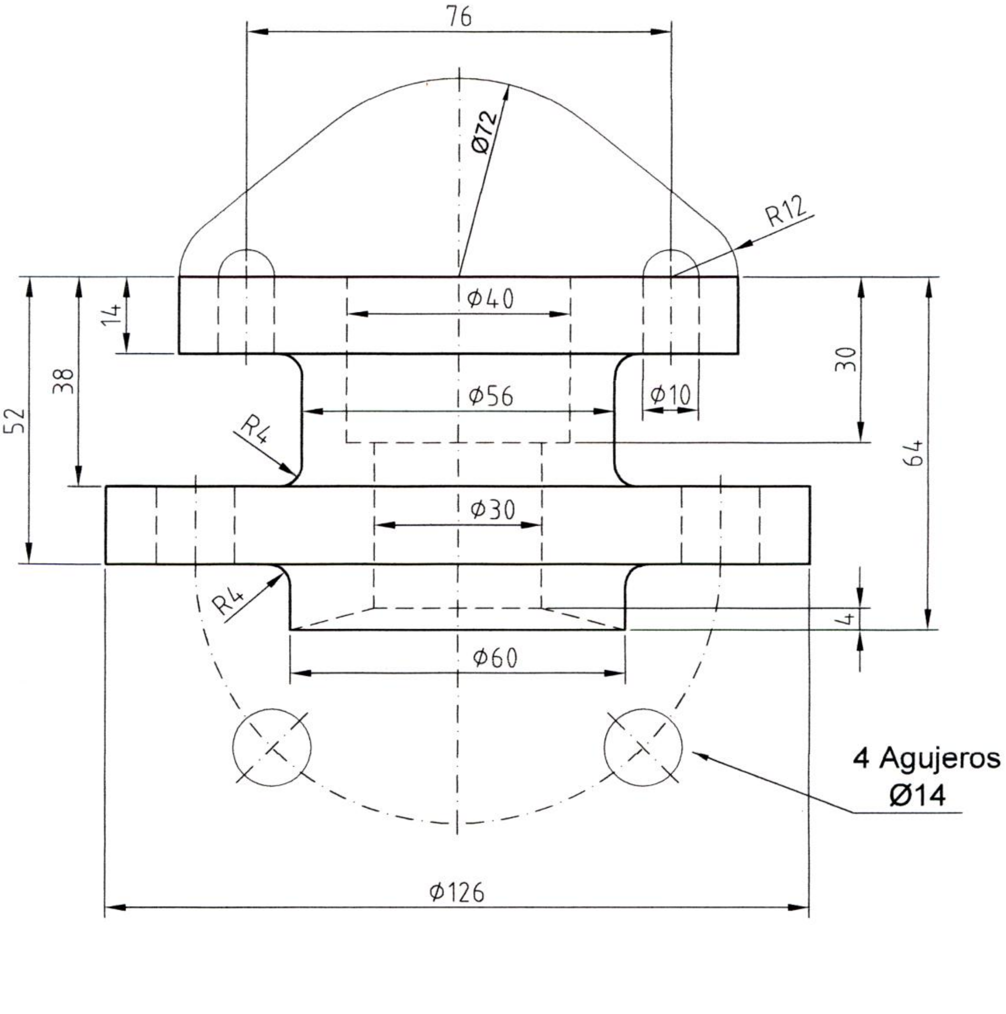
Realizar:

1. La vista de frente en semisección.

2. La vista superior completa.

3. Dimensionar las vistas del cuerpo para su fabricación.

Nota: Ubicar las vistas según el método europeo.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL DE *DIBUJO MECÁNICO*

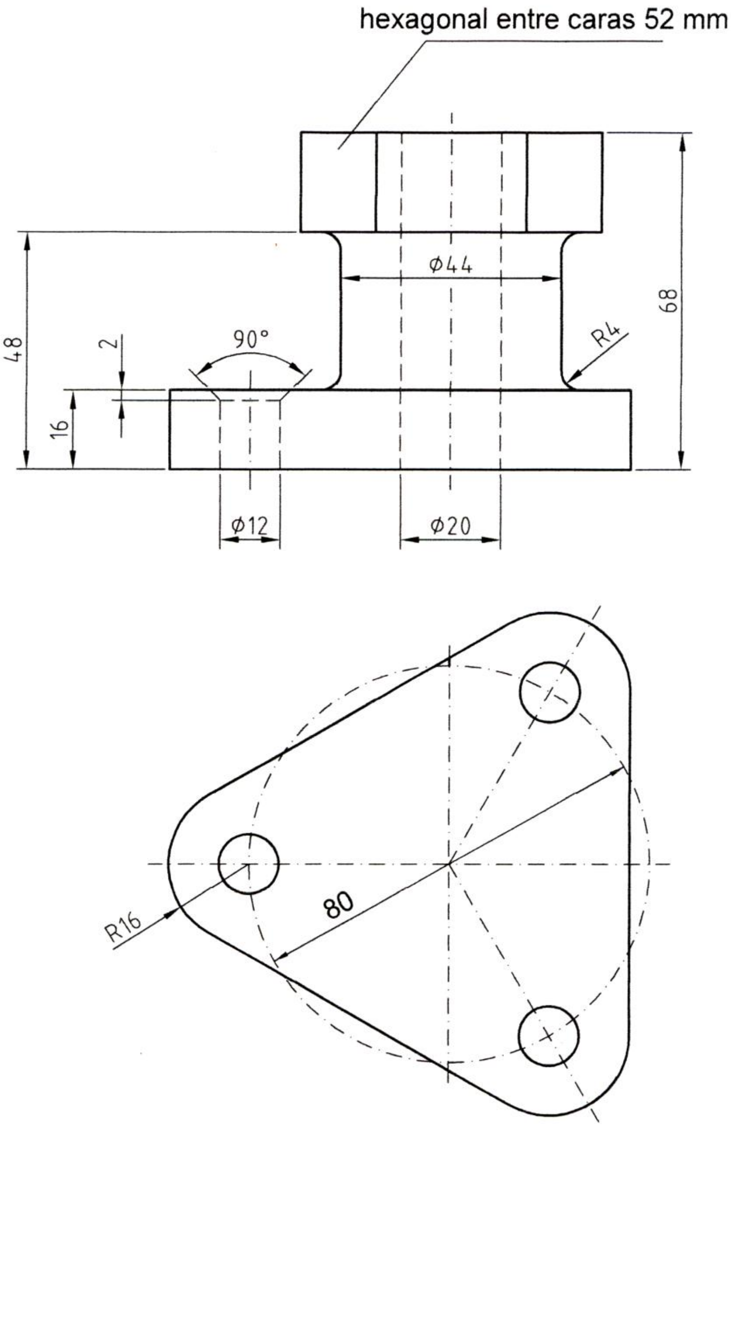
A continuación se presenta la vista de frente, superior incompleta de una pieza mecánica denominada “Brida triangular”.

Realizar:

1. La vista de frente en corte total.

2. La vista superior completa.

3. Dimensionar las vistas del cuerpo para su fabricación.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

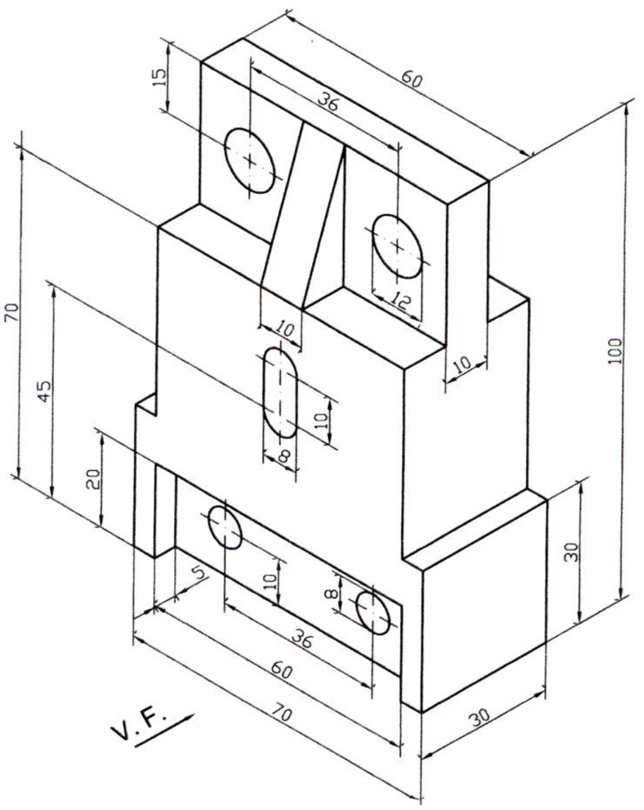
EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL DE *DIBUJO MECÁNICO*

A continuación se presenta una pieza mecánica denominada "Placa de sujeción".

Realizar:

1. La vista de frente.
2. La vista lateral izquierda en corte total. (Use planos de corte paralelos)
3. Dimensionar las partes del cuerpo para su fabricación.

Nota: Ubicar las vistas según el método europeo.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERIA EN MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL DE *DIBUJO MECÁNICO*

A continuación se presenta un acoplamiento en reborde.

Realizar:

1. La vista de frente en corte total.
2. La vista lateral izquierda.
3. Dimensionar las vistas del cuerpo para su fabricación.

Nota: Ubicar las vistas según el método europeo.