

Pruebas para la obtención de título de Técnico y Técnico Superior.

Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-2021

(Resolución de 12 de enero de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS: | | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: | |

| | |
|------------------------------------|---|
| Código del ciclo: IMAS03 | Denominación completa del título: TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL |
| Clave del módulo: 04 | Denominación completa del módulo profesional: Representación gráfica de sistemas mecatrónicos |

| INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - La duración máxima del ejercicio será de tres horas. - Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio. - Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice en primer lugar los ejercicios en cuya resolución tenga seguridad. - Cuide la presentación y escriba las respuestas o el proceso de forma ordenada y con claridad. - Una vez finalizada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla. - Puede utilizar calculadora e instrumentos de dibujo para la resolución de los ejercicios. - Entregue firmadas todas las hojas al finalizar la prueba. - Si tiene alguna duda, consulte a los profesores. |

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- La calificación final de la prueba se expresará en valor numérico de 1 a 10. Se considerará aprobada las pruebas cuya calificación final sea igual o superior a 5 puntos. La puntuación correspondiente a cada uno de los ejercicios propuestos será la siguiente:
 - **Ejercicio 1º** : 1 punto
 - **Ejercicio 2º**: 1.5 puntos por cada pregunta.
 - **Ejercicio 3º**: 1.5 puntos por cada operación.
 - **Ejercicio 4º**: 2 puntos
 - **Ejercicio 5º**: 4 puntos
- **Nota:**
- En los ejercicios 2, 3 y 5, un fallo divide la puntuación a la mitad del valor del ejercicio, el segundo fallo lo vuelve a dividir a la mitad y el tercer fallo, ejercicio no computable.
- En el ejercicio 4 cada dos fallos, resta una respuesta buena.
- La duración de la prueba es de tres horas.

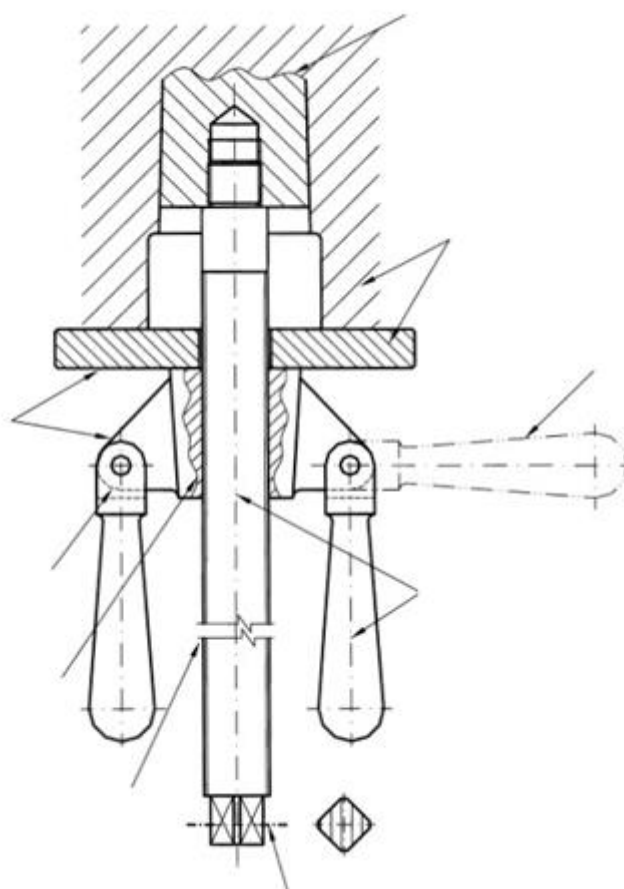
| CALIFICACIÓN |
|--------------|
| |

| DATOS DEL ASPIRANTE | | |
|---------------------|----------------------------|--------|
| APELLIDOS: | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |

| FIRMA |
|-------|
| |

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

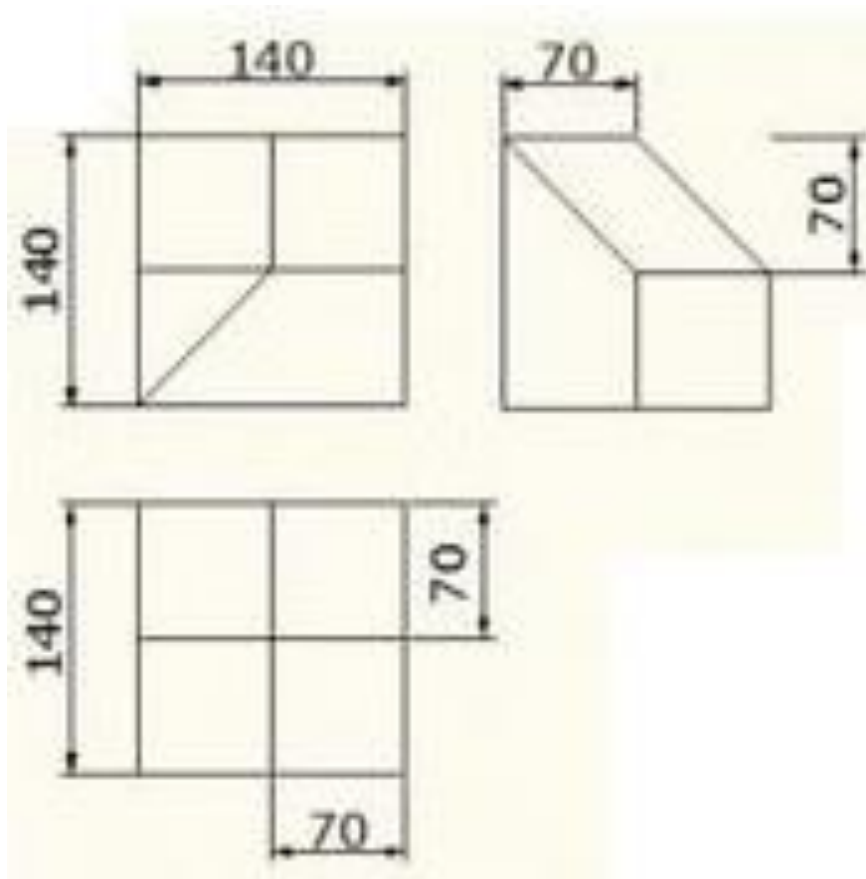
Ejercicio 1º: Nombra el tipo de línea empleada.



| DATOS DEL ASPIRANTE | | |
|---------------------|----------------------------|--------|
| APELLIDOS: | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |

| FIRMA |
|-------|
| |

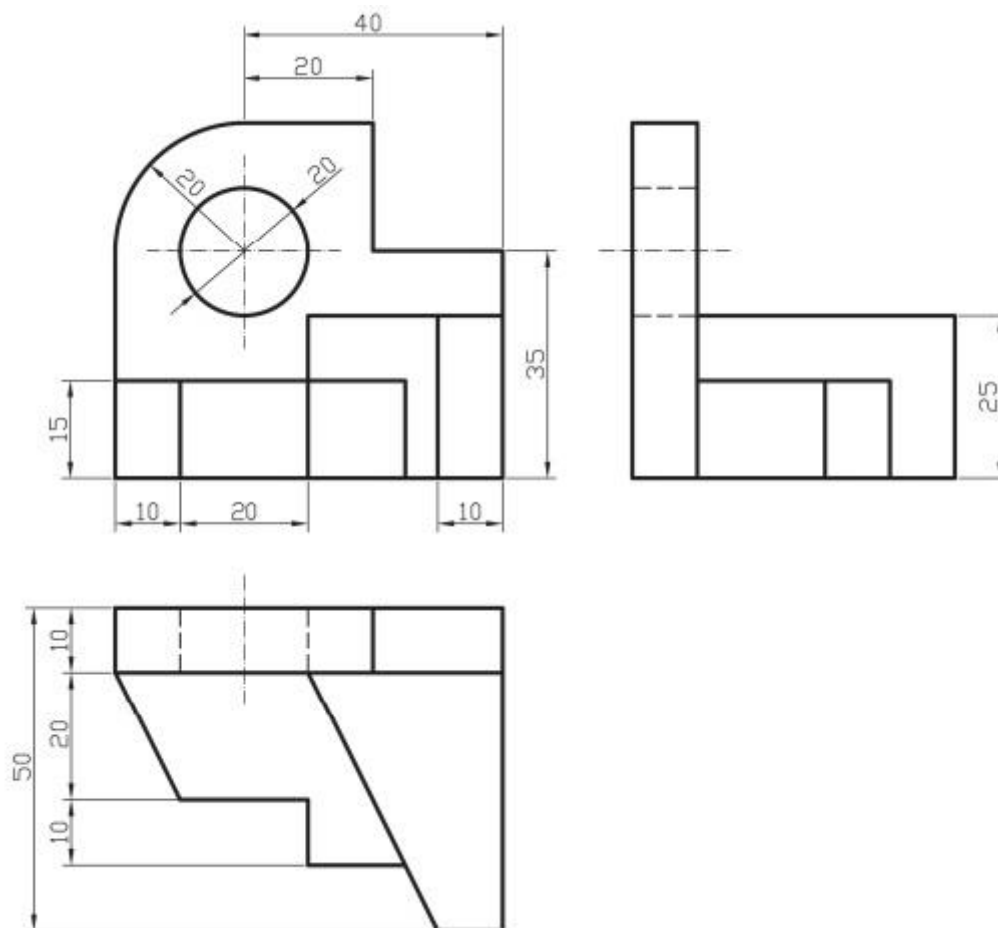
Ejercicio 2º: Dada las tres vistas, dibujar la perspectiva isométrica.



| DATOS DEL ASPIRANTE | | |
|---------------------|----------------------------|--------|
| APELLIDOS: | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |

| FIRMA |
|-------|
| |

Ejercicio 3º: Dada las tres vistas, dibuja la perspectiva isométrica.



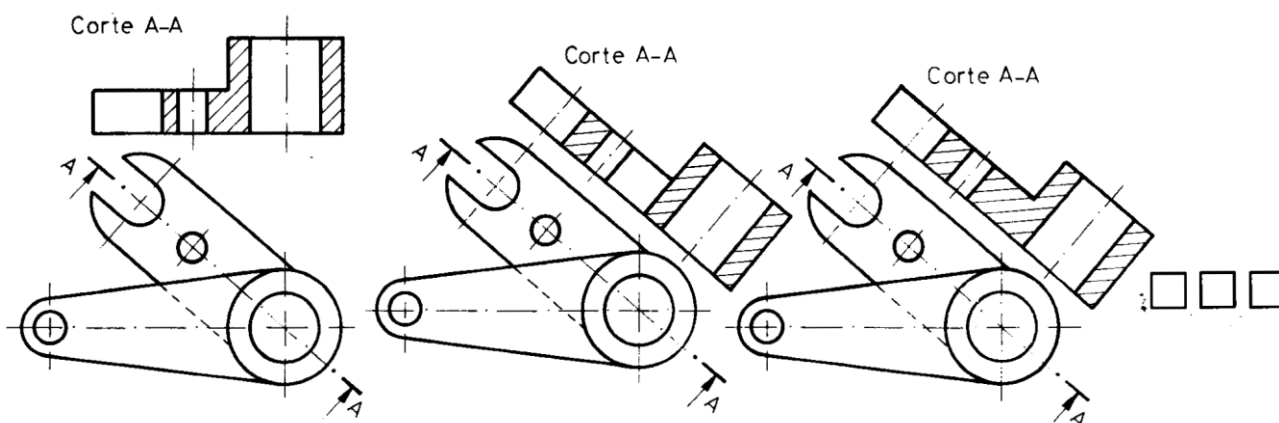
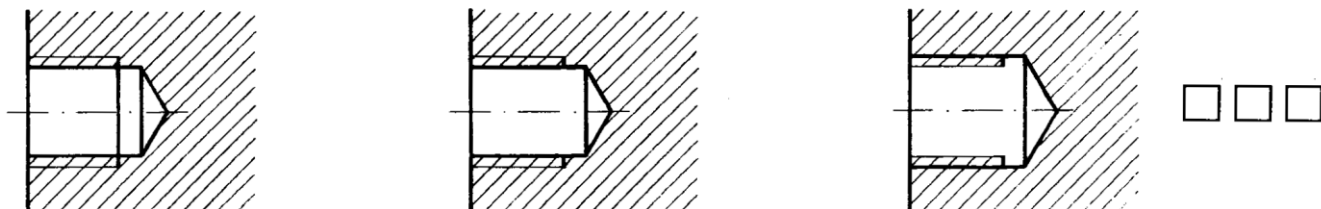
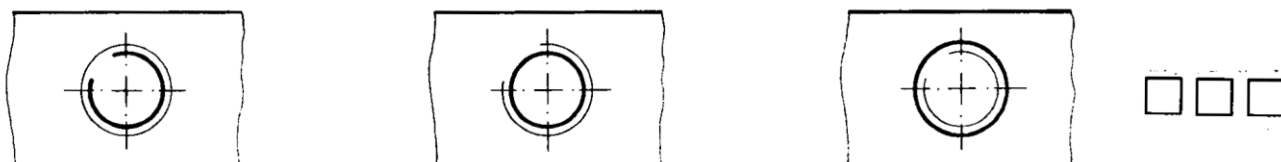


Comunidad
de Madrid



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS: | | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: | |

Ejercicio 4º: Indica la imagen correcta:

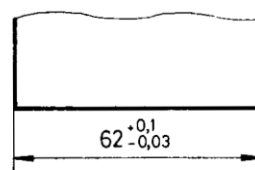
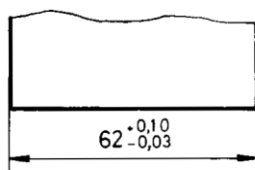
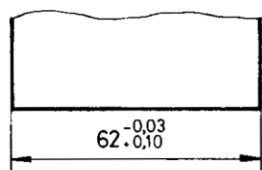
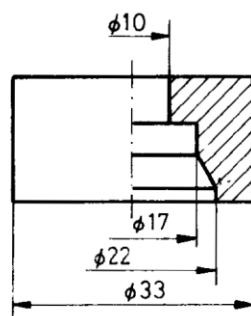
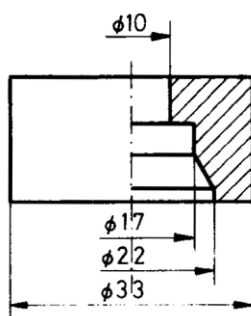
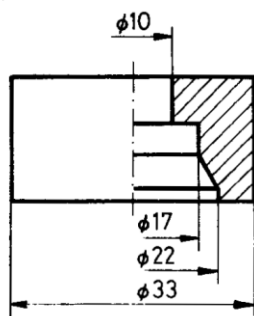
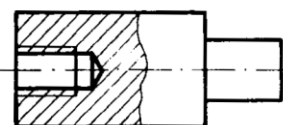
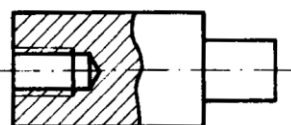
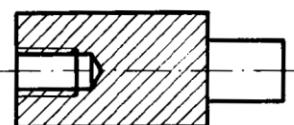
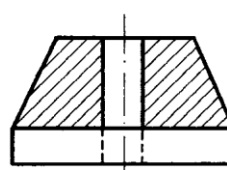
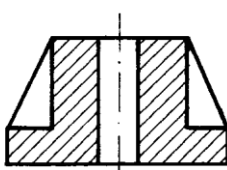
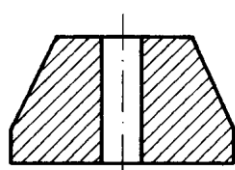
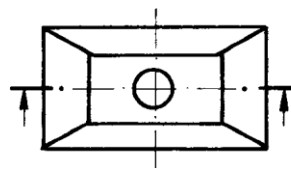
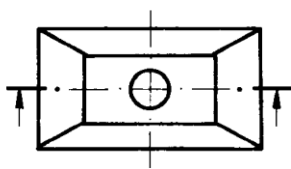
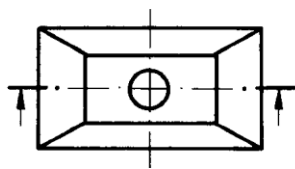
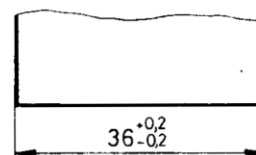
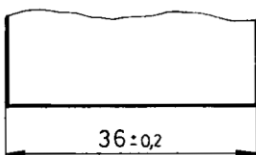
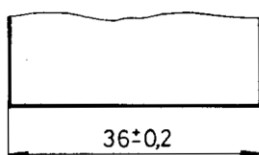




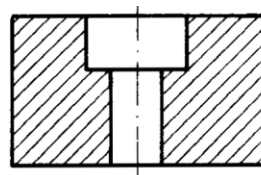
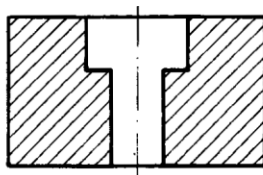
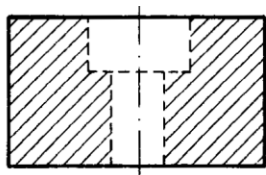
Comunidad
de Madrid



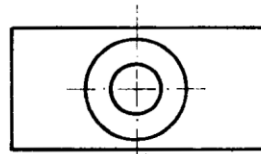
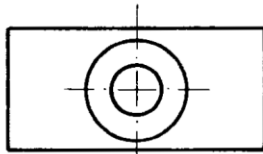
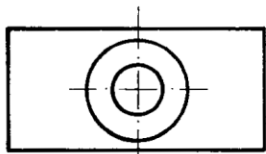
| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS: | | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: | |

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS: | | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: | |



☐ ☐ ☐

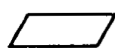


La tolerancia correspondiente al ángulo de inclinación de una superficie se simboliza:

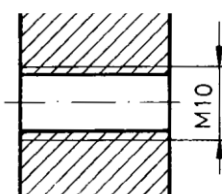
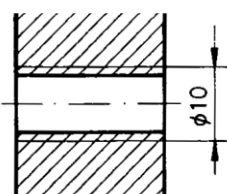
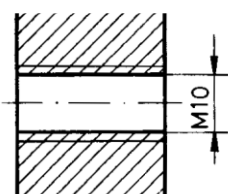


☐ ☐ ☐

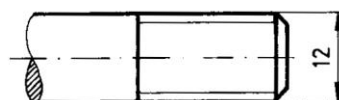
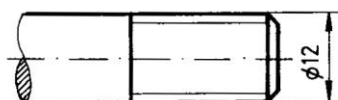
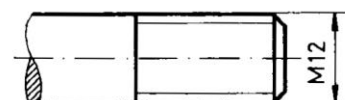
La tolerancia que corresponde a la planicidad se simboliza mediante:



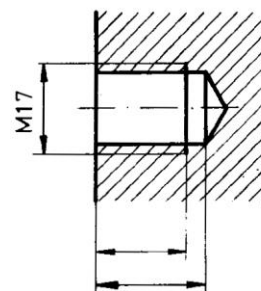
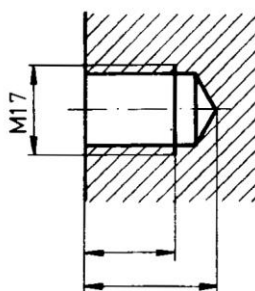
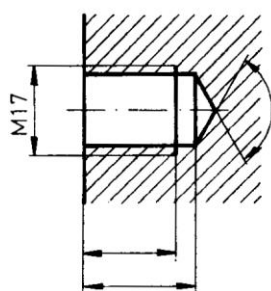
☐ ☐ ☐



☐ ☐ ☐

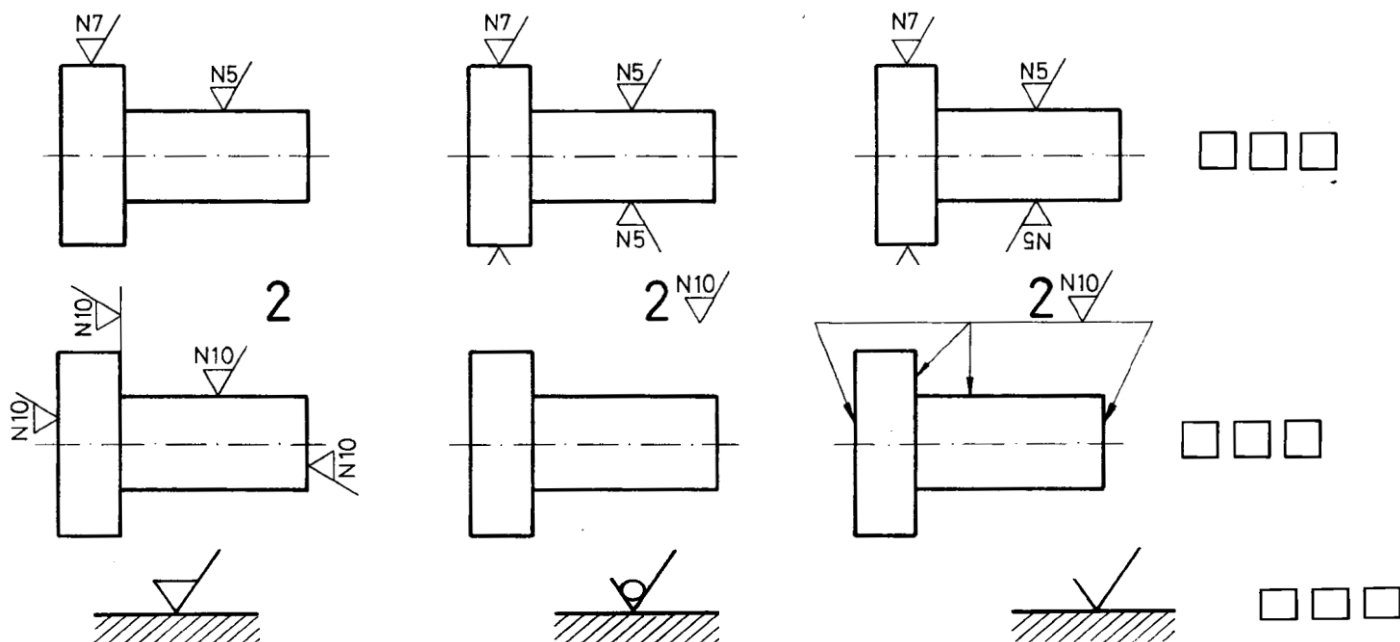


☐ ☐ ☐



☐ ☐ ☐

| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS: | | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: | |



El significado de 40 h 6, indicado sobre una cota, de acuerdo con la abreviatura ISO, es:

40 h 6
medida
calidad
posición

40 h 6
medida
posición
calidad

40 h 6
calidad
posición
medida

Las tolerancias geométricas se refieren a:

La forma

La forma y posición

La forma y acabado superficial

☐ ☐ ☐

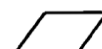
El símbolo adoptado para indicar la cilindridad de un elemento es:


☐ ☐ ☐

El símbolo adoptado para indicar la tolerancia de simetría es:

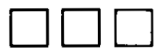

☐ ☐ ☐

Para designar la exactitud de la forma de una superficie cualquiera se utiliza el símbolo:

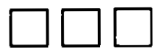

☐ ☐ ☐

| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS: | | | |
| Nombre: | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: | |

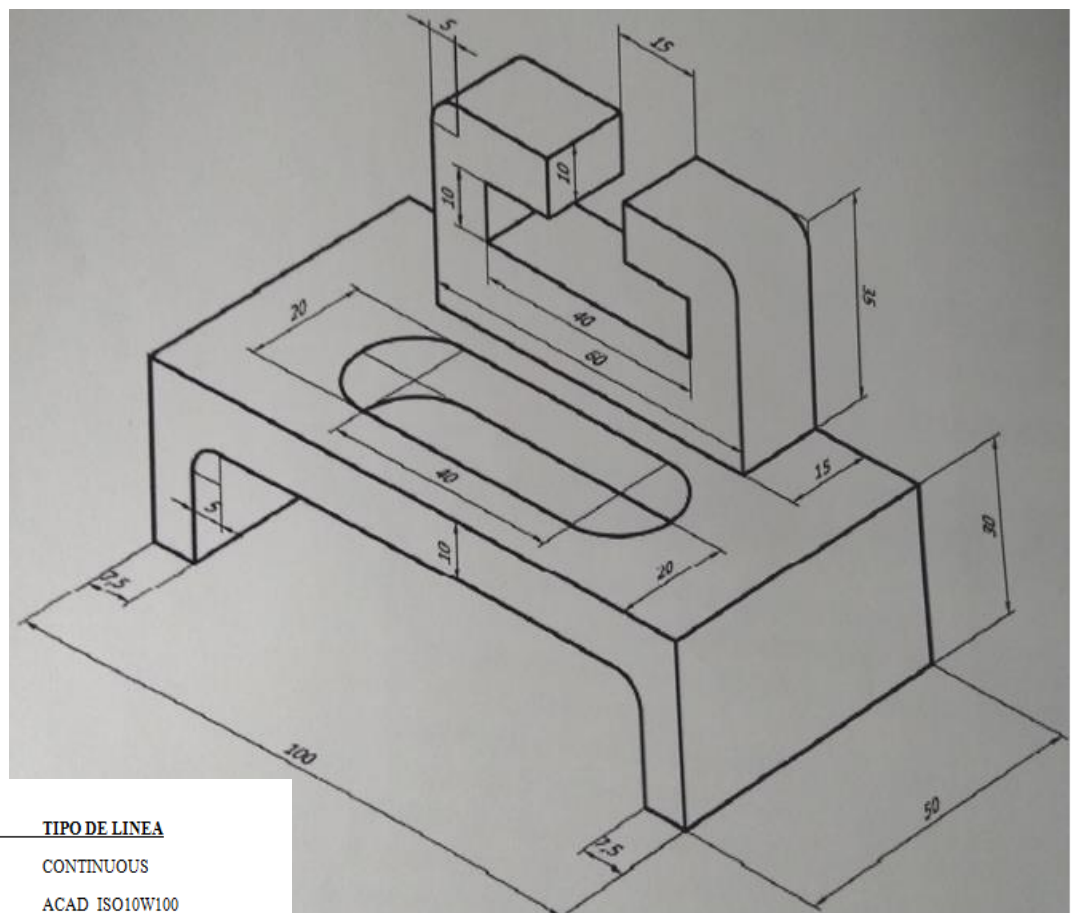
Cuando se necesita indicar la tolerancia correspondiente a la concentricidad o coaxialidad se utiliza el símbolo:



El símbolo adoptado para indicar la tolerancia de perpendicularidad es:



Ejercicio 5º: Realiza el siguiente dibujo en perspectiva Isométrica en Autocad



| CAPAS | | |
|-----------|--------------|-----------------------------|
| NOMBRE | COLOR | TIPO DE LINEA |
| 0 | BLANCA/NEGRA | CONTINUOUS |
| EJES | ROJO | ACAD_ISO10W100 |
| SOMBREADO | AZUL | CONTINUOUS - PATRON: ANSI31 |
| TRAZOS | AMARILLO | ACAD_ISO02W100 |
| COTAS | VERDE | CONTINUOUS |