

T R A B A J O P R Á C T I C O

ASIGNATURA: **DIBUJO INDUSTRIAL**

CÓDIGO: **208**

OBJETIVOS: **4, 7 Y 10.**

FECHA DE ENTREGA AL ESTUDIANTE:

PUBLICADO EN LA PAGINA QUE DE LA CIBERESQUINA
www.ciberesquina.una.edu.ve, LA SEMANA SIGUIENTE A LA
PRESENTACION DE LA PRIMERA PARCIAL

FECHA DE DEVOLUCIÓN:

CONJUNTAMENTE CON LA SEGUNDA PRUEBA INTEGRAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

CÉDULA DE IDENTIDAD: _____

CENTRO LOCAL: _____

CARRERA: **INGENIERÍA INDUSTRIAL**

NÚMERO DE ORIGINALES: _____

FIRMA DEL ESTUDIANTE: _____

LAPSO: 2017-1

UTILICE ESTA MISMA PÁGINA COMO CARÁTULA DE SU TAREA O TRABAJO

TRABAJO PRÁCTICO

Asignatura:	Dibujo Industrial	Código: 208
Unidades	4, 7, Y 10	
Elaborado por:	Ing. Richard Farias	Firma:
Revisado por:	Lic. Yenny Mendez	Firma:

INSTRUCCIONES DEL TRABAJO PRÁCTICO

- 1) En el presente trabajo se avalúan las Unidades 04, 07 y 10. Consta de 3 preguntas de desarrollo.
- 2) El trabajo es estrictamente individual.
- 3) Es obligatorio consultar con el asesor de su respectivo centro local, el asesor esta capacitado para orientarle en el proceso de desarrollo del trabajo práctico y llevará un control del progreso en la elaboración del trabajo práctico con la finalidad de guiar al estudiante.
- 4) El Objetivo del siguiente trabajo práctico es que el estudiante desarrolle y adquiera los conocimientos necesarios para el logro de los objs 4,7 y 10 indicados en el plan de curso.
- 5) El trabajo práctico o tarea permite al estudiante demostrar sus destrezas para elaborar los diferentes objetivos que lo conforman. Es indispensable que el trabajo se elabore con calidad para ello se aconseja seguir las siguientes instrucciones:

- a) Revise la limpieza de todos los instrumentos que tiene que utilizar (reglas, escalímetros, compás, plantillas, etc.), saqué la punta a los lápices.
- b) Es importante que emplee correctamente los instrumentos de dibujo, trace las líneas de acuerdo a lo que se indica en el texto guía y utilice siempre el lápiz apropiado.
 - i) Las líneas de construcción y de guía para letras y números deben trazarse con lápiz 2H ó H.
 - ii) Las líneas de eje de simetría, rayado de corte, extensión y cota con lápiz 2H ó H.
 - iii) Las líneas de contorno, tanto visibles como ocultas con lápiz F ó HB. Al recomendar dos lápices para cada tipo de línea se intención de que utilice el que mejor se adapte a su pulso o presión al dibujar para lograr la línea deseada.
- c) En cuanto a la forma de utilizar la regla T, escuadras, escalímetros y demás instrumentos, Ud. Deberá observar las indicaciones dadas en el texto guía de la asignatura.
- d) No dibuje si la punta del lápiz está roma.
- e) No saque punta ni afile el lápiz sobre el dibujo.
- f) No saque la punta al lápiz por el extremo donde se indica su graduación
- g) No pase la mano sobre el trabajo para limpiarlo. Utilice un cepillo a paño.
- h) No utilice lápices de mala calidad.
- i) Al utilizar los lápices para elaborar los diferentes tipos de líneas recuerde las indicaciones 5.2.1, 5.2.2 y 5.2.3.
- j) No trabaje en el papel si no esta bien estirado.
- k) Recuerde que en el dibujo casi siempre existen tres espesores de líneas.

- l) No repase letras ni números, es aconsejable el uso de plantillas para elaborar el rotulado del dibujo.
- 6) De ser necesario el estudiante debe investigar y consultar bibliografía adicional.
- 7) Es conveniente indicar que el presente trabajo debe ser elaborado una vez realizado la investigación y estudio teórico de los objetivos correspondientes.
- 8) En la tabla 1._ se facilita al estudiante las dimensiones de los diferentes formatos utilizados según las normas ISO.

FORMATOS	TIPOS	DIMENSIONES	
		Ancho (mm)	Alto (mm)
	A0	1189	841
	A1	841	594
	A2	594	420
	A3	420	297
	A4	297	210

TABLA 1._

- 9) El trabajo debe elaborarse en hoja tipo carta, debidamente identificado, en carpeta transparente y/o encuadernada. La letra que debe de utilizarse es Arial, tamaño 12, espaciamiento entre líneas de 1.5, finalmente identifique adecuadamente los objetivos e incluya inducción, índice, bibliografía y conclusiones.
- 10) Los planos de dibujos deben realizarse en el formato apropiado según la indicación de la Tabla 1._ también deben contener el respectivo rotulado y señalar la escala utilizada.
- 11) Para elaborar el rotulado de los respectivos dibujos debe usar obligatoriamente plantilla para letras y números, tanto en el rotulado,

dimensiones y notas, u otra información que presente el dibujo, a fin de que se cumpla con la calidad requerida.

12) **NO SE ACEPTARAN DIBUJOS REALIZADOS EN AUTOCAD** o alguna herramienta de diseño asistido por computador, el trabajo se debe de realizar de manera manual, utilizando los instrumentos básicos de dibujo señalados anteriormente.

13) El presente trabajo se encuentra disponible en la siguiente página: <http://www.cibersquina.una.edu.ve> con la finalidad de que lo consulte si lo considera necesario.

PREGUNTAS

OBJ 4. MODULO II: Convenciones estándares de Dibujo Técnico.

Aplicar las normas estándares a sólidos y figuras geométricas en la elaboración de proyecciones y especificaciones de elementos mecánicos de sujeción.

UNIDAD 4: Dimensionamiento (Cáp. 15; 15.1-15.4)

Dimensionar sólidos, figuras geométricas y elementos mecánicos aplicando las normas y prácticas estándares.

- 1) En la figura 1, se presenta el isométrico de una pieza. Elabore la proyección ortogonal en formato A4, según la norma ISO A. Dibuje las vistas necesarias y acote las medidas que estime necesarias. Use la escala que considere conveniente.

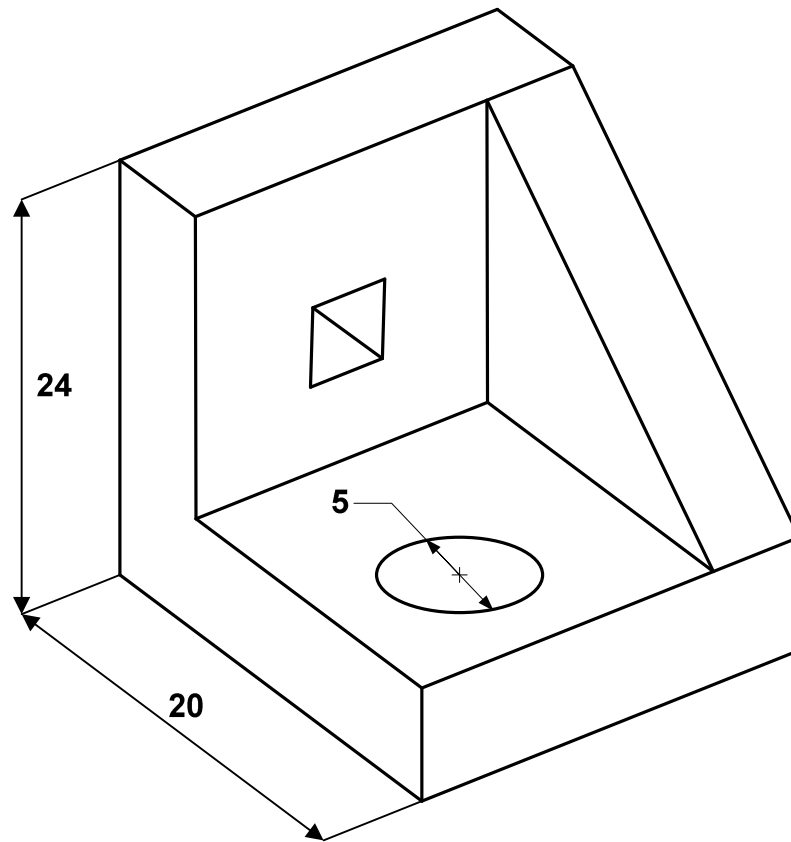


Figura 1.

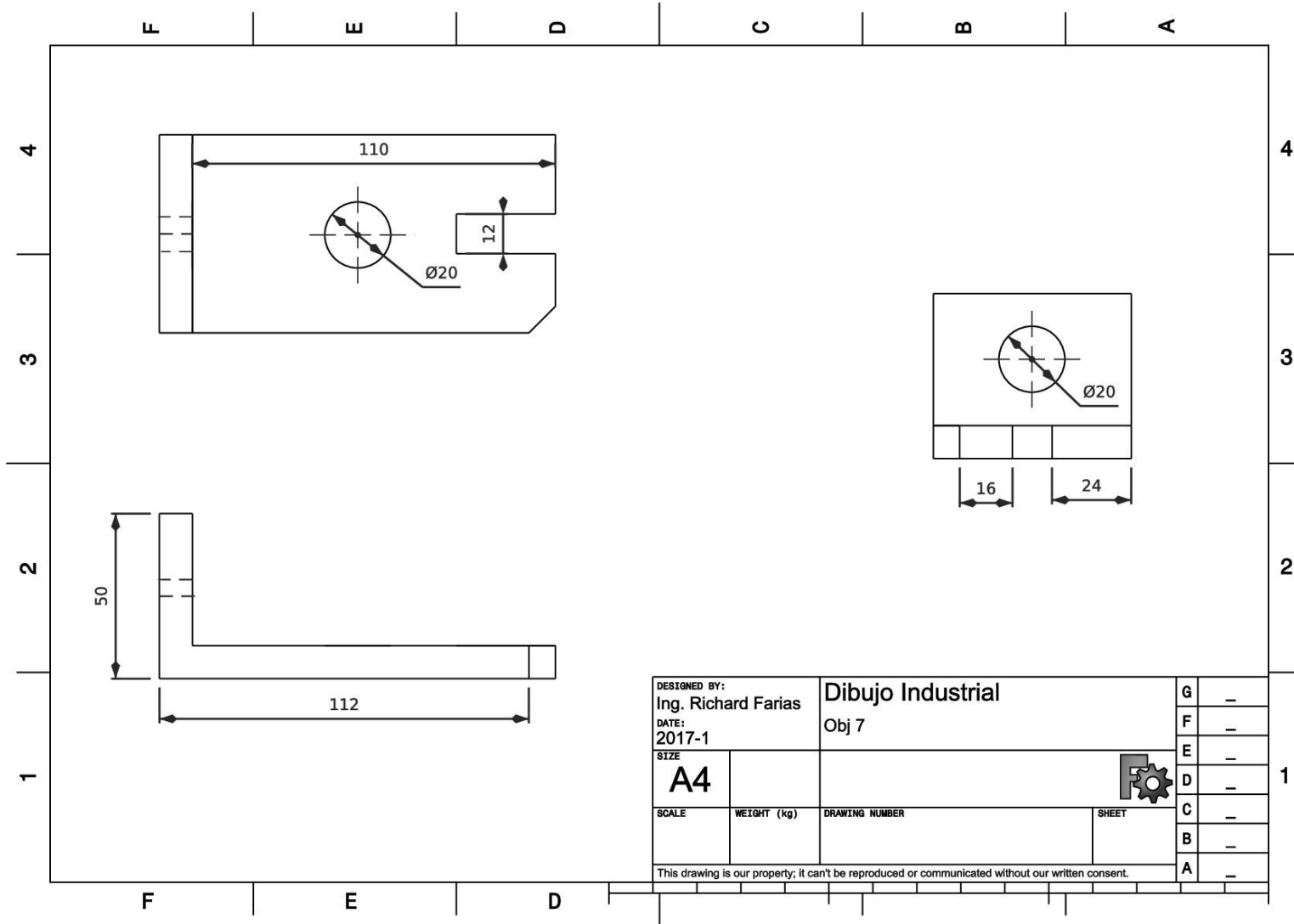
OBJ 7. MODULO II: Convenciones estándares de Dibujo Técnico.

Aplicar las normas estándares a sólidos y figuras geométricas en la elaboración de proyecciones y especificaciones de elementos mecánicos de sujeción.

UNIDAD 7 Dibujos Axonométricos y oblicuos (Cáp. 9; 9.1-9.6)

Aplicar los conceptos de proyecciones isométricas, diamétricas y trimétricas en la realización de despieces de elementos mecánicos, estructuras de plantas y cortes.

- 2) En la figura 2., se presenta la proyección ortogonal de una pieza mecánica, use la escala que considere conveniente y elabore la isometría del sólido.



OBJ 10. MODULO III: Gráficas Técnicas en la Industria.

Representar gráficamente diversos símbolos y datos técnicos.

UNIDAD 10: Técnicas y conceptos de CAD

Conocer los conceptos fundamentales de CAD.

3) Definir el uso de los siguientes comandos y/o herramientas de Autocad:

- a) Break
- b) Move
- c) Rotate
- d) Offset
- e) Extend
- f) Stretch
- g) Chamfer
- h) Divide

FIN DE LA TAREA