

## EXPEDIENTE 2



Versión: 04  
Código:  
GPR-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	2 de Febrero de 2026	
Denominación del Programa de Formación	DIBUJO TÉCNICO	
Modalidad de Formación	Presencial	
Código y versión del Programa de Formación	22520090 V1	
Nombre del Proyecto Formativo ( Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	N/A	
Código del Proyecto ( Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	N/A	
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	Juan David Moreno	
		REGIONAL BOYACA CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es de titulación)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es de titulación)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	PRINCIPIOS SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTÍVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE NTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
NO APLICA	N/A	IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO PROPUESTO POR EL CLIENTE SEGÚN NORMATIVIDAD	APLICA LA TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS DE DIBUJO TÉCNICO	DIBUJO TÉCNICO: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS, APLICABILIDAD E IMPORTANCIA. TERMINOLOGÍA Y VOCABULARIO. NTC 1594 Y NTC 1812. ESCALA, DEFINICIÓN Y USO. PRINCIPIOS GENERALES DE DIBUJO (NTE 1777). VISTAS (FRONTAL, SUPERIOR, LATERAL, DERECHA, INFERIOR) CONVERSIÓN DE UNIDADES.	IDENTIFICAR TERMINOLOGÍA PARA DIBUJO TÉCNICO. APLICAR PRINCIPIOS BÁSICOS DE DIBUJO TÉCNICO. REALIZAR MEDICIONES UTILIZANDO LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y DIBUJO.	IDENTIFICA TERMINOLOGÍA, VOCABULARIO, FORMATOS, ADAPTACIÓN PARA DIBUJO TÉCNICO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. APLICA PRINCIPIOS BÁSICOS DE DIBUJO TÉCNICO SEGÚN NORMATIVIDAD (ISO) VIGENTE.	Aplicación de la terminología y conceptos de Dibujo técnico	6	2	Crucigrama de glosario básico de términos de dibujo técnico. (Solución Crucigrama)  Taller de Destrezas Gráficas: Control de Trazado y Manejo de Instrumentos de Precisión (Taller de líneas- 2 figuras: Triángulo y cubo. Figuras plano 2D rodamiento y Brida de 2 orejas)	Aprendizaje basado en problemas		Computador, lápiz, hoja para planos, reglas, escuadras, normas técnicas impresas o digitales.	Juan David Moreno	
NO APLICA	N/A	IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO PROPUESTO POR EL CLIENTE SEGÚN NORMATIVIDAD	REALIZA PLANOS MECÁNICOS DE OBJETOS, A MANO ALZADA CON INSTRUMENTOS DE DIBUJO Y MEDICIÓN	DIBUJO: A MANO ALZADA Y CON INSTRUMENTOS, TRAZADO, TÉCNICA, CARACTERÍSTICAS, INSTRUMENTOS DE DIBUJO TÉCNICO: LÁPICES, PULCRITAS, COMPAS, TRANSFERIDORES DE ÁNGULOS, LÍNEAS TIPOS DE LÍNEAS, ESPESORES, ESPACIO ENTRE LÍNEAS, ORDEN DE PRIORIDAD, TERMINACIÓN, SECCIONES, ACABADO. SISTEMAS DE MEDICIÓN: DEFINICIÓN, CLASES, APLICACIONES, METODOLOGÍA, CONVERSIÓN DE UNIDADES	ALISTAR Y MANEJAR LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A BARRAS, MANEJAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y DIBUJO. REALIZAR DIFERENTES TIPOS DE LÍNEA PARA DIBUJO TÉCNICO. PROYECTAR VISTAS SCENÉTICAS DE SÓLIDOS. ELABORAR LAS VISTAS PRINCIPALES, AUXILIARES, CORTES. SISTEMAS DE MEDICIÓN Y SIMBOLOGÍA DEL DIBUJO TÉCNICO. MECÁNICOS, A MANO ALZADA O CON INSTRUMENTOS.	ORGANIZA EL PUESTO DE TRABAJO, SEGÚN LA OPERACIÓN O PRÁCTICA DEL PROCESO A REALIZAR. REALIZA PROYECCIÓN ISOMÉTRICA DEL OBJETO SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO. GUARDA LAS VISTAS PRINCIPALES, AUXILIARES, CORTES, SISTEMAS DE MEDICIÓN Y SIMBOLOGÍA DEL DIBUJO TÉCNICO MECÁNICOS, A MANO ALZADA O CON INSTRUMENTOS.	Ejecutar planos mecánicos a mano alzada con instrumentos de dibujo y medición.	12	4	organizar los elementos necesarios para realizar el dibujo correspondientes o identificación de las vistas principales correctamente representadas de un objeto mecánico (plantilla)  Proyección isométrica de un objeto mecánico sencillo a mano alzada y proyección isométrica de un objeto mecánico sencillo con uso adecuado de instrumentos de dibujo y normas técnicas. (Plantilla)	Aprendizaje por proyectos		Computador, lápiz, escuadras, compas, transferidor, hoja para planos, reglas.	Juan David Moreno	
NO APLICA	N/A	IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO PROPUESTO POR EL CLIENTE SEGÚN NORMATIVIDAD	VERIFICA QUE EL PLANO ELABORADO CUMPLA CON LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	FORMATOS NTC 1887 Y NORMATOS DIN. ADAPTACIÓN (NTE 1980) DEFINICIÓN Y APLICACIÓN DE NORMAS. DIMENSIONAMIENTO Y ADAPTACIÓN (NTE 1940, NTC 1772) SIMBOLOS ISO, ELEMENTOS, VALORES Y OBSERVACIONES. INDICACIONES ESPECIALES: CUBRELA, ARCO Y ÁNGULO SEGÚN LA NORMA.	APLICAR LAS NORMAS DE DIBUJO TÉCNICO VIGENTE. EVALUAR TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN ISO A-E ISO-E.	EVALÚA TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN SEGÚN SISTEMAS ISO A-E ISO-E	Verificación y cumplimiento de plano con las normas técnicas vigentes	12	4	Plancha final de dibujo mecánico donde se representa el objeto mediante simbología técnica y el uso correcto de los sistemas de vistas americano (ISO-A) o europeo (ISO-E).	Aprendizaje por casos		Computador, normas técnicas, instrumentos de dibujo, hoja para planos.	Juan David Moreno	



## PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

### FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** Dibujo técnico
- **Código del Programa de Formación:** 22520090
- **Nombre del Proyecto Formativo (si aplica):** N.A
- **Fase del Proyecto (si aplica):** N.A
- **Actividad de Proyecto Formativo (si aplica):** N.A
- **Competencia:** identificar las especificaciones técnicas del diseño propuesto por el cliente según normatividad
- **Resultados de Aprendizaje:** realiza planos mecánicos de objetos, a mano alzada y con instrumentos de dibujo y medición // aplica la terminología y conceptos de dibujo técnico // verifica que el plano elaborados cumpla con las normas técnicas vigentes.
- **Duración de la Guía de Aprendizaje (horas):** 40

#### 2. PRESENTACIÓN

- Motivar al aprendiz hacia la apropiación del dibujo técnico como lenguaje universal para la representación gráfica de piezas y elementos mecánicos.
- Orientar el proceso de aprendizaje al desarrollo de competencias técnicas relacionadas con la interpretación de planos y la aplicación de normas vigentes de dibujo técnico.
- Fomentar el trabajo autónomo, organizado y sistemático, fortaleciendo la precisión, el orden y la responsabilidad en la elaboración de dibujos técnicos.
- Articular los conocimientos previos con nuevos saberes, facilitando la construcción significativa de conceptos asociados a la medición y representación gráfica.
- Promover el aprendizaje colaborativo, incentivando el trabajo en equipo para el desarrollo integral de competencias técnicas y sociales.



### 3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**

#### 3.1 Actividades de reflexión inicial:

**Descripción de la actividad:**

El dibujo técnico como medio de comunicación:

Piensa en una situación en la que intentaste explicar la forma o las medidas de una pieza solo con palabras o un dibujo informal.

¿Qué dificultades se presentaron para que la otra persona entendiera exactamente lo que querías transmitir?

Reflexiona sobre cómo el dibujo técnico permite comunicar ideas de manera clara, precisa y sin interpretaciones.

Importancia de las normas en el dibujo técnico: Imagina que cada persona realiza un plano de una misma pieza usando símbolos, medidas y formatos diferentes.

¿Qué problemas se generarían al momento de fabricar o ensamblar esa pieza?

Reflexiona sobre la importancia de aplicar normas y estándares en el dibujo técnico para garantizar uniformidad, calidad y seguridad en los procesos.

**Ambiente requerido:** Ambiente de formación polivalente.

**Estrategias o técnicas didácticas activas:** Aprendizaje basado en el diálogo (Panel de discusión y lluvia de ideas guiada).

**Materiales de formación:** televisor y tablero.

**Material de apoyo:** Video llamado “Importancia y clasificación del dibujo técnico”

**Duración de la actividad:** 2 horas.

#### 3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:





**Descripción de la actividad:** Gamificación del Lenguaje Gráfico" El aprendiz participará en una actividad lúdica mediante la resolución de un crucigrama técnico. El objetivo es identificar y relacionar conceptos fundamentales de la normativa nacional (NTC) e internacional (ISO), tales como tipos de líneas, escalas, proyecciones (sistema americano y europeo), acotado y formatos. Esta actividad permitirá que el aprendiz se apropie del lenguaje técnico necesario para la correcta interpretación y creación de planos

**Ambiente requerido:** Ambiente de formación polivalente

**Estrategias o técnicas didácticas activas:** Gamificación y aprendizaje basado en problemas (resolución de acertijos técnicos).

**Materiales de formación:** Guía de aprendizaje impresa con el crucigrama, lápices y borradores.

**Material de apoyo:** Crucigrama

**Evidencias de aprendizaje:** Resultado de la resolución del crucigrama donde se verifique el dominio de los términos técnicos.

**Instrumentos de evaluación:** Conocimiento

**Duración de la actividad:** 2 horas.

### 3.3 Actividades de apropiación:

**Descripción de la actividad:** Realizar el trazado de líneas y figuras geométricas para el manejo de instrumentos. Posteriormente, representar piezas en plano 2D aplicando normas de proyección.

**Ambiente requerido:** Ambiente de formación polivalente

**Estrategias o técnicas didácticas activas:** Aprendizaje práctico, demostración guiada y práctica individual supervisada.

**Materiales de formación:** Regla, escuadras, compás, lápices, borrador, hojas de dibujo

**Material de apoyo:** Presentación Diapositivas

**Evidencias de aprendizaje:** 1. Taller de líneas: (2 figuras: Triángulo y cubo).

2. Piezas plano 2D: (Rodamiento y Brida de 2 orejas).

**Instrumentos de evaluación:** Desempeño



**Duración de la actividad:** 8 horas.

### **3.3.2 Actividad de apropiación (2):**

**Descripción de la actividad:** El aprendiz realizará la representación tridimensional de una pieza mecánica de geometría sencilla utilizando el sistema axonométrico isométrico. La actividad se divide en dos fases: primero, el abocetado a mano alzada para desarrollar la percepción espacial, la proporción y la firmeza del trazo; segundo, la construcción técnica utilizando escuadras (30°) y compás para garantizar la precisión dimensional y el cumplimiento de las normas de dibujo técnico. Se hará especial énfasis en el manejo de calibres de línea para diferenciar contornos visibles de líneas de proyección.

**Ambiente requerido:** Ambiente de formación polivalente.

**Estrategias o técnicas didácticas activas:** Aprendizaje práctico, demostración guiada y práctica individual supervisada.

**Material de apoyo:** Regla, escuadras, compás, lápices (2H, B), borrador, hojas de dibujo técnico, guía impresa y pieza mecánica sencilla de referencia.

**Evidencias de aprendizaje:** Plantilla con vista isométrica de un objeto sencillo mecánico a mano alzada vs con instrumentos.

**Instrumentos de evaluación:** Desempeño.

**Duración de la actividad:** 6 horas

### **3.3.3 Actividad de apropiación (3):**

**Descripción de la actividad:** Desarrollar una plantilla técnica con la ejecución de las vistas principales (frontal, superior y lateral) de un objeto mecánico, aplicando el sistema de proyección correspondiente. Adicionalmente, el aprendiz debe elaborar un listado previo de chequeo donde identifique y verifique el estado de los elementos e instrumentos necesarios (tipos de lápices, escuadras, formatos) antes de iniciar el trazado del plano.

**Ambiente requerido:** Ambiente de formación polivalente.



**Estrategias o técnicas didácticas activas:** Aprendizaje práctico, demostración guiada y práctica individual supervisada.

**Material de apoyo:** Regla, escuadras, compás, lápices (2H, B), borrador, hojas de dibujo técnico, guía impresa y piezas mecánicas de referencia y video llamado “vistas de un objeto”

**Evidencias de aprendizaje:** Plantilla con las 3 vistas de un objeto y lista de chequeo de instrumentos técnicos diligenciada.

**Instrumentos de evaluación:** Desempeño.

**Duración de la actividad:** 6 horas

### **3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:**

**3.4.1 Actividades de Transferencia el Conocimiento:** Elaboración del dibujo técnico de una pieza mecánica.

#### **Descripción de la actividad:**

Los aprendices elaborarán el dibujo técnico completo de una pieza mecánica simple, integrando vistas de un objeto incluyendo la vista isométrica y la de corte, escalas, acotación y rotulación normalizada.

La actividad permitirá consolidar los conocimientos adquiridos y fomentar la responsabilidad, el orden y el trabajo colaborativo.

**Ambiente requerido:** Ambiente de formación polivalente.

**Estrategias o técnicas didácticas activas:** Aprendizaje basado en tareas, trabajo colaborativo, seguimiento y retroalimentación.

**Materiales de formación:** Kit escuadras, lapices, tajalápiz, borrador, hojas de papel A4, compas, escalímetro.

**Material de apoyo:** Pieza mecánica, instrumentos de dibujo, normas técnicas, guía de trabajo.

**Evidencias de aprendizaje:** dibujo técnico completo de una pieza mecánica.

**Instrumentos de evaluación:** Producto.

**Duración de la actividad:** 12 horas.



#### 4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
N.A	N.A	Identificación de conceptos básicos.	Crucigrama de glosario técnico resuelto.	Aplica la terminología y conceptos de dibujo técnico de acuerdo con la norma.	Conocimiento
N.A	N.A	trazado de precisión y figuras geométricas.	Taller de líneas y figuras (Triángulo y Cubo).	Realiza trazos técnicos cumpliendo con los espesores y tipos de línea.	Desempeño
N.A	N.A	Representación 2D	Piezas en plano 2D (Rodamiento y Brida)	Representa objetos en proyecciones ortogonales aplicando	Desempeño



				sistemas ISO-A e ISO-E.	
N.A	N.A	vistas principales.	Plantilla de 3 vistas con lista previa de instrumentos	Representa objetos en proyecciones ortogonales y alista recursos según la tarea	Desempeño
N.A	N.A	Representación isométrica comparativa.	Plantilla de isométricos: mano alzada vs. instrumentos.	Realiza planos mecánicos de objetos a mano alzada y con instrumentos de dibujo.	Desempeño
N.A	N.A	Elaboración de plano mecánico final.	Plantilla final de dibujo mecánico con cortes, escalas y acotado.	Verifica que el plano elaborado cumpla con las normas técnicas vigentes (NTC/ISO).	Producto

## 5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Acotación:** Proceso mediante el cual se indican las dimensiones, medidas y tolerancias de un objeto en un dibujo técnico, de acuerdo con normas establecidas.

**Escala:** Relación proporcional entre las dimensiones reales de un objeto y su representación gráfica en el dibujo técnico.

**Croquis:** Dibujo realizado a mano alzada que representa un objeto de forma aproximada, sin aplicación estricta de normas, utilizado como base para un dibujo técnico.



**Plano:** Representación gráfica normalizada de un objeto, pieza o conjunto, que contiene información técnica necesaria para su fabricación, montaje o mantenimiento.

**Vistas ortogonales:** Representación de un objeto mediante proyecciones perpendiculares, generalmente frontal, superior y lateral, que permiten describir completamente su forma.

**Formato:** Tamaño y disposición normalizada de la hoja de dibujo técnico, según normas técnicas vigentes.

**Rótulo:** Espacio del formato donde se consignan datos como nombre del dibujo, escala, autor, fecha y número de plano.

**Líneas normalizadas:** Tipos de líneas utilizadas en dibujo técnico (continua, discontinua, de eje, de cota, etc.), cada una con un significado específico según la norma.

**Proyección:** Método utilizado para representar un objeto tridimensional en un plano bidimensional.

**Sistema ISO-A / ISO-E:** Sistemas normalizados de representación gráfica utilizados para organizar las vistas de un objeto en dibujo técnico.

**Instrumentos de dibujo:** Herramientas utilizadas para la elaboración de dibujos técnicos, como regla, escuadras, compás y transportador.

**Medición:** Proceso de determinar las dimensiones reales de un objeto utilizando instrumentos de medición.

**Normas técnicas:** Conjunto de reglas y lineamientos que garantizan uniformidad, precisión y calidad en los dibujos técnicos.

**Simbología:** Conjunto de símbolos utilizados en el dibujo técnico para representar características específicas de los objetos.

**Escuadras:** Instrumentos de dibujo utilizados para trazar líneas rectas y ángulos específicos.

**Compás:** Instrumento utilizado para trazar circunferencias y arcos en el dibujo técnico.

## 6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Construya o cite documentos de apoyo para el desarrollo de la guía, según lo establecido en la guía de desarrollo curricular. **(BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA).**



ICONTEC. (2011). Dibujo técnico. Formatos (NTC 1687). Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación.

ICONTEC. (2014). Dibujo técnico. Acotación (NTC 1960). Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación.

ISO. (2015). Technical drawings — General principles of presentation (ISO 128). International Organization for Standardization.

French, T. E., Vierck, C. J., & Foster, R. J. (2009). Dibujo técnico y de ingeniería (12.ª ed.). McGraw-Hill.

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). (2019). Guía de aprendizaje: Dibujo técnico mecánico. SENA.

## 7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Juan David Moreno Duarte	Instructor	Regular	20/02/2026

## 8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					



ACTA No. 001			
<b>NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:</b> Acta de inicio de la formación del grupo Dibujo Técnico – ID 3526724			
<b>CIUDAD Y FECHA:</b>	Otanche – 25/5/2026	<b>HORA INICIO:</b> 08:00	<b>HORA FIN:</b> 16:00
<b>LUGAR Y/O ENLACE:</b>	Edificio inteligente	<b>DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:</b> Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios, Puerto Boyacá.	
<b>AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Saludo</li><li>2. Información del programa de formación</li><li>3. Concertación de cumplimiento de horas del curso</li><li>4. Sitio de encuentro para desarrollo del curso</li><li>5. Otros</li></ol>			
<b>OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:</b> <p>Concertar los lineamientos académicos, logísticos y de compromiso para el adecuado desarrollo del curso Dibujo Técnico, identificado con el ID 3526724.</p>			
<b>DESARROLLO DE LA REUNIÓN</b>			
<p>Siendo las 08:00 horas, el instructor <b>Juan David Moreno Duarte</b> en calidad de instructor SENA, da apertura a la jornada de inicio de formación, contando con la participación de los aprendices matriculados en el programa Dibujo Técnico, ID 3526724.</p> <p>Durante la reunión se socializó la información general del programa de formación, incluyendo los objetivos, metodología, duración, horarios, sitio de encuentro y responsabilidades tanto del instructor como de los aprendices. Asimismo, se concertó el cumplimiento de las horas de formación y se definieron de manera conjunta los espacios destinados para el desarrollo de las sesiones.</p>			
<b>NUMERO DE PERSONAS BENEFICIADAS:</b>		23	
<b>MUNICIPIO:</b>		Otanche	
<b>VEREDA:</b>		Casco urbano	
<b>SITIO PARA CLASES:</b>		Edificio inteligente	
<b>HORARIO:</b>		08:00 a 16:00	
<b>INSTRUCTOR:</b>		Juan David Moreno Duarte	
<b>FECHA INICIO:</b>		25-05-2026	
<b>FECHA FIN:</b>		29-05-2026	





El instructor informó que, ante cualquier novedad, propuesta u observación relacionada con el desarrollo del curso, los aprendices podrán comunicarse con la instructora **Eliana Marcela Tunarrosa Echeverría**, a través del número celular 318 370 4875 o del correo electrónico [emtunarrosa@sena.edu.co](mailto:emtunarrosa@sena.edu.co).

Para el desarrollo de las actividades formativas, se estableció un plan de trabajo que contempla las evidencias de aprendizaje, las cuales serán socializadas y concertadas por el instructor con los aprendices, indicando los criterios y tiempos para su presentación.

**Evidencias a presentar:**

1. Crucigrama – Glosario básico de términos.
2. Taller de destrezas gráficas - Control de Trazado y Manejo de Instrumentos de Precisión.
3. Plantillas vistas principales – Lista previa al plano.
4. Plantilla proyección isométrica de objeto a mano alzada vs uso adecuado de instrumentos.
5. Plancha final de dibujo mecánico donde se representa el objeto mediante simbología técnica y el uso correcto de los sistemas de vistas americano (ISO-A) o europeo (ISO-E).

**CONCLUSIONES**




Las personas relacionadas en la lista de asistencia dejan constancia, mediante su firma, que han acordado de manera conjunta con el instructor SENA el horario, el sitio de trabajo y las condiciones para el desarrollo de las sesiones del curso, comprometiéndose a su cumplimiento.

Así mismo, manifiestan haber recibido información clara, suficiente y oportuna sobre el plan de trabajo, las metodologías, técnicas, criterios de asistencia, evaluación y la inducción general al proceso formativo.

**ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS**

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Asistir a las sesiones programadas según el horario trabajo y días establecidos	25 al 29 de mayo de 2026	Representante de aprendices Matriculados	
Cumplir con lo señalado en la	25 al 29 de mayo de 2026	Representante de aprendices Matriculados	



Inducción y durante el proceso				
Establecer el compromiso de los aprendices una vez finalizada la capacitación, para aplicar los conocimientos adquiridos mediante una réplica y concertación de estos.	25 al 29 de mayo de 2026	Representante de aprendices Matriculados		
<b>DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES</b>				
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
<b>Mabel Zulay Duarte Galindo</b>	EMPRENDEDOR	SI	Ninguna	
<b>Juan David Moreno Duarte</b>	Regular / CIAS	SI	Ninguna	
<b>Ingri Nataly Bolibar Hernández</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Ingri bolibar
<b>Jason Camilo Padilla Beltran</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Jason Cami: b
<b>David Santiago Numpaque Rojas</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	David Santiago Numpaque
<b>Erika Yuliana Salinas Espejo</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Yuli Espejo



<b>Marly Xiomara Rojas Cifuentes</b>	MUJER_CABEZA_FAMILIA	SI	Ninguna	Marly Xiomara Rojas
<b>Carol Yuliana Pinto Ibañez</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Yuliana Pinto
<b>Sonia Yulied Tejedor Rozo</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Sonia Rozo
<b>Mindrey Sirleza Vanegas Ocaño</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Mindrey Vanegas
<b>Erica Andrea Rojas Tejedor</b>	ADOLESCENTE_TRABAJADOR	SI	Ninguna	Erica Andrea Rojas
<b>Angelica Patricia Pinto Ibañez</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Angelica .p
<b>Asly Estefania Cubides Briceño</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Estefania Cubides
<b>Joel Mauricio Santana Rojas</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Mauricio Santana
<b>Angie Dayanne Charry Betancourt</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Angie Charry
<b>Juan Jose Parra Ordoñez</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Juan.P
<b>Valeria Lancheros Gonzalez</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Valeria .L
<b>Mariana Lucia Velasquez Moreno</b>	JOVENES_VULNERABLES	SI	Ninguna	Mariana V
<b>Eder Wilfran Numpaque Ladino</b>	EMPRENDEDOR	SI	Ninguna	



<b>Carlos Arturo Moreno Velasquez</b>	EMPRENDEDOR	SI	Ninguna	
<b>Deivy Leandro Rojas Parra</b>	EMPRENDEDOR	SI	Ninguna	Deivy Leandro Rojas
<b>Luis Enrique Tejedor</b>	CAMPESINO	SI	Ninguna	Luis Enrique T.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

### ANEXOS






SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
CONTROL DE INASISTENCIAS Y REPORTE DE DESERCIÓN

Versión: 01  
 Febrero de 2025

[illegible]

## MATERIAL DE APOYO

	Nombre 	Modificado 	Modificado por 	Tamaño... 	Compar... 	Actividad
	Crucigrama -Terminos dibujo técnico.pdf	El miércoles a las 7:30 PM	Juan David Moreno Duarte	167 KB	 Comparti...	
	importancia y clasificación del Dibujo Técnico.....	El miércoles a las 7:30 PM	Juan David Moreno Duarte	71,5 MB	 Comparti...	
	NTC 1594.pdf	El miércoles a las 7:30 PM	Juan David Moreno Duarte	439 KB	 Comparti...	
	NTC 1912.pdf	El miércoles a las 7:30 PM	Juan David Moreno Duarte	25,2 KB	 Comparti...	
	Presentación Dibujo Técnico .pdf	El miércoles a las 7:30 PM	Juan David Moreno Duarte	22,1 MB	 Comparti...	
	Vistas principales de un objeto.mp4	El miércoles a las 7:30 PM	Juan David Moreno Duarte	17,3 MB	 Comparti...	


	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p><b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b></p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	--	---

## 1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Dibujo Técnico	ID	3526724
Proyecto formativo:	No aplica		
Fase proyecto:	No aplica		
Resultado de aprendizaje:	Aplica la terminología y conceptos de dibujo técnico.		
Actividad de aprendizaje:	Solución crucigrama de conceptos básicos de dibujo y taller de destreza.		
Evidencia de CONOCIMIENTO:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Crucigrama de glosario básico.</li><li>• Taller de Destrezas Gráficas (Manejo de instrumentos y escalas).</li></ul>		
<b>Criterios de evaluación:</b> 1. Representa piezas mecánicas aplicando normas de acotación y escalas técnicas. 2. Utiliza terminología técnica precisa en la descripción de elementos gráficos.			

## 2. LISTA DE VERIFICACIÓN.

No.	VARIABLE/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SI	NO	
1	<b>Conceptualización:</b> Identifica y define correctamente los términos técnicos mediante la resolución del crucigrama de glosario básico.			
2	<b>Manejo de Instrumentos:</b> Utiliza adecuadamente las escuadras, regla y compás para lograr un trazado firme, limpio y preciso.			
3	<b>Precisión Gráfica:</b> Mantiene la proporción y el paralelismo en el trazado de vistas técnicas según los parámetros establecidos.			

	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p><b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b></p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	--	---

### 3. EVALUACIÓN


Observaciones: \_\_\_\_\_

Juicio de valor: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma Aprendiz

\_\_\_\_\_  
Firma Instructor




	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p><b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b></p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	--	---

## 1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Dibujo Técnico	ID	3526724
Proyecto formativo:	No aplica		
Fase proyecto:	No aplica		
Resultado de aprendizaje:	Realiza planos mecánicos de objetos, a mano alzada y con instrumentos de dibujo y medición.		
Actividad de aprendizaje:	Taller práctico de representación gráfica: Dibujo de piezas mecánicas en vistas y proyecciones.		
Evidencia de DESEMPEÑO:	Observación del proceso de trazado (mano alzada y con instrumentos) sobre plantillas técnicas.		
Criterios de evaluación: 1. Prepara los materiales y herramientas de dibujo según los requerimientos del plano a ejecutar. 2. Dibuja planos mecánicos aplicando técnicas de mano alzada y uso de instrumentos con precisión. 3. Representa con exactitud las vistas y proyecciones isométricas de objetos según normas técnicas.			

## 2. LISTA DE VERIFICACIÓN.

No.	VARIABLE/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SI	NO	
1	<b>Organización:</b> Alista y organiza los elementos necesarios para iniciar el proceso de dibujo.			
2	<b>Identificación Técnica:</b> Identifica y representa correctamente las vistas principales del objeto mecánico.			
3	<b>Técnica de Mano Alzada:</b> Realiza proyección isométrica a mano alzada manteniendo proporción y claridad visual.			
4	<b>Técnica con instrumentos:</b> Utiliza adecuadamente escuadras, reglas y compás para lograr precisión en la proyección isométrica.			

	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p><b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b></p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	--	---

5	<b>Calidad y Normatividad:</b> Aplica normas técnicas (tipos de línea y limpieza) en la elaboración de la plantilla.			
---	--	--	--	--


### 3. EVALUACIÓN

Observaciones: \_\_\_\_\_

Juicio de valor: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma Aprendiz

\_\_\_\_\_  
Firma Instructor


	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p><b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b></p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	--	---

## 1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Dibujo Técnico	ID	3526724
Proyecto formativo:	No aplica		
Fase proyecto:	No aplica		
Resultado de aprendizaje:	Verifica que el plano elaborado cumpla con las normas técnicas vigentes.		
Actividad de aprendizaje:	Elaboración del dibujo técnico de una pieza mecánica integrando vistas, escalas y acotación.		
Evidencia de PRODUCTO:	Plancha final de dibujo mecánico con representación de objeto mediante simbología técnica y sistemas de vistas ISO-A o ISO-E.		
Criterios de evaluación: Elabora plano técnico aplicando vistas, escala, acotación y rotulación normalizada conforme a la norma técnica vigente.			

## 2. LISTA DE VERIFICACIÓN.

No.	VARIABLE/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SI	NO	
1	<b>Vistas Técnicas:</b> Organiza correctamente las vistas principales (frontal y lateral) según el sistema de proyección ISO-E.			
2	<b>Representación de Cortes:</b> Realiza la vista de sección A-A identificando el rayado técnico y la simbología del plano de corte.			
3	<b>Proyección Isométrica:</b> Incluye la vista isométrica del objeto manteniendo la proporción y claridad para su interpretación tridimensional.			
4	<b>Acotación y Simbología:</b> Aplica correctamente las normas de acotación usando símbolos de diámetro y radio.			

	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p><b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b></p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	--	---

5	<b>Escalas:</b> Representa la pieza técnica utilizando la escala solicitada y la indica claramente en el formato.			
6	<b>Rotulación:</b> Diligencia el rótulo con letra técnica, incluyendo nombre de la pieza, escala, fecha y sistema de proyección.			
7	<b>Orden y Limpieza:</b> Entrega el plano (NTC 1687) en óptimas condiciones estéticas, sin manchas ni borraduras que afecten la lectura.			

### 3. EVALUACIÓN

Observaciones: \_\_\_\_\_

Juicio de valor: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma Aprendiz

\_\_\_\_\_  
Firma Instructor

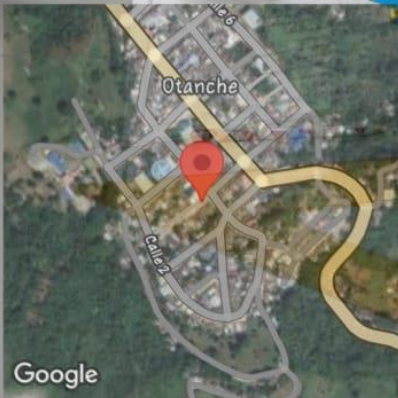
## EVIDENCIA FOTOGRÁFICA





26/05/2026 3:42:06 p. m.  
5°39'24,966"N 74°10'52,176"W  
2-93 Carrera 5  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche





27/05/2026 4:42:46 p. m.  
5°39'24,522" N 74°10'52,122" W  
392 Carrera 4  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche



28/05/2026 4:07:09 p. m.  
5°39'24,696"N 74°10'52,506"W  
# 3-29 Carrera 5  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche





28/05/2026 4:07:21 p. m.  
5°39'24,642"N 74°10'52,386"W  
# 3-29 Carrera 5  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche







28/05/2026 5:15:08 p. m.  
5°39'24,096"N 74°10'52,092"W  
# 7-5 Carrera 4  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche



29/05/2026 3:22:43 p. m.  
5°39'24,768"N 74°10'52,716"W  
2-93 Carrera 5  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche

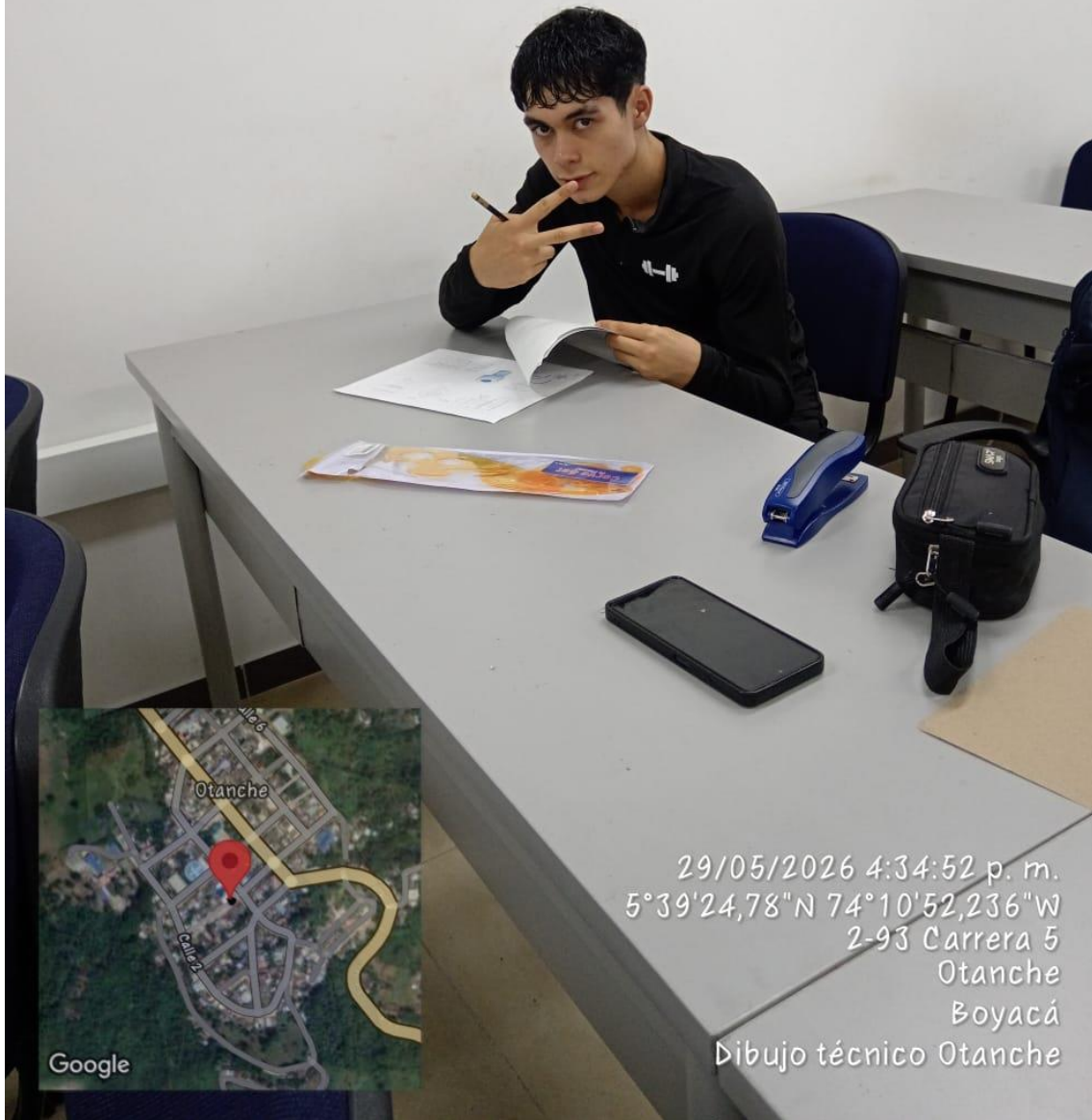




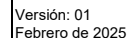
29/05/2026 4:34:48 p. m.  
5°39'24,852"N 74°10'52,14"W  
2-93 Carrera 5  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche



29/05/2026 4:35:01 p. m.  
5°39'24,696"N 74°10'52,404"W  
# 5-9 Calle 3  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche



29/05/2026 4:34:52 p. m.  
5°39'24,78"N 74°10'52,236"W  
2-93 Carrera 5  
Otanche  
Boyacá  
Dibujo técnico Otanche




**Nota:** Registrar el número de horas de inasistencia por aprendizaje. Si la inasistencia es con excusa adjuntar soporte. El Instructor debe firmar por cada sesión de formación. Al final de cada mes se debe totalizar las inasistencias de cada uno de los aprendices, archivar el formato en la carpeta del grupo y reportar al comité de evaluación los casos que ameriten. El formato no admite tachones o enmendaduras.



Consolidado de Inasistencias - Aprendices por Ficha

FICHA	INSTRUCTOR	IDENTIFICACIÓN APRENDIZ	APRENDIZ	FECHA INICIO	FECHA FIN	CANT. HORAS	JUSTIFICACION
3526724 - DIBUJO TECNICO	JUAN DAVID MORENO DUARTE	TI - 1055552996	ASLY ESTEFANIA CUBIDES BRICEÑO	26/05/2026	26/05/2026	8	SIN JUSTIFICACIÓN
3526724 - DIBUJO TECNICO	JUAN DAVID MORENO DUARTE	TI - 1161214813	GEINER MANUEL MONROY MAHECHA	25/05/2026	29/05/2026	40	NUNCA SE PRESENTÓ A CLASE.
3526724 - DIBUJO TECNICO	JUAN DAVID MORENO DUARTE	TI - 1055552917	GISSEL GIMENA DELGADO LANCHEROS	25/05/2026	29/05/2026	40	NUNCA SE PRESENTÓ A CLASE
3526724 - DIBUJO TECNICO	JUAN DAVID MORENO DUARTE	TI - 1013273234	JASON CAMILO PADILLA BELTRAN	26/05/2026	26/05/2026	8	SIN JUSTIFICACIÓN
3526724 - DIBUJO TECNICO	JUAN DAVID MORENO DUARTE	CC - 79546455	LUIS ENRIQUE TEJEDOR	27/05/2026	27/05/2026	8	SIN JUSTIFICACIÓN
3526724 - DIBUJO TECNICO	JUAN DAVID MORENO DUARTE	TI - 1055552643	MINDREY SIRLEZA VANEGAS OCAÑO	25/05/2026	25/05/2026	8	SIN JUSTIFICACIÓN
3526724 - DIBUJO TECNICO	JUAN DAVID MORENO DUARTE	TI - 1055552609	SONIA YULIED TEJEDOR ROZO	28/05/2026	28/05/2026	8	SIN JUSTIFICACIÓN

	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	---	---

## 1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Dibujo Técnico	ID	3526724
Proyecto formativo:	No aplica		
Fase proyecto:	No aplica		
Resultado de aprendizaje:	Aplica la terminología y conceptos de dibujo técnico.		
Actividad de aprendizaje:	Solución crucigrama de conceptos básicos de dibujo y taller de destreza.		
Evidencia de CONOCIMIENTO:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Crucigrama de glosario básico.</li><li>• Taller de Destrezas Gráficas (Manejo de instrumentos y escalas).</li></ul>		
Criterios de evaluación: 1. Representa piezas mecánicas aplicando normas de acotación y escalas técnicas. 2. Utiliza terminología técnica precisa en la descripción de elementos gráficos.			

## 2. LISTA DE VERIFICACIÓN.

No.	VARIABLE/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SI	NO	
1	<b>Conceptualización:</b> Identifica y define correctamente los términos técnicos mediante la resolución del crucigrama de glosario básico.	✓		34 %
2	<b>Manejo de Instrumentos:</b> Utiliza adecuadamente las escuadras, regla y compás para lograr un trazado firme, limpio y preciso.	✓		33 %
3	<b>Precisión Gráfica:</b> Mantiene la proporción y el paralelismo en el trazado de vistas técnicas según los parámetros establecidos.	✓		33 %



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
SENA  
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Versión: 01  
Febrero de 2025

### 3. EVALUACIÓN

Observaciones: ERICA ANDREA ROJAS - 1055552779.

Juicio de valor: ADECUADO -

Erica Andrea Rojas  
Firma Aprendiz

[Firma]  
Firma Instructor





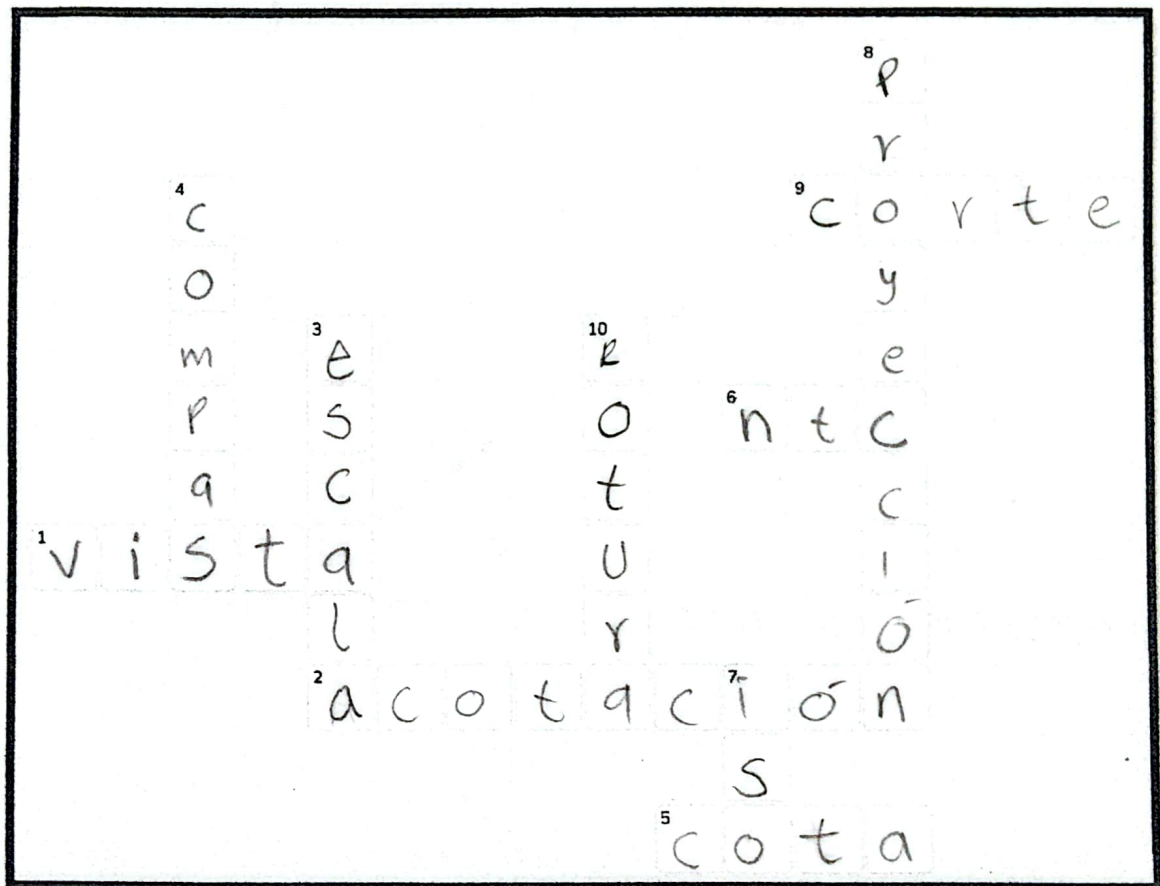
## APLICACIÓN DE LA TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS DE DIBUJO TÉCNICO

(22520090 V1)

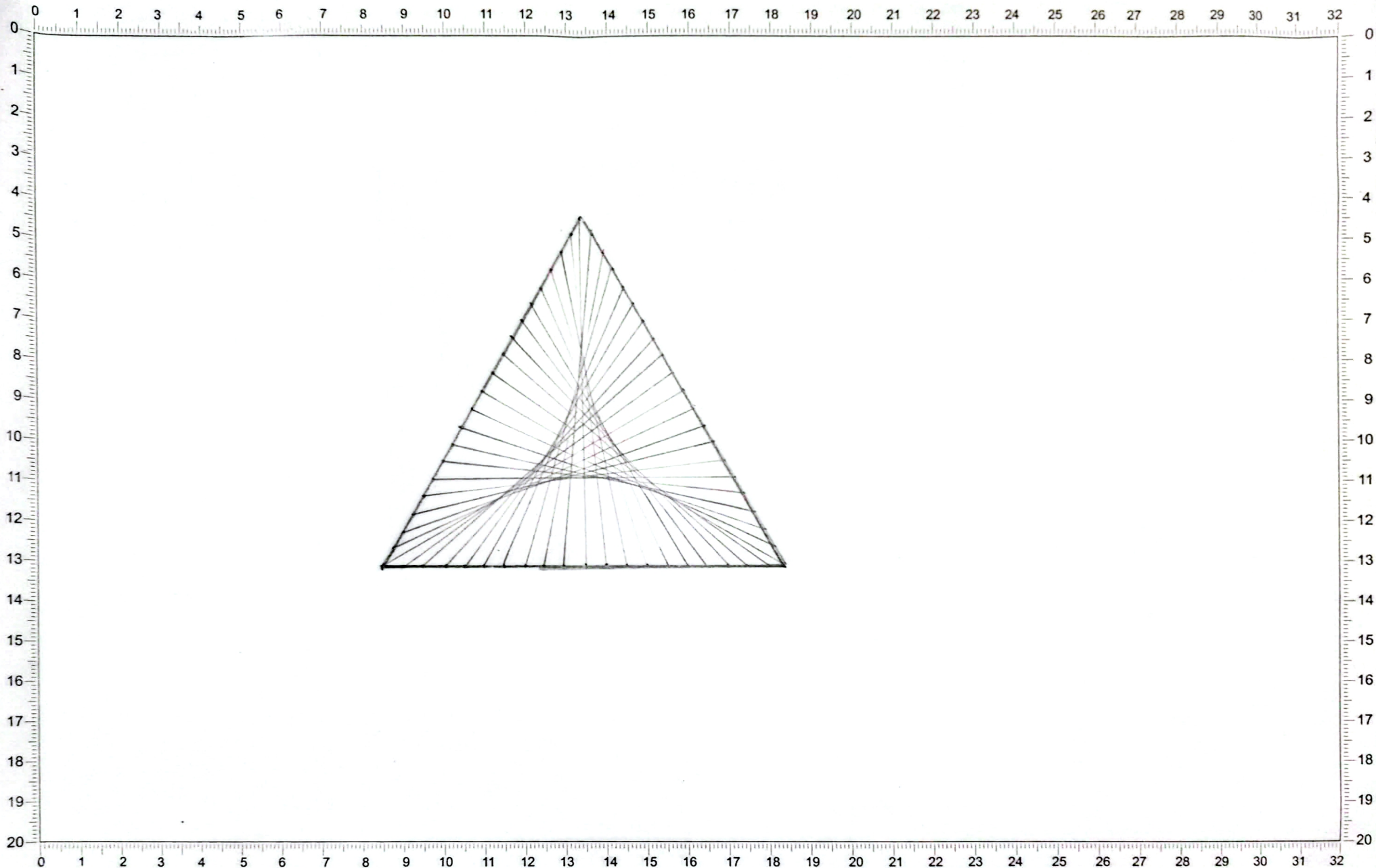
Nombre: Erica Andrea Rojas Tejedor

Fecha: 23-Mayo-2026

- Diligencie el crucigrama utilizando letra técnica normalizada (mayúsculas), garantizando orden y limpieza en el trazo.

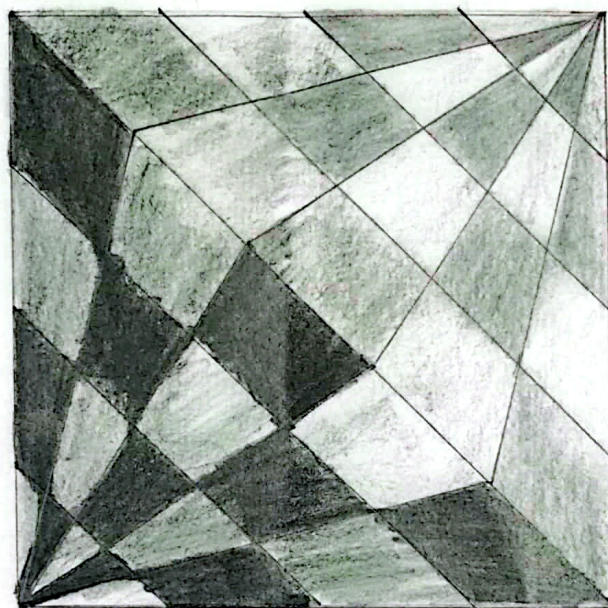


- Representación ortogonal de una de las caras de un objeto.
- Proceso mediante el cual se indican las dimensiones, medidas y tolerancias de un objeto en un dibujo técnico, de acuerdo con normas establecidas.
- Relación proporcional entre las dimensiones reales de un objeto y su representación gráfica en el dibujo técnico.
- Instrumento de precisión para trazar arcos y círculos.
- Valor numérico que define una dimensión en el plano.
- Siglas de la Norma Técnica Colombiana.
- Siglas de la norma internacional para el dibujo técnico.
- Método utilizado para representar un objeto tridimensional en un plano bidimensional.
- Vista que muestra los detalles internos de una pieza.
- Recurso para omitir partes largas o repetitivas.

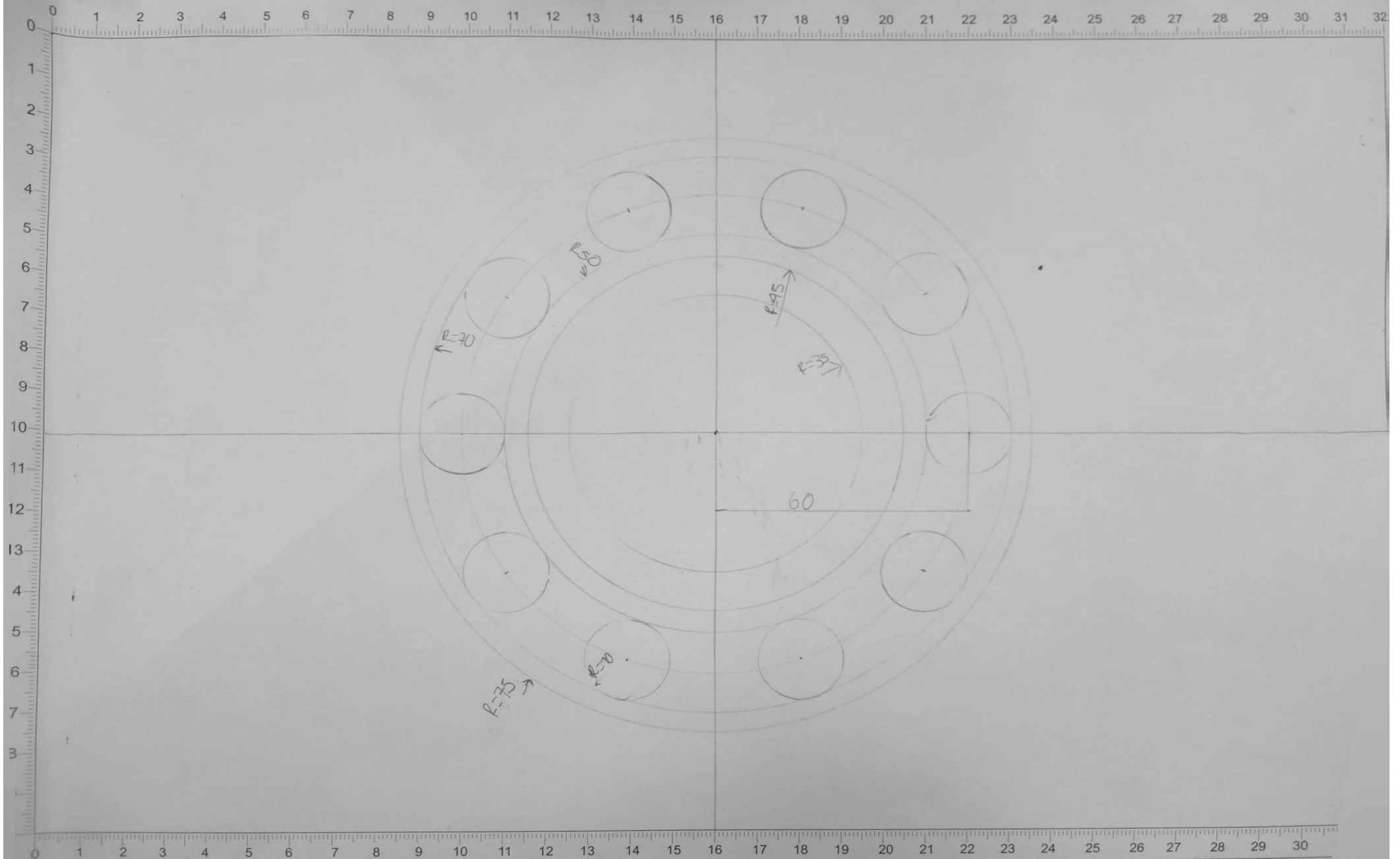


Institución: SENA	Asignatura: Dibujo Técnico	Profesor: Juan Moreno	Curso:	Nota:	Plancha No.: 1
	Tema: Taller líneas	Alumno: Erica Andiea Rojas	Código No.: 3526724		Fecha: 25 05 26





Institución:	Asignatura:	Profesor:	Curso:	Nota:	Plancha No.: 2
SENA	Tema: Dibujo Técnico	Alumno: Juan Moreno	Código No.:		Fecha:
	Taller Linea 2	Erica Andica Rojas	3526724		25 25 26



Institución:

SE 11a

Asignatura:

Dibujo Técnico.

Tema:

Plano Figuras 2D

Profesor:

Juan Moreno

Alumno:

Erica Rojas

Curso:

Código No.:

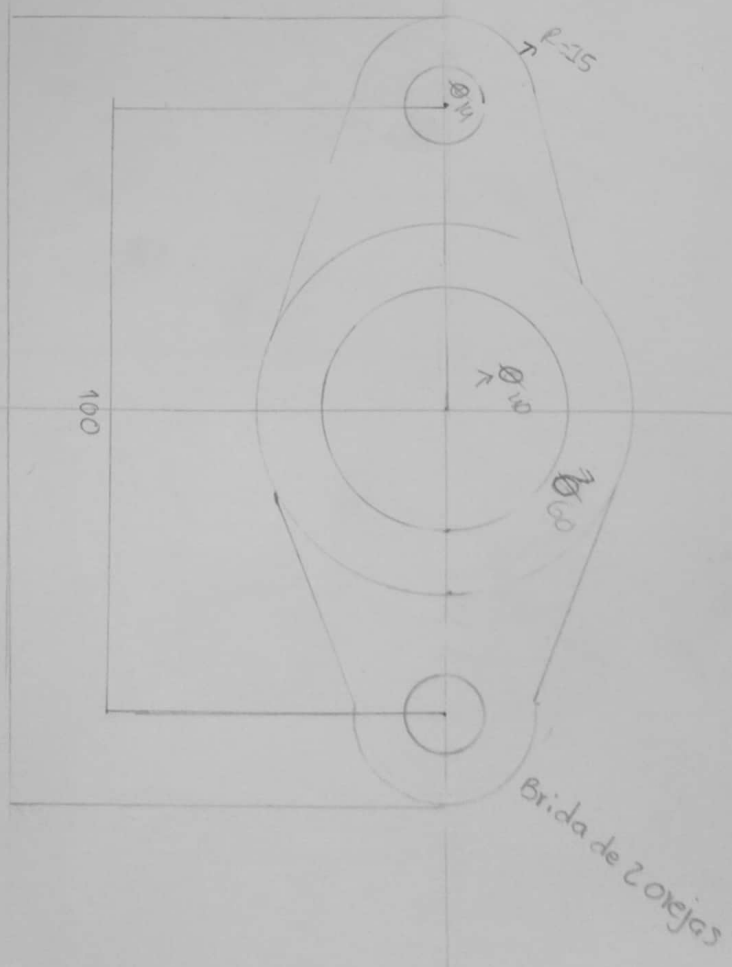
3526724

Nota:

Plancha No.:


Fe

20c



Institución:		Asignatura:		Profesor:		Curso:		Nota:	
SENA.		Dibujo Técnico		Juan Moreno		3526724		3	
Tema:		Alumno:		Código No.:		Fecha:			
Planos Figura 2D		Erica Andrea Rojas		3526724		25		5 26	



	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	---	---


## 1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Dibujo Técnico	ID	3526724
Proyecto formativo:	No aplica		
Fase proyecto:	No aplica		
Resultado de aprendizaje:	Realiza planos mecánicos de objetos, a mano alzada y con instrumentos de dibujo y medición.		
Actividad de aprendizaje:	Taller práctico de representación gráfica: Dibujo de piezas mecánicas en vistas y proyecciones.		
Evidencia de DESEMPEÑO:	Observación del proceso de trazado (mano alzada y con instrumentos) sobre plantillas técnicas.		
<b>Criterios de evaluación:</b> 1. Prepara los materiales y herramientas de dibujo según los requerimientos del plano a ejecutar. 2. Dibuja planos mecánicos aplicando técnicas de mano alzada y uso de instrumentos con precisión. 3. Representa con exactitud las vistas y proyecciones isométricas de objetos según normas técnicas.			

## 2. LISTA DE VERIFICACIÓN.

No.	VARIABLE/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SI	NO	
1	<b>Organización:</b> Alista y organiza los elementos necesarios para iniciar el proceso de dibujo.	✓		20%
2	<b>Identificación Técnica:</b> Identifica y representa correctamente las vistas principales del objeto mecánico.	✓		20%
3	<b>Técnica de Mano Alzada:</b> Realiza proyección isométrica a mano alzada manteniendo proporción y claridad visual.	✓		20%
4	<b>Técnica con instrumentos:</b> Utiliza adecuadamente escuadras, reglas y compás para lograr precisión en la proyección isométrica.	✓		20%



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Versión: 01	
	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Febrero de 2025	

5	Calidad y Normatividad: Aplica normas técnicas (tipos de línea y limpieza) en la elaboración de la plantilla.	✓		20%.
---	---	---	--	------

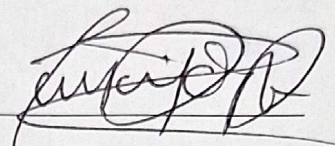
### 3. EVALUACIÓN

Observaciones: INGRI NATALY BOLIBAR H - 1000719530.

Juicio de valor: APROBADO - EXCELENTE TRABAJO.

Ingrí bolibar

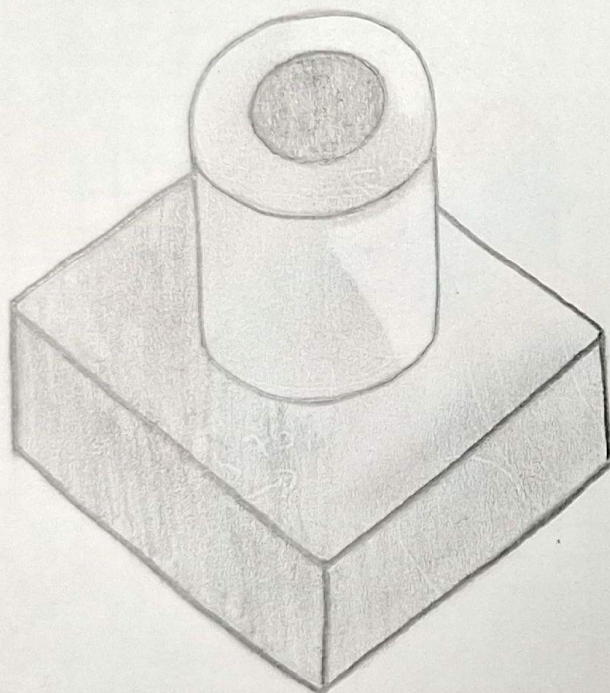
Firma Aprendiz



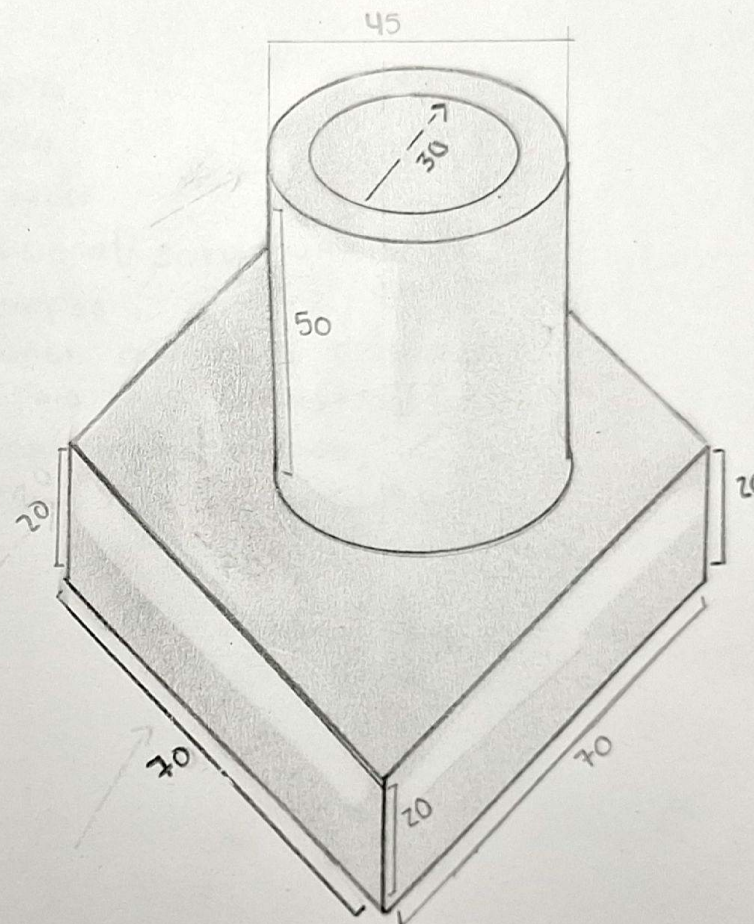
Firma Instructor



AMANO ALZADA



CON INSTRUMENTOS

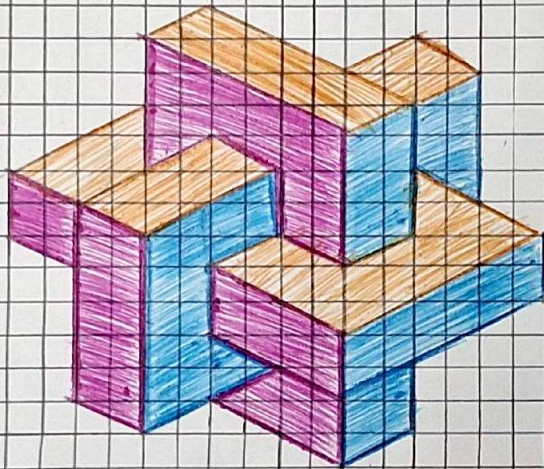


Institución:	Asignatura:	Profesor:	Curso:	Fecha:	Plancha No.:
Sena	Dibujo tecnico	Juan Moreno		26/05/2026	5
	Tema: Proteccion isometrica	Alumno: Ingrid bolibar	Código No.:	Nota:	
			3526724		

Formato A4 Horizontal



# VISTA DE UN OBJETO



Planta  
Alzado  
Perfil

## Pautas para hacer un Plano

- Lápiz
- Regla
- Borrador
- (Opcional) curvigráfico
- Compas
- Tener ánimo y calma  
(para poder concentrarse)
- Tener mano limpias
- Tener concentración

Institución:

Sena

Asignatura:

Dibujo técnico

Tema:

Vista de un objeto

Profesor:

Juan Moreno

Alumno:

Ingrí Bolívar

Curso:

Código No.:  
3526724


Fecha:

27/05/2026

Nota:

Plancha No.:



	<p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA</p> <p>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</p>	<p>Versión: 01</p> <p>Febrero de 2025</p>
---	---	---


## 1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Dibujo Técnico	ID	3526724
Proyecto formativo:	No aplica		
Fase proyecto:	No aplica		
Resultado de aprendizaje:	Verifica que el plano elaborado cumpla con las normas técnicas vigentes.		
Actividad de aprendizaje:	Elaboración del dibujo técnico de una pieza mecánica integrando vistas, escalas y acotación.		
Evidencia de PRODUCTO:	Plancha final de dibujo mecánico con representación de objeto mediante simbología técnica y sistemas de vistas ISO-A o ISO-E.		
Criterios de evaluación: Elabora plano técnico aplicando vistas, escala, acotación y rotulación normalizada conforme a la norma técnica vigente.			

## 2. LISTA DE VERIFICACIÓN.

No.	VARIABLE/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SI	NO	
1	<b>Vistas Técnicas:</b> Organiza correctamente las vistas principales (frontal y lateral) según el sistema de proyección ISO-E.	✓		75%
2	<b>Representación de Cortes:</b> Realiza la vista de sección A-A identificando el rayado técnico y la simbología del plano de corte.	✓		75%
3	<b>Proyección Isométrica:</b> Incluye la vista isométrica del objeto manteniendo la proporción y claridad para su interpretación tridimensional.	✓		30%
4	<b>Acotación y Simbología:</b> Aplica correctamente las normas de acotación usando símbolos de diámetro y radio.	✓		70%



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Versión: 01
	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Febrero de 2025

5	<b>Escalas:</b> Representa la pieza técnica utilizando la escala solicitada y la indica claramente en el formato.	✓		70%
6	<b>Rotulación:</b> Diligencia el rótulo con letra técnica, incluyendo nombre de la pieza, escala, fecha y sistema de proyección.	✓		70%
7	<b>Orden y Limpieza:</b> Entrega el plano (NTC 1687) en óptimas condiciones estéticas, sin manchas ni borraduras que afecten la lectura.	✓		70%

### 3. EVALUACIÓN

Observaciones: VALENTIA LANCHERO 6 - 7747725659.

Juicio de valor: APROBADO - BUEN TRABAJO

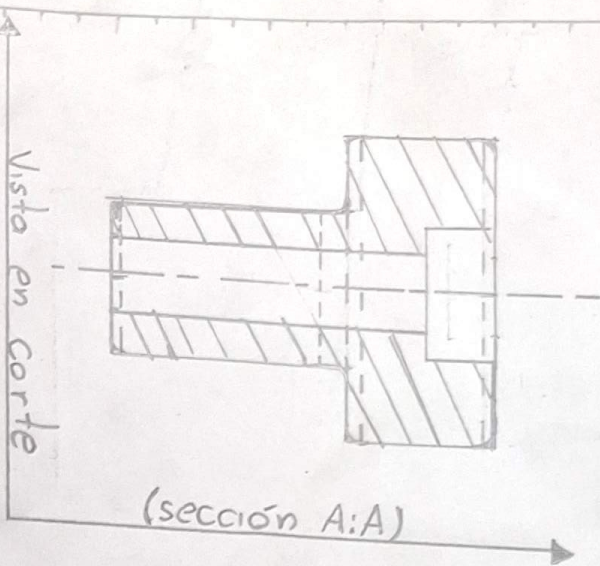
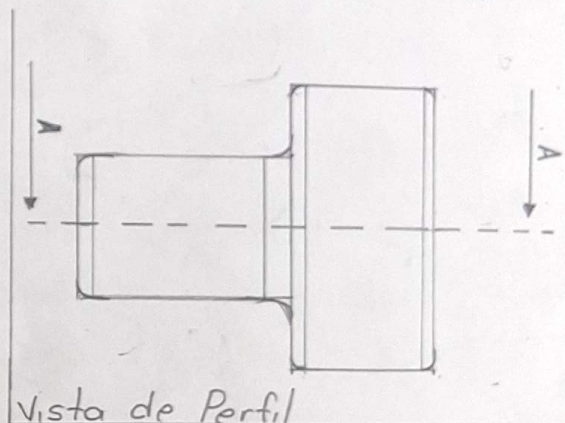
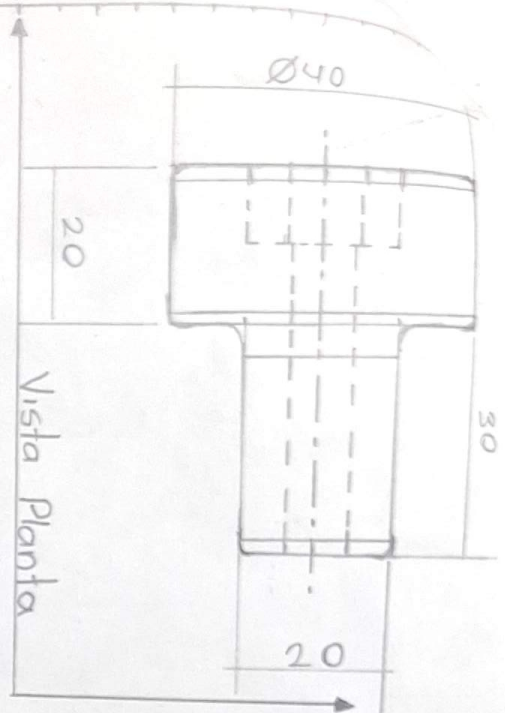
Valeria Lancheros

Firma Aprendiz

[Firma]

Firma Instructor






SENA		Plano de precisión con alineamientos Hexagonal DIN 912	
Escala 1:1		ISO-E	
Fecha:	29/05/2026	Nombre:	Valeria Lancheros
N curso:	3526724	Formato:	A4

## Reporte de Juicios de Evaluación

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Fundador que registre el juicio evaluativo
CC	1000112930	INGR NATALY	BOLIBAR HERNANDEZ	POR CERTIFICAR	4709. IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO DE UNO (1) DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA, DE ACORDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE, SEGÚN NORMATIVIDAD.	437757. / REALIZA PLANOS MECÁNICOS DE OBJETOS, A MANO ALZADA Y CON INSTRUMENTOS DE FILTRO Y MEDICIÓN.	APROBADO	01/06/2026 7:25 a	CC 19555633550 - JUAN DAVID MORENO DUARTE

[illegible]





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Versión: 01

Febrero de 2025

Programa de Formación:

DIBUJO TECNICO

Centro:

CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

I.D.

3526724

Nombre Instructor:

JUAN DAVID MORENO DUARTE

Proyecto (s):

Código

Resultado (S) de Aprendizaje

R1.

APLICA LA TERMINOLOGIA Y CONCEPTOS DE DIBUJO TECNICO

R2.

REALIZA PLANOS MECÁNICOS DE OBJETOS, A MANO ALZADA Y CON INSTRUMENTOS DE DIBUJO Y MEDICIÓN

R3.

VERIFICA QUE EL PLANO ELABORADOS CUMPLA CON LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES

RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA CONCERTACIÓN	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA	RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA CONCERTACIÓN	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA
R1.	1	Solución Crucigrama de terminos.	25/05/2026	C-Conocimiento	Físico	R2.	5	Plantilla con lista previa a realizar un plano y las vistas de un objeto	27/05/2026	D-Desempeño	Físico
	2	Taller de Destrezas Gráficas: Control de Trazado y Manejo de Instrumentos de Precisión (Taller de líneas- 2 figuras: Triángulo y cubo. Figuras plano 2D rodamiento y Brides de 2 orejas)	26/05/2026	D-Desempeño	Físico		6	Plantilla proyección isométrica de un objeto a mano alzada vs con instrumentos.	28/05/2026	D-Desempeño	Físico
	3						7				
	4						8				
R3	9	Plano final de pieza mecanica	29/05/2026	P-Producto	Físico	R4.	13				
	10						14				
	11						15				
	12						16				

NOMBRE DEL APRENDIZ	FECHA DE ENTREGA REAL																JUICIO DE EVALUACION																OBSERVACION	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
INGRI NATALY BOLIBAR HERNANDEZ	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
JASON CAMILO PADILLA BELTRAN	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
DAVID SANTIAGO NUNPAQUE ROJAS	26/05/2026	28/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
ERIKA YULIANA SALINAS ESPEJO	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
MARLY XIOMARA ROJAS CIFUENTES	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
CAROL YULIANA PINTO IBAÑEZ	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
SONIA YULIED TEJEDOR ROZO	26/05/2026	28/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
MINDREY SIRLEZA VANEGAS OCAÑO	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
ERICA ANDREA ROJAS TEJEDOR	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
ANGELICA PATRICIA PINTO IBAÑEZ	26/05/2026	28/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
GISEL GIMENA DELGADO LANCHEROS	NO	NO			NO	NO			NO								D	D			D	D			D									DESAPROBADO - No entrego ningun trabajo
ASLY ESTEFANIA CUBIDES BRICEÑO	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
JOEL MAURICIO SANTANA ROJAS	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
ANGIE DAYANNE CHARRY BETANCOURT	26/05/2026	28/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
JUAN JOSE PARRA ORDOÑEZ	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
VALERIA LANCHEROS GONZALEZ	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
GEINER MANUEL MONROY MAHECHA	NO	NO			NO	NO			NO								D	D			D	D			D									DESAPROBADO - No entrego ningun trabajo
MARIANA LUCIA VELASQUEZ MORENO	26/05/2026	28/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
MABEL ZULAY DUARTE GALINDO	26/05/2026	28/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
EDER WILFRAN NUNPAQUE LADINO	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
LUIS ENRIQUE TEJEDOR	26/05/2026	28/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
CARLOS ARTURO MORENO VELASQUEZ	26/05/2026	28/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado
DEVIV LEANDRO ROJAS PARRA	25/05/2026	26/05/2026			27/05/2026	28/05/2026			29/05/2026								A	A			A	A			A									APROBADO - Buen trabajo realizado

Juicio de Evaluación

A: Aprobado D: Desaprobado

Evidencia

P: Producto D:Desempeño C:Conocimiento

Forma de Entrega:

F: Física - D: Digital