



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

Girón, 23 de diciembre del 2025.

Señor (a)

WILLIAM ALBERTO MEJIA SANTAMARÍA

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 7410419

Cargo del supervisor: Coordinador Académico

Centro Industrial de Mantenimiento Integral

Ciudad

Asunto: Informe poscuenta de ejecución contractual
Mes diciembre del año 2025.

DELSY PATRICIA MORENO PACHECO, identificado con C.C. 63509285, en calidad de contratista del CIMI, CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 7410419, relaciono las actividades desarrolladas desde el 10 hasta el 23 de diciembre del 2025.

N o	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la planeación de las actividades de aprendizaje del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del programa de formación.	* Diligenciar en Google calendar la programación de las fichas complementaria: 3376092, 3376094, 3386573, 3399825, 3399832.	Anexo 1: Evidencias obligación 1. Imagen del calendario con la programación: nombre del curso, número de ficha, ambiente, horario.
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo	No se realizó acciones en este mes.	No aplica evidencia para este mes.



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

curricular , proyectos de investigación o transferencias técnicas o pedagógicas, procesos de selección, diseño de talleres e instrumentos de evaluación, procesos de registro calificado y autoevaluación, laborares de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria, actividades de inducción y reinducción, procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación nacional e internacional identificación estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios, promoción del portafolio de servicios.		
--	--	--



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

3	<p>Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas asociados a cada red de conocimiento y área temática del objeto contratado.</p>	<p>*Diseñar guía de aprendizaje e instrumentos de evaluación de la ficha complementaria de AutoCAD 2d: 3376094, 3399825,</p> <p>Competencia: Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción.</p> <p>Resultado: -Generar planos bidimensionales, utilizando las herramientas de segundo orden de AutoCAD. -Optimizar el diseño básico y gestión informática de proyectos.</p> <p>*Diseñar guía de aprendizaje e instrumentos de evaluación de la ficha complementaria de Solidworks nivel 2 ficha: 3386573.</p> <p>Competencia: Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción.</p> <p>Resultados: Generar piezas sencillas, utilizando los recursos intermedios que brinda el programa de Solidworks. Ensamblar piezas sencillas, utilizando los recursos de ensamble del programa de Solidworks. Aplicar estudio del movimiento a las partes y componentes de un mecanismo sencillo, utilizando los recursos del programa de Solidworks. Documentar el proyecto mediante planos técnicos de acuerdo a normas vigentes.</p>	<p>Anexo 2: Evidencia obligación 3. Imágenes guías, anexos e instrumentos de evaluación.</p> <p>Ficha 3376094: https://sena4-my.sharepoint.com/:f/r/personal/jago_mezs_sena_edu_co/Documents/COORDINACION%20ACADEMICA%202025/POBLACIONES%20ESPECIALES/CURSOS%20POR%20INSTRUCTOR/DELSY%20MORENO/NOVIEMBRE/3376094/GUIAS%20ANEXOS%20INSTRUMENTOS?csf=1&web=1&e=5sTnu7</p> <p>Ficha 3376092: https://sena4-my.sharepoint.com/:f/r/personal/jago_mezs_sena_edu_co/Documents/COORDINACION%20ACADEMICA%202025/POBLACIONES%20ESPECIALES/CURSOS%20POR%20INSTRUCTOR/DELSY%20MORENO/NOVIEMBRE/3376092/GUIAS%20ANEXOS%20INSTRUMENTOS?csf=1&web=1&e=kYgbVk</p> <p>Ficha 3399825: https://sena4-my.sharepoint.com/:f/r/personal/jago_mezs_sena_edu_co/Documents/COORDINACION%20ACADEMICA%202025/POBLACIONES%20ESPECIALES/CURSOS%20POR%20INSTRUCTOR/DELSY%20MORENO/DICIEMBRE/FICHA%203399825/GUIAS%20ANEXOS%20INSTRUMENTOS?csf=1&web=1&e=SmkrI0</p> <p>Ficha 3399832: https://sena4-my.sharepoint.com/:f/r/personal/jago_mezs_sena_edu_co/Documents/COORDINACION%20ACADEMICA%202025/POBLACIONES%20ESPECIALES/CURSOS%20POR%20INSTRUCTOR/DELSY%20MORENO/DICIEMBRE/FICHA%203399832/GUIAS%20ANEXOS%20INSTRUMENTOS?csf=1&web=1&e=CxMZdQ</p> <p>Ficha 3386573: https://sena4-my.sharepoint.com/:f/r/personal/jago_mezs_sena_edu_co/Documents/COORDINACION%20ACADEMICA%202025/POBLACIONES%20ESPECIALES/CURSOS%20POR%20INSTRUCTOR/DELSY%20MORENO/NOVIEMBRE/3386573/GUIAS%20ANEXOS%20INSTRUMENTOS?csf=1&web=1&e=CxMZdQ</p>
---	---	---	--



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

	<p>* Diseñar guía de aprendizaje e instrumentos de evaluación de la ficha complementaria de fundamentos de diseño gráfico: 3376092.</p> <p>Competencia: Crear piezas de comunicación con base en la propuesta de comunicación del producto o servicio.</p> <p>Resultado:</p> <p>Redactar textos y mensajes comerciales según briefing y medio seleccionado. Elaborar bocetos aplicando técnicas e instrumentos de trazado y pintura. Aplicar asertivamente conceptos de diseño en piezas gráficas. Desarrollar presentaciones gráficas acordes al proyecto. Emplear software especializado para diseño gráfico.</p> <p>*Diseñar guía de aprendizaje e instrumentos de evaluación de la ficha complementaria de Aplicación del software de AutoCAD en espacio tridimensional en la elaboración de productos: 3399832.</p> <p>Competencia:</p> <p>Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción.</p> <p>Resultados: Generar diseños complejos de partes en tres dimensiones, utilizando las herramientas que brinda el AutoCAD, gestionar el diseño</p>	<p>S%20INSTRUMENTOS?csf=1&web=1&e=WqRqAq</p>
--	--	--



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

		avanzado de ensambles en tres dimensiones encadenando la proyección de elementos mecánicos, arquitectónicos y demás desde AutoCAD.	
4	Evaluar los aprendizajes previos y emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Evaluar en Sofia plus los juicios evaluativos de las fichas complementaria: 3376092, 3376094, 3386573, 3399825, 3399832 y generar reporte.	Anexo 3: Evidencias obligación 4. Imágenes de los reportes de evaluación complementaria de las fichas: 3376092, 3376094, 3386573, 3399825, 3399832.
5	Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando se desarrolle formación complementaria.	No se realizaron acciones en este periodo de tiempo del mes.	No aplica evidencia para este periodo de tiempo del mes.



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

6	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional integral mediante las siguientes actividades: a) verificando en el sistema que la totalidad de los aprendices se encuentran matriculados en el respectivo programa de formación b) registrar oportunamente los eventos de formación, proyectos y rutas de aprendizaje requeridas para el cumplimiento de las metas institucionales. C) Registrar juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos en caso de requerirse, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. D) comunicar al	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.
---	---	--	------------------------------------



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

	coordinador académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.		
7	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.
8	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo, asistir a las convocatorias que el centro programa.	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.
9	Apoyar el seguimiento de la etapa productiva de los aprendices del centro de formación y sus sedes de acuerdo a su perfil y cumpliendo con el procedimiento de formación profesional integral (cuando aplique)	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.
10	Responder por los bienes y elementos	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

	puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el almacén.		
1 1	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del centro de formación a las cuales sea invitado.	No se ha realizado actividad durante este periodo de tiempo en el mes.	No aplica evidencia para este periodo de tiempo en el mes.
1 2	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.
1 3	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromISO - Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	No se ha realizado actividad en este mes.	No aplica evidencia para este mes.



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

1 4	Apoyar los procesos de contratación de bienes y servicios en todas sus etapas preparatoria (requerimiento de la necesidad, cotizaciones, consolidación de información, verificación de precios en el mercado), precontractual (evaluaciones, respuesta observaciones) y post contractual (apoyo técnico de ejecución)	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.
1 5	En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.
1 6	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes	Diligenciar el informe poscuenta del mes de diciembre con respectivos soportes y subir al Secop 2.	Anexo 4: Evidencias obligación 16. *Imagen del reporte de las horas en Sofia plus mes de diciembre: 148 horas.



INFORME POSCUENTA DICIEMBRE 2025

	mensuales de la ejecución del contrato.		
1 7	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	No se ha realizado actividad durante este mes.	No aplica evidencia para este mes.

Cordialmente,

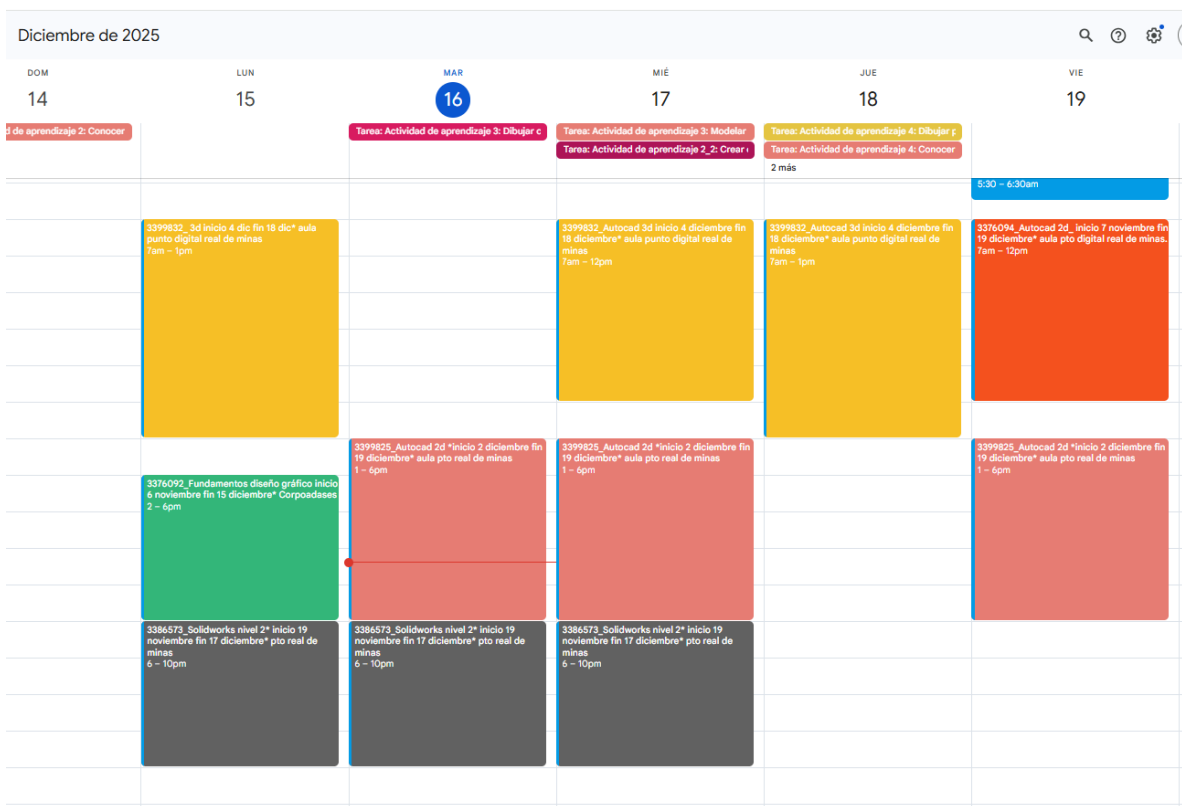
Firma
Delsy Patricia Moreno Pacheco.
Contratista
C.C. No. 63509285

Recibí a satisfacción:

Firma

WILLIAM ALBERTO MEJIA SANTAMARÍA

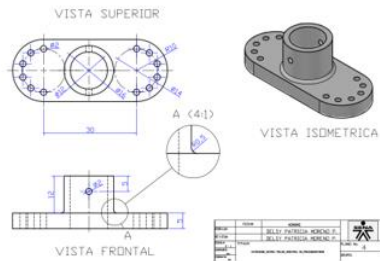
Supervisor(a) Contrato No. CO1.PCCNTR. 7410419
Coordinador académico.

**FICHA 3399832**



Video de aprendizaje 4: https://drive.google.com/file/d/1-GCK725XJMt1BkCgMfwx46_a39dIAV8e/view?usp=drive_link

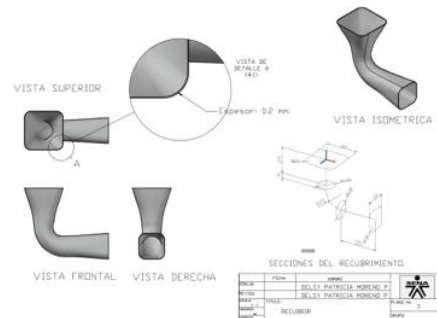
Volumen: 4862 5243



QUINTO SOLIDO

Video de aprendizaje 5: https://drive.google.com/file/d/1oewgRBjtNq0kWA9mM3WG7c_6JzhSnrf/view?usp=drive_link

Volumen: 1082 3089



Segunda evidencia a presentar:

Un archivo digital de AutoCAD con el modelado de las cinco piezas, en este caso no se acotan los modelos porque se hace la comprobación de la masa con el comando: volumen.

Fecha de entrega: 17 diciembre.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA





FICHA 3399825

ANEXO 3

Actividad de aprendizaje: Dibujar con precisión geométrica 2D mediante comandos de dibujo y edición.

Descripción de las actividades

Primera actividad:

*Abra una plantilla de AutoCAD: [arquitecto.dwt](#) y nombre el archivo: **actividad comandos nombres del aprendiz**. Guarde en versión 2018 o anterior.

*Lee el material de apoyo: **tutorial comandos**. En este documento se presentan varios figuras de dibujos en dos dimensiones, explicadas paso a paso, donde se enseña la ejecución de cada comando de dibujo y de modificación. Mediante dibujos sencillos usted aprenderá el proceso para dibujar geometría 2D y las utilidades del comando.

La actividad consiste en dibujar las figuras correspondientes al listado de los siguientes comandos, siguiendo el paso a paso del tutorial comandos.

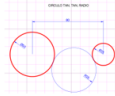
Listado de comandos para dibujar:

- Circle (Figura 2, 3 y 4)
- Arcs (Figura 5)
- Ellipse (Figura 6 y 7)
- Donut (Figura 8)
- Copy (Figura 9)
- Rotate (Figura 10)
- Mirror (Figura 11)
- Offset (Figura 12)
- Trim (Figura 13)
- Extend (Figura 14)
- Fillet (Figura 15)
- Chamfer (Figura 16)
- Scale (Figura 17)
- Rotate (Figura 18)
- Stretch (Figura 19)
- Move (Figura 20)
- Erase (Figura 21)
- Undo (Figura 22)
- Redo (Figura 23)
- Zoom (Figura 24)
- Pan (Figura 25)
- Save (Figura 26)
- Plot (Figura 27, 28 y 29)

En total 22 figuras.

Requerimientos exigidos para la actividad:

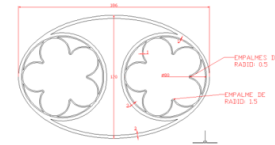
- Configurar las unidades de dibujo: precisión 0.00 tanto en dimensiones lineales como angulares. (comando: **UNITS**)
- Configurar las propiedades de color, grosor y tipo de línea desde el panel propiedades. (comando: **PROPERTIES**)
- Configurar el estilo de cota (comando: **DDDIM**). Configurar color de las líneas de cota y referencia personalizadas, grosor de líneas: 0.3mm. Unidades principales: precisión para anotaciones lineales y angulares: 0.00
- Ajustar todos los dibujos según modelo de referencia.
- Escribir el nombre del comando que usó para dibujar la figura en la parte superior con la herramienta: Texto (comando: **TEXT**). Utilice altura de texto: 4 y ángulo 0.
- Observe la figura de referencia en la siguiente imagen:



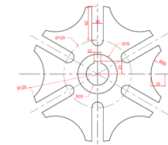
Segunda actividad:

La actividad de transferencia del conocimiento, corresponde a realizar el dibujo de 2 figuras (documentos están en Classroom) que se deben hacer en el siguiente orden:

- Rosetas (tutorial guiado)



- Pieza 8 (tutorial guiado)



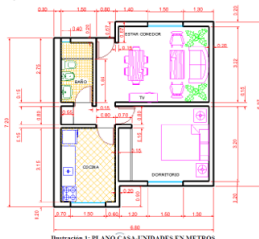
Nota: todas las figuras deben quedar acotadas en su totalidad, como lo muestra la figura de referencia y se dibujan en la misma plantilla de AutoCAD.

ANEXO 4

Actividad de aprendizaje: Dibujar plano arquitectónico mediante inserción de bloques y realizar presentaciones para configurar su trazado y convertirlas a pdf.

Primera actividad: Dibujar plano arquitectónico mediante inserción de bloques

1. Abrir una plantilla de AutoCAD: [arquitecto.dwt](#) y nombre el archivo: **actividad bloques y presentaciones nombre del aprendiz**. Guarde en versión 2018 o anterior.
2. Lee el material de apoyo: **actividad bloques arquitectónicos**. En este documento se presenta una práctica guiada que consiste en dibujar el plano arquitectónico de una vivienda unifamiliar, en donde se insertarán bloques de tipo arquitectónico como: puertas, ventanas, mobiliario, elementos del baño etc. desde la biblioteca: **Design Center (ADCENTER)** de AutoCAD. Observe la imagen con el modelo del plano arquitectónico:



Los bloques para AutoCAD son dibujos que se insertan en cualquier plano, el número de veces que se desee, con la escala y orientación que se necesite. Esta actividad se debe seguir paso a paso y realizar la configuración inicial en cuanto a unidades, estilo de cota y creación de capas. Para insertar los bloques desde **Design center**, podrá observar los videos de aprendizaje, los cuales encontrarán en la página 12 del material de apoyo.

La primera actividad debe cumplir los siguientes requerimientos:

- a. Dibujo del plano arquitectónico con precisión, con todas las anotaciones.
- b. Creación de capas. Cada componente del plano debe quedar en su capa correspondiente.
- c. Definir los nombres de cada espacio de la casa, utilizar la herramienta: texto (podrá observar un video de aprendizaje sobre cómo crear texto en la página 13)
- d. Inserción de bloques arquitectónicos desde la biblioteca Design Center.
- e. Creación de patrones de textura (para ceras y baldos) a través de la herramienta: sombreado.

Segunda actividad: Realizar presentaciones para configurar su trazado y convertirlas a pdf

1. Utilizar el archivo digital de AutoCAD con el dibujo del plano arquitectónico completo como lemento para realizar la presentación.
2. La presentación en AutoCAD es el espacio llamado **Layout**: entorno de configuración para imprimir, donde se definen aspectos como la escala, tipo de formato de papel y objetos de dibujo que se quieren imprimir.
3. El ejercicio de aplicación consiste en crear una presentación en un formato A4 a escala 1:500, para luego convertirla al plano a formato pdf. Para realizar esta práctica debe leer el material de apoyo: **Presentaciones**. En este documento se presenta inicialmente la teoría explicando los aspectos relevantes del tema y luego se definen tres ejemplos para ajustar el dibujo de un plano arquitectónico a tres formatos diferentes: A4, A3 y A2.

Unidades deberán realizar únicamente la práctica con el formato A4 que se encuentra explicada a partir de la página 5 del material **presentaciones**.

Para mayor comprensión sobre el procedimiento para crear esta presentación observe el siguiente video en el siguiente link:
https://drive.google.com/file/d/1VYbGQ_joA8U7Z_W_Va1H5tqpl_2Ukxme/view?usp=sharing

Nota: tenga en cuenta que en este video se presenta un ejemplo diferente, pero que aplica para este ejercicio.

Evidencias a presentar:

- A. Un archivo digital de AutoCAD guardado en versión 2018 o anterior con el dibujo del plano arquitectónico con los requerimientos explicados en la primera actividad y la presentación creada a partir de las indicaciones dadas en el material de apoyo: **presentaciones** y videos de aprendizaje.
- B. Un archivo en formato pdf creado a partir de la presentación en formato A4.

Fecha de envío: jueves 18 diciembre.



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



FICHA 3386573

ANEXO 2.2

Nombre de la actividad de aprendizaje
Crear ensamblajes a través del módulo ensamblaje de Solidworks, mediante relaciones avanzadas y mecánicas.

Descripción de las actividades.
En esta sesión se aprenderá a aplicar en los ensamblajes, las relaciones de posición avanzadas tales como: trayectoria, simetría, ancho, ángulo límite, distancia límite, centro de perfil y la operación de insertar correa-cadena.

- Crear una carpeta con el nombre: ensamblajes avanzados y dentro de ésta, crear 3 subcarpetas cuyo nombre corresponda a la relación de posición avanzada.
- Guardar los piezas y ensamblar en la carpeta correspondiente y al finalizar guardar el archivo de ensamblaje como plantilla en edrawings.

Metodología de aprendizaje.
Cada ensamblaje cuenta con los planos del conjunto, los planos de las piezas y el video de aprendizaje para agregar las relaciones de posición avanzadas.

Revisar primero el video con las instrucciones y luego proceder a modelar cada uno de los componentes. Agregar relaciones de posición avanzadas de acuerdo al diseño y finalmente con ayuda del video agregar las relaciones de posición avanzadas según sea el caso.

1. Primer ensamblaje: relación trayectoria
Enlace para descargar el video y planos de referencia:
<https://drive.google.com/drive/folders/1D10WUg8f8m3yVNo4UDN4TscAt8R8Hhucg-8?usp=sharing>

**VISTA ISOMÉTRICA CONJUNTO ENLAMBRE TRAYECTO
ESC 1:4**

2. Segundo ensamblaje: insertar operación correa-cadena.
Enlace para descargar el video y planos de referencia:
<https://drive.google.com/drive/folders/1G4qGpPI088w37xCKWYvfo8w1B57uag-cd?usp=sharing>

3. Tercer ensamblaje: relaciones: simetría, ancho, centro de perfil, ángulo límite, distancia límite.
Enlace para descargar el video y planos de referencia:
<https://drive.google.com/drive/folders/1L48vethgVYSCgafYhCAQW75d4k103qG5?usp=sharing>

Evidencias a presentar

- Tres archivos digitales en formato edrawings de los ensamblajes elaborados en Solidworks.
- Los archivos en formato Word donde se aprecie las tres capturas de pantalla de cada ensamblaje en vista isométrica y en el gestor de diseño se observe en detalle las relaciones de posición.
- Tres archivos en formato de video cortos tomados desde el celular, donde se aprecie el movimiento manual ejecutado en el ensamblaje.

Fecha de entrega: 17 diciembre.



ANEXO 3

Nombre de la actividad de aprendizaje

Representar gráficamente geometría 2D a través de vistas de dibujo mediante el módulo dibujo de Solidworks.

Descripción de las actividades

En este módulo dibujo de Solidworks nivel 2, aprenderá a representar vistas de dibujo tales como: vista auxiliar, vista recortada, vista rotada, vista de posición alternativa, vista de sección parcial, vista de rotura, vista de sección eliminada y agregar anotaciones tales como: tolerancias geométricas, dimensionales y acabados superficiales.

- Crear una carpeta con el nombre: **módulo dibujo**, dentro de ésta, cree 4 subcarpetas cuyo nombre corresponda al tipo de vistas que va a aprender. Recuerde que los planos que genere se deben guardar en la misma ruta donde están las piezas o ensamblajes que se usen para realizar el plano. Guarde el plano en formato de dibujo de Solidworks (.slddraw) y luego guarde como: publicar en edwingo. (.EDRW)
- Para representar las vistas de dibujo, **visite la plantilla vista formato A3**, que realizó en el curso de Solidworks básico en el módulo dibujo. Para las personas que es la primera vez que realizan el curso, comparte el siguiente enlace con instrucciones para realizar la plantilla personalizada en formato A3:

Enlace
https://drive.google.com/https://1m8R9ATtHueCua3b2unAbov7H62?usp=drive_link

- Recibir primero el plano de referencia suministrado y luego el video con las instrucciones para representar las vistas de dibujo correspondientes, luego proceda a acotar y realizar las anotaciones respectivas, no olvide digitar el código de acuerdo al módulo de referencia. En la casilla de **"Objeto"** del código, al frente, escriba su nombre y apellido. En la casilla del **logotipo del SENA**, inserte una imagen de logotipo personalizada, puede ser el de la universidad, logo de empresa o particular.
- En esta sección no tendrá que modelar las piezas para crear los planos. En una de las actividades utilizará la pieza **tufo** correspondiente a la herramienta recortar del módulo plano) para elaborar el plano donde aprenderá a crear **vista de sección eliminada**. En otra actividad usará el ensamblaje: **lewa-marillo** para elaborar el plano correspondiente a **vista de posición alternativa**.

En las dos actividades restantes se le suministrará la pieza en formato de Solidworks versión 2020 y la misma, guardada en formato parasolid (.sld). Use esta pieza en formato parasolid si su versión de Solidworks es anterior a 2020. En este caso, tendrá que abrir la pieza desde Solidworks, asegurándose que en la opción **tipo de archivo**, tenga seleccionado: **todos los archivos** o el

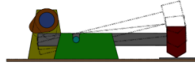
formato parasolid. Abra la pieza y luego realice reconocimiento de operaciones. Finalmente guarde la pieza en formato de Solidworks según la versión que tenga disponible.

Las personas que tengan versión 2020 o posterior, podrán usar la pieza en formato de Solidworks suministrado para elaborar el plano.

Actividades de aprendizaje

1. **Primer plano: vista de posición alternativa, ensamble lewa-marillo.**

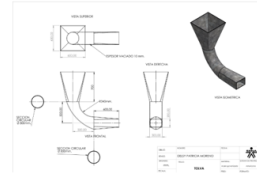
Enlace para ver el video y planos de referencia
https://drive.google.com/drive/folders/1uWw31X00uQh0ue0bha310Ca0h0h7v0g-dtwe_1



VISTA FRONTAL

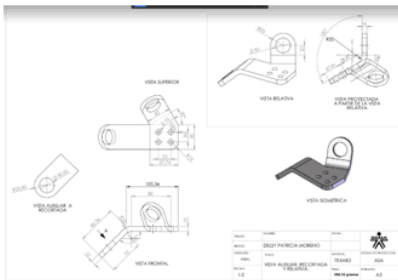
2. **Segundo plano: vista de sección eliminada, pieza tufo**

Enlace para ver el video y planos de referencia
https://drive.google.com/drive/folders/186e0b818un_7u0u07p0u0b0h0a187u0e-dtwe_1



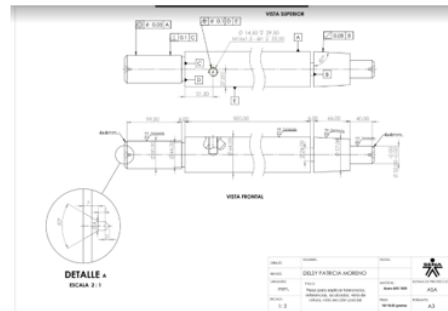
3. **Tercer plano: vista auxiliar, recortada y rotada (pieza suministrada por el instructor en formato de Solidworks y parasolid).**

Enlace para ver el video, planos de referencia y descargar la pieza
https://drive.google.com/drive/folders/1T0e0P0u0N7Aw0u0U0q0T0Y0h0e0h7v0g-dtwe_1



4. **Cuarto plano: vista rotura, sección parcial, tolerancias y acabados.**

Enlace para ver el video, planos de referencia y descargar la pieza
https://drive.google.com/drive/folders/1JW2U4fDMx18N8NfzP79gha7GN3m6o67usp-dtwe_1



Evidencias a presentar

- Cuatro archivos digitales en formato edrawings de los **cuatro** planos elaborados en Solidworks. Versión 2020 o anterior.

Nota: si la versión de Solidworks es superior a 2020, puede enviar como evidencia los cuatro planos en formato pdf.

Fecha de entrega: 18 noviembre.



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



FICHA 3376094

ANEXO 4

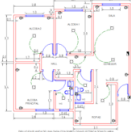
Actividad de aprendizaje 4: Dibujar plano eléctrico mediante la creación e inserción de bloques de simbología eléctrica y realizar presentaciones para configurar su trazado o impresión y convertirlas a pdf.

Descripción de la actividad:

Abra una plantilla de AutoCAD: **acad.dwt**, nombre el archivo: **actividad bloques simbología eléctrica**, guarde en versión 2018 o anterior.

Primera actividad: Dibujar plano eléctrico mediante la creación e inserción de bloques de simbología eléctrica.

CONVENCIONES	
	BOMBILO
	INT. SENCILLO
	TOMACORRIENTE
	INT. DOBLE
	CAJA DE DISTRIBUCION
	TUBO DE CONTROL DE DEPENDENCIA



1. Leer el material de apoyo: **actividad bloques simbología eléctrica**. En este documento se presenta una práctica guiada que consiste en dibujar el plano arquitectónico de una vivienda unifamiliar, en la cual, se insertarán bloques de tipo arquitectónico tales como: puertas, ventanas, mobiliario, elementos del baño etc., desde la biblioteca: **design center**, como también muestra el procedimiento para crear e insertar bloques de tipo eléctrico que representen simbología eléctrica de la norma del Ictes: interruptores, bombillos, caja de distribución etc.

Los bloques para AutoCAD son dibujos que se pueden insertar en cualquier plano, el número de veces que se deseen y con la escala y orientación que se necesite. Esta actividad se debe seguir paso a paso y realizar la configuración inicial en cuanto a: unidades, estilo de cota y creación de capas.

La primera actividad debe cumplir los siguientes requerimientos:

- a. Dibujo del plano arquitectónico con precisiones, con todas las anotaciones.
- b. Creación de capas. Cada componente del plano debe quedar en su capa correspondiente.
- c. Definir los nombres de cada espacio de la casa, utilizar la herramienta: **texto**.
- d. Inserción de bloques arquitectónicos desde la biblioteca: **design center**: puertas, ventanas, lavamanos, sanitarios.
- e. Creación e inserción de bloques de la simbología eléctrica.
- f. Creación de tabla de convenciones.

Segunda actividad: Realizar presentaciones para configurar su trazado o impresión y convertirlas a pdf.

1. Utilice el archivo digital de AutoCAD con el dibujo del plano arquitectónico completo en el espacio **Modelo**. Este va a ser el insumo para realizar una presentación.
2. La presentación en AutoCAD es el espacio llamado **Papeo**: entorno de configuración para imprimir, donde se definen aspectos como la escala, tipo de formato de papel y objetos de dibujo que se quieren imprimir.
3. El ejercicio de aplicación consiste en crear una presentación en un formato A4 a escala 1:300, para luego convertirla al plano a formato pdf. Para realizar esta práctica deberá leer el material de apoyo: **Presentaciones**. En este documento se presenta inicialmente la teoría explicando los aspectos relevantes del tema y luego se definen tres ejemplos para explicar el dibujo de un plano arquitectónico en tres formatos diferentes: A4, A3 y A2. Ustedes deberán realizar únicamente la práctica con el formato A4 que se encuentra explicado a partir de la página 5 del material: **presentaciones**.

Evidencias.

A. Un archivo digital de AutoCAD guardado en versión 2018 o anterior con el dibujo del plano arquitectónico con los requerimientos explicados en la primera actividad y la presentación creada a partir de las indicaciones dadas en el material de apoyo: **presentaciones** y video de aprendizaje.

B. Un archivo en formato pdf creado a partir de la presentación.



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Anexo 3: Evidencias obligación 4:

Imágenes de los reportes de evaluación complementaria de las fichas: **3376092, 3376094, 3386573, 3399825, 3399832**

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	19/12/2025								
Ficha de Caracterización:	3386573								
Código:	225 100 12								
Versión:	1								
Denominación:	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - SOLIDWORKS NIVEL 2								
Estado de la Ficha de Caracterización:	TERMINADA POR FECHA								
Fecha Inicio:	19/11/2025								
Fecha Fin:	17/12/2025								
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL								
Regional:	68 - REGIONAL SANTANDER								
Centro de Formación:	9224 - CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL								
Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio	
CC	1003248010	JOSE MIGUEL	TRILLOS RODRIGUEZ	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186319 - 2 ENSAMBLAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS DE ENSAMBLE DEL	NO APROBADO	19/12/2025 6.22 a	
CC	1003248010	JOSE MIGUEL	TRILLOS RODRIGUEZ	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186360 - 3 APLICAR ESTUDIO DEL MOVIMIENTO A LAS PARTES Y COMPONENTES DE UN MECANISMO UTILIZANDO LOS RECURSOS	NO APROBADO	19/12/2025 6.22 a	
CC	1003248010	JOSE MIGUEL	TRILLOS RODRIGUEZ	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186361 - 1 GENERAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS QUE BRINDA EL	NO APROBADO	19/12/2025 6.21 a	
CC	1003376509	DIEGO ANDRES	OSPINO JULIO	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186319 - 2 ENSAMBLAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS DE ENSAMBLE DEL	APROBADO	19/12/2025 6.20 a	
CC	1003376509	DIEGO ANDRES	OSPINO JULIO	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186360 - 3 APLICAR ESTUDIO DEL MOVIMIENTO A LAS PARTES Y COMPONENTES DE UN MECANISMO UTILIZANDO LOS RECURSOS	APROBADO	19/12/2025 6.21 a	
CC	1003376509	DIEGO ANDRES	OSPINO JULIO	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186361 - 1 GENERAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS QUE BRINDA EL	APROBADO	19/12/2025 6.20 a	
CC	1004004923	MAYCOL ANDRES	GARZON CASAS	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186319 - 2 ENSAMBLAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS DE ENSAMBLE DEL	NO APROBADO	19/12/2025 6.22 a	
CC	1004004923	MAYCOL ANDRES	GARZON CASAS	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186360 - 3 APLICAR ESTUDIO DEL MOVIMIENTO A LAS PARTES Y COMPONENTES DE UN MECANISMO UTILIZANDO LOS RECURSOS	NO APROBADO	19/12/2025 6.22 a	
CC	1004004923	MAYCOL ANDRES	GARZON CASAS	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186361 - 1 GENERAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS QUE BRINDA EL	NO APROBADO	19/12/2025 6.21 a	
CC	1005160725	JUAN JOSE	ZAFRA SALAMANCA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186319 - 2 ENSAMBLAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS DE ENSAMBLE DEL	APROBADO	19/12/2025 6.20 a	
CC	1005160725	JUAN JOSE	ZAFRA SALAMANCA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186360 - 3 APLICAR ESTUDIO DEL MOVIMIENTO A LAS PARTES Y COMPONENTES DE UN MECANISMO UTILIZANDO LOS RECURSOS	APROBADO	19/12/2025 6.21 a	
CC	1005160725	JUAN JOSE	ZAFRA SALAMANCA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186361 - 1 GENERAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS QUE BRINDA EL	APROBADO	19/12/2025 6.20 a	
CC	1005320817	JUAN FELIPE	MARTINEZ PORTILLA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186319 - 2 ENSAMBLAR PIEZAS, UTILIZANDO LOS RECURSOS INTERMEDIOS DE ENSAMBLE DEL	APROBADO	19/12/2025 6.20 a	
CC	1005320817	JUAN FELIPE	MARTINEZ PORTILLA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DISEÑARLOS	186360 - 3 APLICAR ESTUDIO DEL MOVIMIENTO A LAS PARTES Y COMPONENTES DE UN MECANISMO UTILIZANDO LOS RECURSOS	APROBADO	19/12/2025 6.21 a	



Reporte de Juicios de Evaluación

1										
2	Fecha del Reporte:	19/12/2025								
3	Ficha de Caracterización:	3376094								
4	Código:	22510015								
5	Versión:	1								
6	Denominación:	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD 2D								
7	Estado de la Ficha de	TERMINADA POR FECHA								
8	Fecha Inicio:	07/11/2025								
9	Fecha Fin:	19/12/2025								
10	Modalidad de	PRESENCIAL								
11	Regional:	68 - REGIONAL SANTANDER								
12	Centro de Formación:	9224 - CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL								
13	Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del	Funcionario que registro
14	CC	10000282	JOSE LUIS	VALENCIA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	APROBADO	19/12/2025 9:28 a	CC 63509285 - DELSY PJ
15	CC	1004823125	DANILO ANDRES	PARADA ORTEGA	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	NO APROBADO	19/12/2025 9:29 a	CC 63509285 - DELSY PJ
16	CC	1005336378	JAVIER SEBASTIAN	REYES ORTIZ	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	APROBADO	19/12/2025 9:28 a	CC 63509285 - DELSY PJ
17	CC	1051635136	JOSE ANGEL SEBASTIAN	HERNANDEZ NEIRA	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	NO APROBADO	19/12/2025 9:29 a	CC 63509285 - DELSY PJ
18	CC	1085045113	YEIMIS MILETH	DE LA ROSA CONTRERAS	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	NO APROBADO	19/12/2025 9:29 a	CC 63509285 - DELSY PJ
19	TI	1095306601	ALBERTO	DUARTE GUERRERO	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	APROBADO	19/12/2025 9:28 a	CC 63509285 - DELSY PJ
20	TI	1095581943	BRAYAN DAVID	HERRERA TUIRAN	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	APROBADO	19/12/2025 9:28 a	CC 63509285 - DELSY PJ
21	CC	1095796099	JOHN JAIRO	FERREIRA AZA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	APROBADO	19/12/2025 9:28 a	CC 63509285 - DELSY PJ
21	CC	1095798365	JUAN JOSE	HERNANDEZ PEREZ	EN FORMACION	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO	194604 - 1. GENERAR PLANOS BIDIMENSIONALES COMPLEJOS, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE	NO APROBADO	19/12/2025 9:29 a	CC 63509285 - DELSY PJ

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	18/12/2025								
Ficha de Caracterización:	3376092								
Código:	52430057								
Versión:	1								
Denominación:	FUNDAMENTOS DE DISEÑO GRÁFICO								
Estado de la Ficha de	TERMINADA POR FECHA								
Fecha Inicio:	06/11/2025								
Fecha Fin:	15/12/2025								
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL								
Regional:	68 - REGIONAL SANTANDER								
Centro de Formación:	9224 - CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL								
Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del	Funcionario que registro
CC	1005105047	JESUS DAVID	RUEDA PAEZ	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172031 - APLICAR ASERTIVAMENTE CONCEPTOS DE DISEÑO A	APROBADO		
CC	1005105047	JESUS DAVID	RUEDA PAEZ	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172032 - DESARROLLAR PRESENTACIONES GRÁFICAS	APROBADO		
CC	1005105047	JESUS DAVID	RUEDA PAEZ	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172033 - EMPLEAR SOFTWARE ESPECIALIZADO EN EL	APROBADO		
CC	1005154893	MATEO ISAI	LUIS GUALDRON	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172031 - APLICAR ASERTIVAMENTE CONCEPTOS DE DISEÑO A	APROBADO		
CC	1005154893	MATEO ISAI	LUIS GUALDRON	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172032 - DESARROLLAR PRESENTACIONES GRÁFICAS	APROBADO		
CC	1005154893	MATEO ISAI	LUIS GUALDRON	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172033 - EMPLEAR SOFTWARE ESPECIALIZADO EN EL	APROBADO		
CC	1005210807	JUAN FELIPE	HORTUA GARZON	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172031 - APLICAR ASERTIVAMENTE CONCEPTOS DE DISEÑO A	APROBADO		
CC	1005210807	JUAN FELIPE	HORTUA GARZON	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172032 - DESARROLLAR PRESENTACIONES GRÁFICAS	APROBADO		
CC	1005210807	JUAN FELIPE	HORTUA GARZON	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172033 - EMPLEAR SOFTWARE ESPECIALIZADO EN EL	APROBADO		
CC	1005371937	HECTOR DANIEL	MESA MARTINEZ	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172031 - APLICAR ASERTIVAMENTE CONCEPTOS DE DISEÑO A	APROBADO		
CC	1005371937	HECTOR DANIEL	MESA MARTINEZ	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172032 - DESARROLLAR PRESENTACIONES GRÁFICAS	APROBADO		
CC	1005371937	HECTOR DANIEL	MESA MARTINEZ	POR CERTIFICAR	3388 - CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA	172033 - EMPLEAR SOFTWARE ESPECIALIZADO EN EL	APROBADO		



Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 19/12/2025									
Fecha de 3399825									
Código: 22510011									
Versión: 1									
Denominación: DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD BÁSICO									
Estado de la Ficha de EN EJECUCIÓN									
Fecha Inicio: 02/12/2025									
Fecha Fin: 19/12/2025									
Modalidad de PRESENCIAL									
Regional: 68 - REGIONAL SANTANDER									
Centro de Formación: 9224 - CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL									
Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que regi
CC	100507829	NEYDA MARCELA	VILLAMIZAR PARRA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO	182524 -- GENERAR PLANOS BÁSICOS SENCILLOS UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS
CC	1005078294	NEYDA MARCELA	VILLAMIZAR PARRA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO	183203 -- APLICA LAS HERRAMIENTAS DE DIBUJO DEL PROGRAMA AUTOCAD, CON CRITERIOS TÉCNICOS Y VIGENTES	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS
CC	1005078294	NEYDA MARCELA	VILLAMIZAR PARRA	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN	183512 -- INTERPRETA Y MANEJA EL ENTORNO DEL AUTOCADUS A E INGRESA ADECUADAMENTE LOS DATOS AL AUTOCADUTILIZA ADECUADAMENTE LAS UTILIDADES Y AYUDAS DEL AUTOCADCREA DIBUJOS EN 2 DIMENSIONES SEGUN EL	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS
CC	1005339901	FERNANDO JOSE	SOLAR FUENTES	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO	182524 -- GENERAR PLANOS BÁSICOS SENCILLOS UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS
CC	1005339903	FERNANDO JOSE	SOLAR FUENTES	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO	183203 -- APLICA LAS HERRAMIENTAS DE DIBUJO DEL PROGRAMA AUTOCAD, CON CRITERIOS TÉCNICOS Y VIGENTES	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS
CC	1005339903	FERNANDO JOSE	SOLAR FUENTES	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN	183512 -- INTERPRETA Y MANEJA EL ENTORNO DEL AUTOCADUS A E INGRESA ADECUADAMENTE LOS DATOS AL AUTOCADUTILIZA ADECUADAMENTE LAS UTILIDADES Y AYUDAS DEL AUTOCADCREA DIBUJOS EN 2 DIMENSIONES SEGUN EL	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS
CC	1006534770	JUAN DAVID	PERILLA CHAVARRO	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO	182524 -- GENERAR PLANOS BÁSICOS SENCILLOS UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS
CC	1006534770	JUAN DAVID	PERILLA CHAVARRO	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO	183203 -- APLICA LAS HERRAMIENTAS DE DIBUJO DEL PROGRAMA AUTOCAD, CON CRITERIOS TÉCNICOS Y VIGENTES	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS
CC	1006534770	JUAN DAVID	PERILLA CHAVARRO	POR CERTIFICAR	4693 - PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN	183512 -- INTERPRETA Y MANEJA EL ENTORNO DEL AUTOCADUS A E INGRESA ADECUADAMENTE LOS DATOS AL AUTOCADUTILIZA ADECUADAMENTE LAS UTILIDADES Y AYUDAS DEL AUTOCADCREA DIBUJOS EN 2 DIMENSIONES SEGUN EL	APROBADO	19/12/2025 7.24 a	CC 63509285 - DELS

Reporte de Juicios de Evaluación									
Fecha del 19/12/2025									
Ficha de 3399832									
Código: 22510044									
Versión: 1									
Denominación: APLICACIÓN DEL SOFTWARE DE AUTOCAD EN ESPACIO TRIDIMENSIONAL EN LA ELABORACIÓN DE									
Estado de la Ficha TERMINADA POR FECHA									
Fecha Inicio: 04/12/2025									
Fecha Fin: 19/12/2025									
Modalidad de PRESENCIAL									
Regional: 68 - REGIONAL SANTANDER									
Centro de 9224 - CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL									
Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del	Funcionario que registro el juicio es
CC	1002599968	ANDRES ALEJANDRO	BARBIENOS CAICEDO	POR CERTIFICAR	478 - ELABORAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA REQUERIDA SEGUN EL PRODUCTO A DISEÑAR	239052 - ELABORAR CONSTRUCCIONES DE DIBUJOS Y PLANOS TÉCNICOS, SEGUN NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE EN AUTOCAD.PRESENTAR LOS FORMATOS CON LOS DIBUJOS TERMINADOS IMPRESOS POR PLOTTER O IMPRESORA, CREAR OBJETOS MODELADOS POR SUPERFICIES UTILIZANDO LAS DISTINTAS HERRAMIENTAS DE ACUERDO A LOS DIBUJOS GUÍA APLICAR LAS DISTINTAS	APROBADO	19/12/2025 6.57 a	CC 63509285 - DELSYPATRICIA MORENI
CC	1006189776	LAURA ESTEFANIA	LEAL BARON	POR CERTIFICAR	478 - ELABORAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA REQUERIDA SEGUN EL PRODUCTO A DISEÑAR	239052 - ELABORAR CONSTRUCCIONES DE DIBUJOS Y PLANOS TÉCNICOS, SEGUN NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE EN AUTOCAD.PRESENTAR LOS FORMATOS CON LOS DIBUJOS TERMINADOS IMPRESOS POR PLOTTER O IMPRESORA, CREAR OBJETOS MODELADOS POR SUPERFICIES UTILIZANDO LAS DISTINTAS HERRAMIENTAS DE ACUERDO A LOS DIBUJOS GUÍA APLICAR LAS DISTINTAS	APROBADO	19/12/2025 6.57 a	CC 63509285 - DELSYPATRICIA MORENI
CC	1005256880	MARIA JOSE	PALACIOS CAMARGO	POR CERTIFICAR	478 - ELABORAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA REQUERIDA SEGUN EL PRODUCTO A DISEÑAR	239052 - ELABORAR CONSTRUCCIONES DE DIBUJOS Y PLANOS TÉCNICOS, SEGUN NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE EN AUTOCAD.PRESENTAR LOS FORMATOS CON LOS DIBUJOS TERMINADOS IMPRESOS POR PLOTTER O IMPRESORA, CREAR OBJETOS MODELADOS POR SUPERFICIES UTILIZANDO LAS DISTINTAS HERRAMIENTAS DE ACUERDO A LOS DIBUJOS GUÍA APLICAR LAS DISTINTAS	APROBADO	19/12/2025 6.57 a	CC 63509285 - DELSYPATRICIA MORENI
CC	1005330326	JHON STIVEN	TORRES COLUMENARES	POR CERTIFICAR	478 - ELABORAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA REQUERIDA SEGUN EL PRODUCTO A DISEÑAR	239052 - ELABORAR CONSTRUCCIONES DE DIBUJOS Y PLANOS TÉCNICOS, SEGUN NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE EN AUTOCAD.PRESENTAR LOS FORMATOS CON LOS DIBUJOS TERMINADOS IMPRESOS POR PLOTTER O IMPRESORA, CREAR OBJETOS MODELADOS POR SUPERFICIES UTILIZANDO LAS DISTINTAS HERRAMIENTAS DE ACUERDO A LOS DIBUJOS GUÍA APLICAR LAS DISTINTAS	APROBADO	19/12/2025 6.57 a	CC 63509285 - DELSYPATRICIA MORENI
CC	1005451463	MARIA JOSE	MONSALVE VANDURRAGA	EN FORMACION	478 - ELABORAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA REQUERIDA SEGUN EL PRODUCTO A DISEÑAR	239052 - ELABORAR CONSTRUCCIONES DE DIBUJOS Y PLANOS TÉCNICOS, SEGUN NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE EN AUTOCAD.PRESENTAR LOS FORMATOS CON LOS DIBUJOS TERMINADOS IMPRESOS POR PLOTTER O IMPRESORA, CREAR OBJETOS MODELADOS POR SUPERFICIES UTILIZANDO LAS DISTINTAS HERRAMIENTAS DE ACUERDO A LOS DIBUJOS GUÍA APLICAR LAS DISTINTAS	NO APROBADO	19/12/2025 6.59 a	CC 63509285 - DELSYPATRICIA MORENI
CC	1005451463	NICOL ANDREA	HERNANDEZ ARDILA	POR CERTIFICAR	478 - ELABORAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA REQUERIDA SEGUN EL PRODUCTO A DISEÑAR	239052 - ELABORAR CONSTRUCCIONES DE DIBUJOS Y PLANOS TÉCNICOS, SEGUN NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE EN AUTOCAD.PRESENTAR LOS FORMATOS	APROBADO	19/12/2025 6.57 a	CC 63509285 - DELSYPATRICIA MORENI



Anexo 4: Evidencias obligación 16: Imagen del reporte de las horas en Sofia plus mes de diciembre: **148 horas.**

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: DELSY PATRICIA MORENO PACHECO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/12/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 31/12/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3376093 - DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - SOLIDWORKS BÁSICO

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 5,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3399825 - DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD BÁSICO

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3360099 - DIBUJO TECNICO



• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:		IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO PROPUESTO POR EL CLIENTE SEGÚN NORMATIVIDAD
		<hr/> HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 7,00 <hr/>

FICHA DE APRENDIZAJE:	3360098 - DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD 2D
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN
	<hr/> HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 5,00 <hr/>

FICHA DE APRENDIZAJE:	3376094 - DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD 2D
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN
	<hr/> HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,00 <hr/>

FICHA DE APRENDIZAJE:	3386573 - DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - SOLIDWORKS NIVEL 2
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROYECTAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL MERCADO ESPECIFICANDO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PAUTAS DE PRODUCCIÓN



HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	28,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	3376092 - FUNDAMENTOS DE DISEÑO GRÁFICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CREAR PIEZAS DE COMUNICACIÓN CON BASE EN LA PROPUESTA DE COMUNICACIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO.
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	16,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	3399832 - APLICACIÓN DEL SOFTWARE DE AUTOCAD EN ESPACIO TRIDIMENSIONAL EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ELABORAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA REQUERIDA SEGÚN EL PRODUCTO A DISEÑAR
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	32,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	148,00
--	--------

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
---------------	-------------	-----------	-------



TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00
---------------------------------------	------

INSTRUCTOR: DELSY PATRICIA MORENO PACHECO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



Centro Industrial de Mantenimiento Integral
FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

NOMBRE DEL INSTRUCTOR:

Dely Patricia Moreno Pacheco

No. DE IDENTIFICACIÓN:

63509 285 0/pe

FECHA INICIO REPORTE:

1 Dic / 2025

FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE:

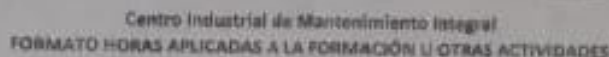
15 Dic / 2025

FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuenta optativa)	No CEDULA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
01-12-25	9:00	12:00	4	Representar, utilizar en dibujo técnico	336009910879793	L. Paredes	L. Paredes	L. Paredes	
01-12-25	14:00	18:00	4	Dibujar piezas gráficas en AutoCAD	33760921097103192	Juan Ovato	Juan Ovato	Juan Ovato	
01-12-25	18:00	22:00	4	Crear ensamblaje en SolidWorks parte 1	33865731097440217	Gerardo Daniel	Gerardo Daniel	Gerardo Daniel	
02-12-25	7:00	12:00	5	Crear piezas gráficas en AutoCAD 2D	3360098100597768	Andrés Benítez	Andrés Benítez	Andrés Benítez	
02-12-25	12:00	18:00	5	Construir la interfaz gráfica de AutoCAD	3379826106700717	Freddy Reyes	Freddy Reyes	Freddy Reyes	
03-12-25	12:00	18:00	5	Calificar ficha en SolidWorks	33760931041478417	Diego Morales	Diego Morales	Diego Morales	
03-12-25	18:00	22:00	4	Crear ensamblaje en SolidWorks parte 1	33865731006100326	Fredy Paez	Fredy Paez	Fredy Paez	
04-12-25	7:00	12:00	5	Construir la interfaz de 3D y el SCP	33798321006144776	María Paez	María Paez	María Paez	
04-12-25	14:00	18:00	4	Dibujar piezas gráficas en AutoCAD	3376092103300047	Torres David R.	Torres David R.	Torres David R.	
05-12-25	7:00	12:00	5	Dibujar geometría a través de comandos de AutoCAD	33760971095921952	Giovanny Rodríguez	Giovanny Rodríguez	Giovanny Rodríguez	
05-12-25	12:00	18:00	5	Dibujar y graficar de comandos de AutoCAD	33798261006028287	Marcela Villegas	Marcela Villegas	Marcela Villegas	
05-12-25	18:00	21:00	3	Calificar ficha en SolidWorks	33600991097971285	María Paez	María Paez	María Paez	
07-12-25	12:00	18:00	5	Dibujar geometría con proyección mediante utilidad	337982610668503	Karina Daza	Karina Daza	Karina Daza	
09-12-25	18:00	22:00	4	Crear ensamblaje en SolidWorks parte 2	33865731097104541	Diego Morales	Diego Morales	Diego Morales	
10-12-25	7:00	12:00	5	Construir y aplicar operaciones en 3D en AutoCAD 3D	3379832100525002	Nancy José Palacios	Nancy José Palacios	Nancy José Palacios	
10-12-25	12:00	18:00	5	Dibujar geometría 2D, mediante comandos de AutoCAD	3379826100717047	Daniela Mendoza	Daniela Mendoza	Daniela Mendoza	
10-12-25	18:00	22:00	4	Crear ensamblaje en SolidWorks parte 2	33865731126000181	David Blanco	David Blanco	David Blanco	
11-12-25	7:00	12:00	5	Construir, calificar mediante inter. modelado	33798321126712732	Jana Meléndez	Jana Meléndez	Jana Meléndez	
TOTAL HORAS									

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO

[Firma]
FIRMA INSTRUCTOR



Delsy Patricia Moreno Pacheco

63507225

1 Dec / 2025

19 Dec / 2025

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados

FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO

[Signature]
FIRMA INSTRUCTOR