PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

Marzo de 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Generalidades:

1) Este formato tiene por objeto dar cuenta de la ejecución mensual que un contratista desarrolla con ocasión de un contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.
2) La acreditación del documento por el contratista brinda al supervisor las herramientas que le permiten verificar la ejecución del contrato para efectos de pago.
3) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
4) Este formato es diligenciado por el contratista y es revisado y aprobado por el supervisor del contrato. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
5) Su diligenciamiento se debe dar cada vez que se realice un reporte mensual de actividades.
6) **El formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
7) Este formato, una vez diligenciado, deberá archivarse de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
8) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo "[]" son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
9) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
10) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
11) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C. marzo 2026

Doctor
Edgar Ramos Perilla
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9229312 de 2026
Coordinador Académico Desarrollo Tecnológico Industrial
Coordinación Académica Centro de Diseño y Metrología
Bogotá D.C.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual marzo de 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9229312 de 2026

Helbert Rodríguez Agudelo, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 11349466, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de**:** CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS ($49.585.821,00) M/CTE., Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2026 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE. ($4.579.593,00) b) Nueve (9) pagos iguales correspondientes a los meses de marzo y noviembre de 2026 por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS ($ 4.737.497,00) M/CTE., cada uno y c) un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2026 por valor de DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS ($2.368.755,00) M/CTE. Información se encuentra en la minuta contractual secop II Documentos del contrato‘’.

Plazo: Será hasta el (15) de (diciembre) de 2026.

Objeto: Prestar servicios profesionales de carácter temporal en formación profesional integral de acuerdo con la red de conocimiento y/o área temática en los niveles de formación titulada y/o complementaria, modalidad presencial, programadas por el Centro de Diseño y Metrología para la vigencia 2026.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Ejecución de la Formación: 1. Desarrollar actividades de formación profesional integral, asegurando la aplicación de metodologías activas para facilitar la apropiación de competencias por parte de los aprendices. 2. Aplicar estrategias pedagógicas y didácticas que favorezcan la adquisición de conocimientos y habilidades de acuerdo con la Diseño Curricular del Programa de Formación del programa. 3. Utilizar los ambientes de formación, herramientas y recursos tecnológicos definidos por la entidad (SOFIA Plus, LMS) para la ejecución de las actividades formativas. 4. Implementar el plan de formación conforme a la Diseño Curricular del Programa de Formación y los lineamientos pedagógicos establecidos por el SENA. 5. Para la formación en modalidad virtual, desarrollar las actividades formativas conforme a la Guía de Orientación para Ambientes Virtuales de Aprendizaje - GFPI-G014vs.3 y demás lineamientos de la Dirección de Formación Profesional.	1. Se realiza formación en los Ambientes de Aprendizaje 101, 204 y 201 a las Fichas 3337463, 3442198, 3455052 y 2873775 de lunes a sábado según horario programado.	**Evidencia 1: Horario Programado.** **Evidencia 2: Listados de asistencias de los aprendices**
2	Evaluación y Seguimiento del Aprendizaje: 6. Elaborar y gestionar actividades de evaluación formativa y sumativa, asegurando la correcta documentación y registro de los resultados en los aplicativos institucionales. 7. Registrar los juicios de evaluación en el aplicativo SOFIA Plus y gestionar los reportes de evaluación de los aprendices y demás informes requeridos por la coordinación académica dentro de los plazos estipulados. 8. Entregar evidencias de la ejecución de la formación, incluyendo portafolios de aprendizaje de los aprendices y los propios del instructor, conforme a los requisitos institucionales. 9. Monitorear el avance académico de los aprendices y documentar novedades académicas que	1. Se realizan actividades de evaluación procedimental mediante dibujos técnicos con instrumentos. 2. Se desarrollan diseños en CAD de ensambles de proyectos mecánicos de los Aprendices. 3. Se realizan prácticas de conversión de unidades de medición y lecturas con Calibrador Pie de Rey	**Evidencia 3: Actividades desarrolladas en Formación.**

	puedan afectar su desempeño. 10. Verificar el cumplimiento de los criterios de evaluación y certificación de los aprendices en los programas de formación complementaria, en concordancia con la normativa aplicable.		
3	Inducción y Acompañamiento: 11. Orientar a los aprendices en la fase de inducción, proporcionando información sobre el plan de estudios, normativas institucionales y uso de plataformas tecnológicas. 12. Asesorar a los aprendices en el desarrollo de actividades prácticas y proyectos formativos que fortalezcan la aplicación de conocimientos en entornos de aprendizaje. 13. Acompañar a los aprendices en el proceso de formación basado en proyectos durante la vigencia del contrato, garantizando el desarrollo de competencias en escenarios aplicados. 14. Acompañar a los aprendices en la etapa productiva, cuando sea requerido, facilitando el proceso de articulación entre la formación académica y la experiencia práctica.	1. Se desarrolla el Plan Concertado de Formación en la primera sesión presencial de la Ficha 3455052.	**Evidencia 4: Plan Concertado de Formación**
4	Gestión de Evidencias y Reportes: 15. Registrar y gestionar las evidencias de la formación en los aplicativos institucionales dentro de los plazos establecidos, asegurando la trazabilidad de los procesos formativos. 16. Presentar informes académicos relacionados con la ejecución de la formación, conforme a los lineamientos establecidos en el contrato. 17. Documentar la planificación y ejecución de las actividades formativas, garantizando su alineación con los objetivos del programa de formación. 18. Cumplir con la entrega mensual de las evidencias de las actividades de formación profesional ejecutadas tanto en medios físicos como virtuales, de acuerdo con lo establecido por la coordinación académica, en concordancia con lo requerido en la formación en ambientes virtuales.	1. Se realizan actividades de evaluación procedimental mediante dibujos técnicos con instrumentos. 2. Se desarrollan diseños en CAD de ensambles de proyectos mecánicos de los Aprendices. 3. Se realizan prácticas de conversión de unidades de medición y lecturas con Calibrador Pie de Rey	**Evidencia 3: Actividades desarrolladas en Formación.**
5	Uso y Conservación de Recursos: 19. Garantizar el adecuado uso y conservación de los materiales, equipos y demás elementos asignados para la formación, en cumplimiento de las normativas del SENA sobre	1. En ejecución.	En ejecución.

	administración de recursos pedagógicos.		
6	Cumplimiento de Normativa Institucional: 20. Respetar y aplicar las disposiciones establecidas en el Reglamento del Aprendiz y el Manual de Convivencia, asegurando el cumplimiento de las normativas pedagógicas y disciplinarias. 21. Implementar las medidas de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), en cumplimiento de la normativa vigente. 22. Atender los lineamientos del Manual de Supervisión e Interventoría para garantizar la correcta ejecución del contrato. 23. Las demás actividades: Desarrollar actividades complementarias relacionadas con el objeto contractual que sean asignadas por el subdirector del Centro o el Supervisor del contrato, siempre que estén directa y exclusivamente vinculadas al cumplimiento del objeto contractual establecido.	En ejecución.	En ejecución.

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 6008539162 referente al mes de febrero de 2026.

Cordialmente,



Helbert Rodríguez Agudelo
Contratista
C.C. No. 11349466 de Zipaquirá



Edgar Ramos Perilla

Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9229312 de 2026

Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
1	Marzo 2026	Creación del formato. El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente.

Anexo: Evidencias

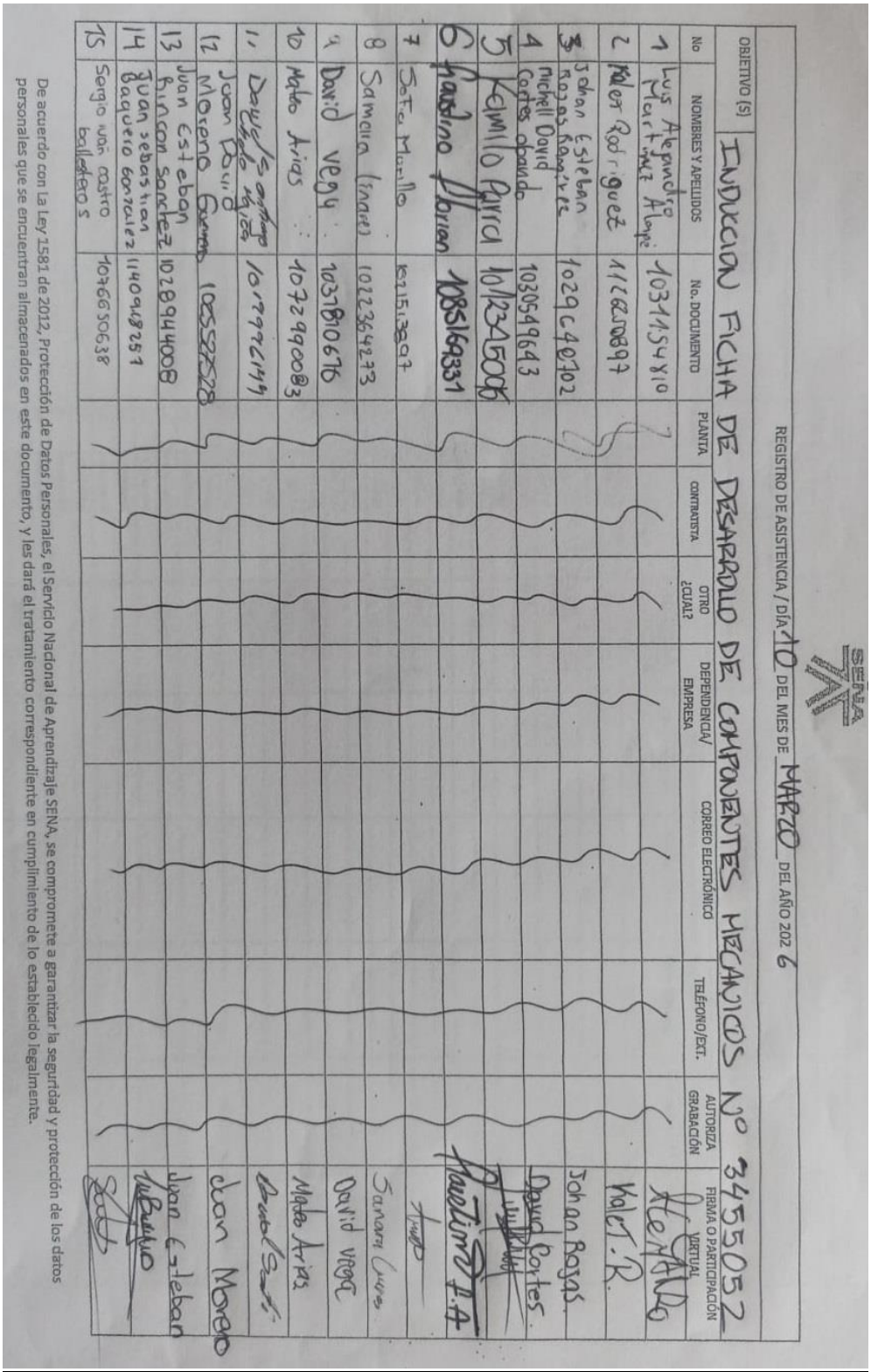
EVIDENCIA 1

		CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA SISTEMA DE PROGRAMACIÓN DE EVENTOS DE FORMACIÓN TRIMESTRAL			
Año		**Trimestre del Año**	**Fecha Inicio**	**Fecha Fin**	
2026		1	2026-01-29	2026-04-14	
Nombre:		**Helbert Rodriguez Agudelo**	**Horas Semanales:**	**35**	

Eventos de Formación

Día	Inicio	Fin	Competencia	Resultado de aprendizaje	Programa y Ficha	Ambiente
LUNES	18:00	22:00	ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS	5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MÁQUINA O MAQUINARIA	DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS - 3337403	201
MARTES	15:00	18:00	ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS	5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MÁQUINA O MAQUINARIA	DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS - Nuevo DCM C	204
MARTES	18:00	22:00	ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS	5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MÁQUINA O MAQUINARIA	DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS - 3337403	201
MIÉRCOLES	18:00	22:00	DESARROLLO DE COMPONENTES MECÁNICOS EN MÁQUINAS Y MAQUINARIA DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	9. ENSAMBLAR LOS COMPONENTES FABRICADOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA MAQUINA O MAQUINARIA	DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS - 287375	101
JUEVES	12:00	18:00	ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS	5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MÁQUINA O MAQUINARIA	DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS - Nuevo DCM C	204
JUEVES	18:00	22:00	ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS	1. MEDIR ELEMENTOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DE LAS PIEZAS Y NORMAS TÉCNICAS.	DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS - 3337403	201
VIERNES	18:00	22:00	ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS	4. DIBUJAR ELEMENTOS MECÁNICOS CON INSTRUMENTOS DE DIBUJO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS - 3337403	101
SÁBADO	6:00	12:00	ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS	4. DIBUJAR ELEMENTOS MECÁNICOS CON INSTRUMENTOS DE DIBUJO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS - 3337403	201

EVIDENCIA 2



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 10 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): INDUCCION FICHA DE DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS Nº 3455052

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Luis Alejandro Martinez Alonso	1031154810								
2	Yoler Rodriguez	1122000897								
3	Johan Esteban Rojas Ramirez	1029640702								
4	Michell David Cortes Obando	1030549643								
5	Kelmilo Parra	1012345006								
6	Nadino Florian	1085169331								
7	Sofia Murillo	1215139697								
8	Samuel (inaut)	1022364273								
9	David vega	1037810676								
10	Mateo Arias	1072990083								
11	Daniel Agudelo	1027992149								
12	Juan David Moreno Gomez	1035282528								
13	Juan Esteban Rincon Sanchez	1028944008								
14	Juan Sebastian Baquero Gonzalez	1140948251								
15	Sergio Juan castro ballesteros	1076650638								

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.

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA - APRENDICES EJECUCION DE LA FORMACIÓN

Nombre Instructor	Tipo D.I.:	No Documento:	Programa de Formación	No Ficha	Trimestre
HELBERT RODRIGUEZ AGUDELO			DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS	3495052	I
Jornada	Dia de la semana de la sesión de Formación		Fecha Inicio trimestre	Fecha fin trimestre	
DIURNA			06 DE MARZO DE 2026	14 DE ABRIL DE 2026	

Competencia

ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS

Resultado de Aprendizaje

5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN CAD DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DE LAS PIEZAS Y NORMAS TÉCNICAS

No.	APELLIDOS Y NOMBRES	TD	Número D.I	FECHA SESION: 12/03/26	FECHA SESION:	FECHA SESION:	FECHA SESION:	FECHA SESION:
				Firma	Firma	Firma	Firma	Firma
1	JUANITA ABRIL GONZALEZ	TI	1032691382	Juanita A.				
4	JULIAN DAVID AGUDELO HOLGUIN	CC	1022940094					
5	MATEO NAIM ARIAS PAEZ		1072990083	Mateo Arias				
6	FRANCISCO AVILES NIETO	CC	1028784531					
7	JUAN SEBASTIAN BAQUERO-GONZALEZ	TI	1140918257	JuanBaquero				
8	KEVIN DAVID CASAS CHACON	CC	1053331364					
9	SERGIO IVAN CASTRO BALLESTEROS	CC	1076650638					
10	JAVIER STIVEN CASTRO GUERRERO	TI	1030995202					
11	ESTIVEN CASTRO ORTIZ	TI	1033104902					
12	DAVID SANTIAGO CHOLO MOJICA	TI	1019906144	Daved Cholo				
13	MICHELL DAVID CORTES OBANDO	cc	1030548043	David Cortes				
14	FAUSTINO FLORIAN ALFARO	TI	1065160331	Faustino FA				
15	FREDDY ANTONIO GALEANO MORALES	TI	1022963447					
16	CARLOS FELIPE GIL RODRIGUEZ	TI	1032877704					
17	JUAN KAMILO GOMEZ PARRA	TI	1012345096	Juan				
19	SAMARA LINARES GUERRERO	TI	1022364273	Samara Linares				
20	CRISTIAN SANTIAGO LOPEZ RODRIGUEZ	CC	1030676966					
21	LUIS ALEJANDRO MARTINEZ ALAPE	CC	1031154810	Alape				
22	JHOAN SEBASTIAN MARTINEZ MORALES	TI	1012372461					
23	SAMUEL ALBERTO MOLANO DELGADO	CC'	1028940302					
24	JUAN DAVID MORENO GUERRERO	CC	1025527528					
25	ANA SOFIA MURRILLO CABAS	CC	1021513697					
26	CRISTIAN OLAYA ESCOBAR	CC	1034661701					
27	LAURA SOFIA ORTIZ HERRERA	TI	1028865007					
28	SANTIAGO PALOMINO RAMIREZ	TI	1013119618					
29	JHAK FANOR PENAGOS TAUTIVA	TI	1031614370					
30	DAVID SANTIAGO PINZON NAJAD	TI	1010841782					
31	JUAN ESTEBAN RINCON SANCHAEZ	TI	1026844008	Juan Esteban				
32	KALET ALEXANDER RODRIGUEZ FLORIAN	CC	1126256897	Kalet R.				
33	JOHAN ESTEBAN ROJAS RAMIREZ	TI	1029648702	Johan Rojas				
34	JESUS DAVID SERPA VARGAS	CC	1031811348					
35	DAVID SANTIAGO VEGA FARIETA	TI	1031810618	David Vega				

INSTRUCTOR (A):

VOCERO O SUBVOCERO (A): *JUANITA ABRIL GONZALEZ*

FIRMA:

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

REGISTRO DE ASISTENCIA - APRENDICES EJECUCION DE LA FORMACIÓN

Nombre Instructor		Programa de Formación		No Ficha	Trimestre
HELBERT RODRIGUEZ AGUDELO		DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS		3337463	
Jornada	**Día de la semana de la sesión de Formación**	**Fecha Inicio trimestre**		**Fecha fin trimestre**	
NOCHE		02 DE FEBRERO DE 2026		14 DE ABRIL DE 2026	
Competencia		**Resultado de Aprendizaje**			
ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS		*1. MEDIR ELEMENTOS MECANICOS, 4. DIBUJAR CON INSTRUMENTOS ELEMENTOS MECANICOS, 5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN CAD DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DE LAS PIEZAS Y NORMAS TÉCNICAS.*			

No.	APELLIDOS Y NOMBRES	TD	Número D.I	FECHA SESION: 1003 MART.		FECHA SESION: 1203 JUEV		FECHA SESION:		FECHA SESION:		FECHA SESION:	
					Firma		Firma		Firma		Firma		Firma
1	LUIS ALEJANDRO REYES PEDRAZA	CC	1000003805										
4	ANDERSON ESTUAR ALVAREZ QUINTERO	CC	1000351614										
5	ROGER STIVEN RUBIO GARAY	CC	1000809028										
6	DIEGO ALEJANDRO BONILLA RODRIGUEZ	CC	1013586781	Diego Rodriguez		Diego Rodriguez							
7	JOSE FRANCISCO CASTRO RODRIGUEZ	CC	1016003636										
8	RONALD JAIR CASAS SANCHEZ	CC	1022347079										
9	SAMUEL LEONARDO PRIETO OSPINA	CC	1022945865										
10	JULIAN DAVID AYALA ZAMORA	CC	1025322439										
11	PAULA ALEJANDRA PIÑA RODRIGUEZ	CC	1033702997										
12	SARA JULIANA RODRIGUEZ PRECIADO	CC	1034285676	Sara Rodriguez		Sara Rodriguez							
13	JAROL SEBASTIAN RODRIGUEZ VARGAS	CC	1105750379	Jarol Rodriguez		Jarol Rodriguez							
14	OSCAR ALEXANDER GARCIA ÑUNGO	CC	80164424										
15	LAURA DANIELA VANEGAS GARAY	TI	1014865905										
16	EDISON ALEXIS CLAVIJO SUAREZ	TI	1020721340	Emerson									
17	JOHAAN STHEVANS JAIMES PABON	TI	1092341648	Johaan Jaimes		Johaan Jaimes							
19													
20													

INSTRUCTOR (A):
FIRMA:

VOCERO O SUBVOCERO (A):
FIRMA:

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

REGISTRO DE ASISTENCIA - APRENDICES EJECUCION DE LA FORMACIÓN

Nombre Instructor		Programa de Formación		No Ficha	Trimestre
HELBERT RODRIGUEZ AGUDELO		DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS		3337463	II
Jornada	**Dia de la semana de la sesión de Formación**	**Fecha Inicio trimestre**		**Fecha fin trimestre**	
NOCHE		02 DE FEBRERO DE 2026		14 DE ABRIL DE 2026	
Competencia		**Resultado de Aprendizaje**			
ELABORACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS		*1. MEDIR ELEMENTOS MECANICOS. 4. DIBUJAR CON INSTRUMENTOS ELEMENTOS MECANICOS. 5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN CAD DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DE LAS PIEZAS Y NORMAS TÉCNICAS.*			

No.	APELLIDOS Y NOMBRES	TD	Número D.I	FECHA SESION: 01/03 LUNES	Firma	FECHA SESION: 02/03 MARTES	Firma	FECHA SESION: 04/03 JUEVES	Firma	FECHA SESION: 05/03 VIERNES	Firma	FECHA SESION: 06/03/SABADO	Firma	FECHA SESION: 08/03 LUNES	Firma
1	LUIS ALEJANDRO REYES PEDRAZA	CC	1000003805												
4	ANDERSON ESTUAR ALVAREZ QUINTERO	CC	1000351614												
5	ROGER STIVEN RUBIO GARAY	CC	1000808028												
6	DIEGO ALEJANDRO BONILLA RODRIGUEZ	CC	1013586781	DIEGO RODRIGUEZ		DIEGO RODRIGUEZ		DIEGO RODRIGUEZ		DIEGO RODRIGUEZ		DIEGO RODRIGUEZ		DIEGO RODRIGUEZ	
7	JOSE FRANCISCO CASTRO RODRIGUEZ	CC	1016003636												
8	RONALD JAIR CASAS SANCHEZ	CC	1022347079												
9	SAMUEL LEONARDO PRIETO OSPINA	CC	1022845865												
10	**JULIAN DAVID AYALA ZAMORA**	**CC**	**1025322439**												
11	PAULA ALEJANDRA PIÑA RODRÍGUEZ	CC	1033702997												
12	SARA JULIANA RODRIGUEZ PRECIADO	CC	1034285676	Sara Rodriguez											
13	JAROL SEBASTIAN RODRIGUEZ VARGAS	CC	1105750379	Jarol Rodriguez		Jarol Rodriguez		Jarol Rodriguez		Jarol Rodriguez		Jarol Rodriguez		Jarol Rodriguez	
14	OSCAR ALEXANDER GARCIA ÑUNGO	CC	80154424												
15	LAURA DANIELA VANEGAS GARAY	TI	1014865905												
16	EDISON ALEXIS CLAVIJO SUAREZ	TI	1020721340	Edison		Edison		Edison		Edison		Edison		Edison	
17	JOHAAN STHEWANS JAIMES PABON	CC	1092341648	Johaan		Johaan		Johaan		Johaan		Johaan		Johaan	
19															
20															

INSTRUCTOR (A):
FIRMA:

VOCERO O SUBVOCERO (A):
FIRMA:

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA

REGISTRO DE ASISTENCIA - APRENDICES EJECUCION DE LA FORMACIÓN

Nombre Instructor		Programa de Formación	No Ficha	Trimestre
HELBERT RODRIGUEZ AGUDELO		DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS	2873775	
Jornada	**Dia de la semana de la sesión de Formación**	**Fecha Inicio trimestre**	**Fecha fin trimestre**	
NOCHE		02 DE FEBRERO DE 2026	14 DE ABRIL DE 2026	

Competencia

DESARROLLO DE COMPONENTES MECÁNICOS EN MÁQUINAS Y MAQUINARIA DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Resultado de Aprendizaje

ENSAMBLAR LOS COMPONENTES FABRICADOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA MAQUINA O MAQUINARIA.

No.	APELLIDOS Y NOMBRES	TD	Número D.I	FECHA SESION:	FECHA SESION:	FECHA SESION:	FECHA SESION:	FECHA SESION:	FECHA SESION:
				Firma	Firma	Firma	Firma	Firma	Firma
1	JUAN SEBASTIAN PRADA MENDOZA	CC	1003750123	04/02 MIER	M/02 MIER.	18/02 MIER.	25/02 MIE.	04/03 MIE.	11/03 MIER
4	JHON SEBASTIAN GOMEZ PEÑA	CC	1003803587						
5	ANGEL DAVID ROJAS SERRATO	CC	1012414691						
6	ELKIN ANDRES NARVAEZ QUINTERO	CC	1014862206						
7	WILLIAM FELIPE AVILA ROMERO	CC	1016007542						
8	CRISTIAN CAMILO MONTES	CC	1021664731						
9	MICHAEL STIVENT HERRERA LESMES	CC	1021666510						
10	JESUS DAVID GONZALEZ GRIJALBA	CC	1030598960						
11	JHONATHAN ANDERSON RIAÑO CONDE	CC	1033728804						
12	XIMENA TANGARIFE GONZALEZ	CC	1055046141						
13	GEISONS SANTIAGO ZAMORA RIAÑO	CC	1072921140						
14	JULIAN DAVID ORDOÑEZ FAUSTINO	TI	1023374695						
15	JOSTIN ADOLFO GUERRA VILLALBA	TI	1093749257						
16	JHON ALEXANDER JIMENEZ		1013660721						
17									
19									
20									

INSTRUCTOR (A):

FIRMA:

VOCERO O SUBVOCERO (A):

FIRMA:

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

REGISTRO DE ASISTENCIA - APRENDICES EJECUCION DE LA FORMACIÓN

Nombre Instructor	Tipo D.I :	No Documento:	Programa de Formación	No Ficha	Trimestre
HELBERT RODRIGUEZ AGUDELO			*DISEÑO Y PLANOS EN AUTOCAD 2D*	3442198	N/A

Jornada	Dia de la semana de la sesión de Formación	Fecha Inicio trimestre	Fecha fin trimestre
TARDE	SABADO	21/02/2026	25/04/2026

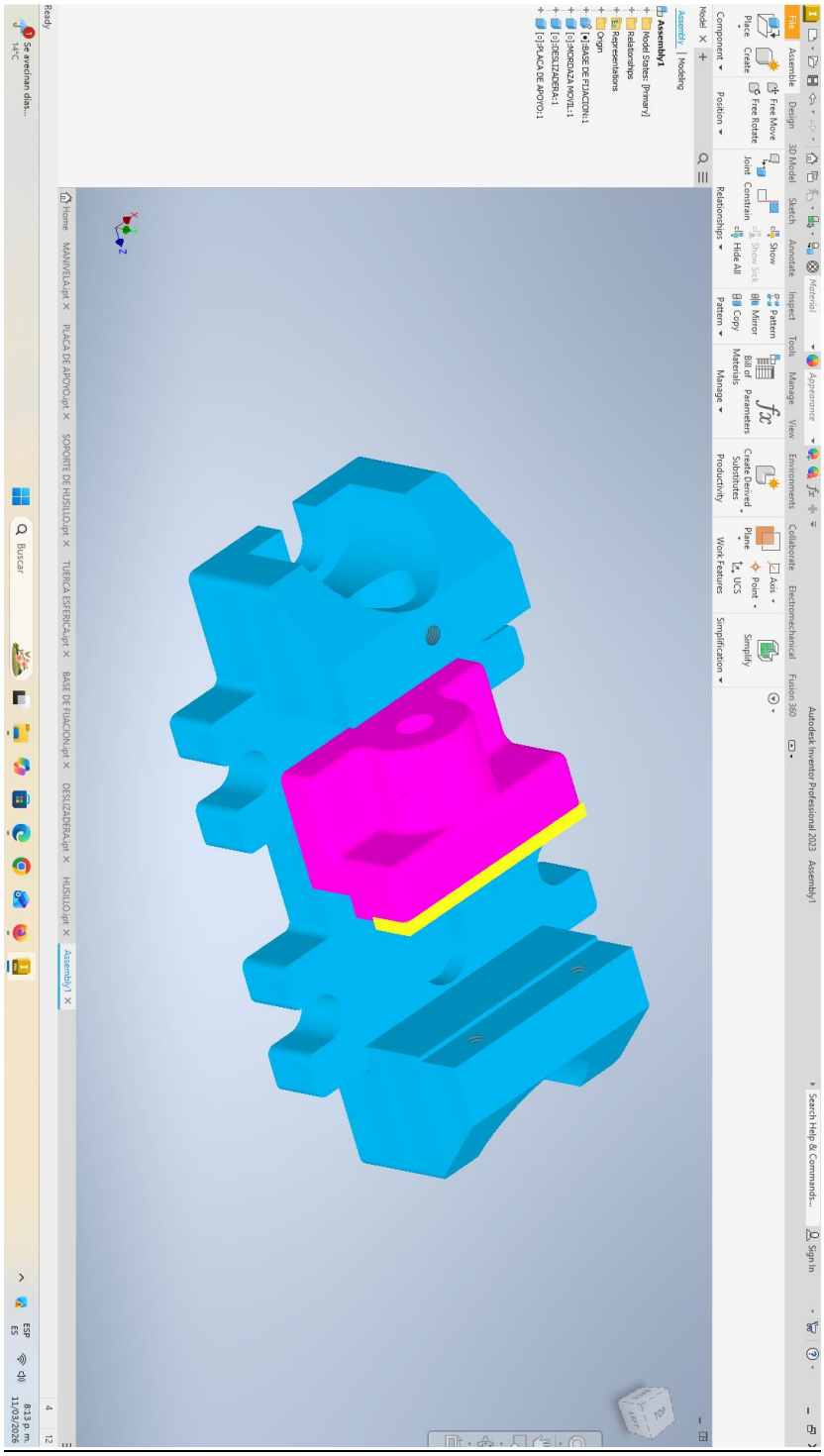
Competencia	Resultado de Aprendizaje

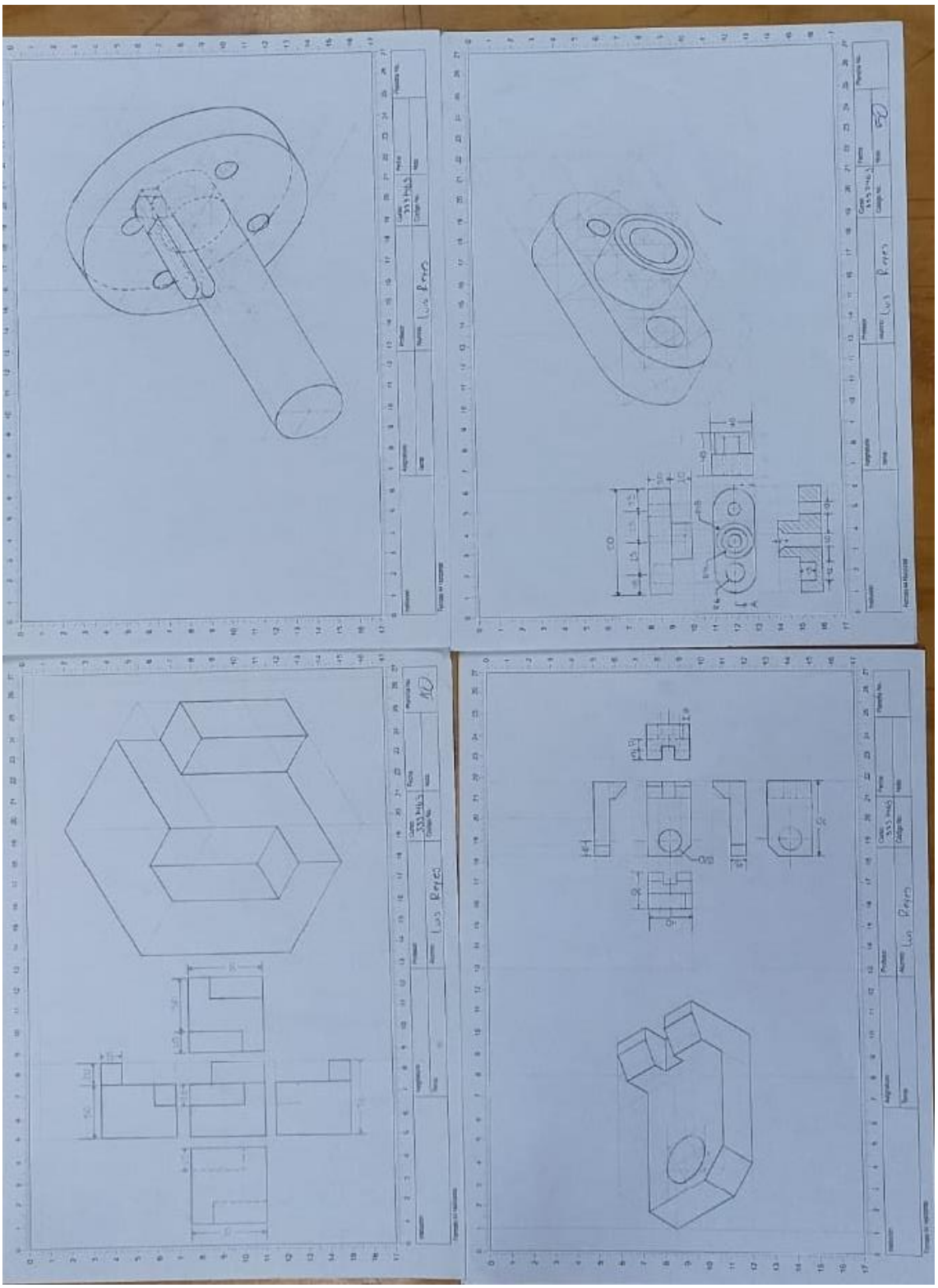
No.	APELLIDOS Y NOMBRES	TD	Número D.I	FECHA SESION: 21/02/26 Firma	FECHA SESION: 28/02/26. Firma	FECHA SESION: 07/03/26. Firma	FECHA SESION: Firma	FECHA SESION: Firma	FECHA SESION: Firma
1	LUIS ALEJANDRO REYES PEDRAZA	CC	1000003805						
4	ANDERSON ESTUAR ALVAREZ QUINTERO	CC	1000351614						
5	ROGER STIVEN RUBIO GARAY	CC	1000808028	Roger Rubio	Roger Rubio				
6	DIEGO ALEJANDRO BONILLA RODRIGUEZ	CC	1013586781	Diego Rodriguez	Diego Rodriguez	DIEGO RODRIGUEZ			
7	JOSE FRANCISCO CASTRO RODRIGUEZ	CC	1016003636						
8	RONALD JAIR CASAS SANCHEZ	CC	1022347079						
9	SAMUEL LEONARDO PRIETO OSPINA	CC	1022945865						
10	JULIAN DAVID AYALA ZAMORA	CC	1025322439						
11	PAULA ALEJANDRA PIÑA RODRÍGUEZ	CC	1033702997						
12	SARA JULIANA RODRIGUEZ PRECIADO	CC	1034285676	Sara Rodriguez	Sara Rodriguez	Sara Rodriguez			
13	JAROL SEBASTIAN RODRIGUEZ VARGAS	CC	1105750379	Jarol Rodriguez	Jarol Rodriguez	Jarol Rodriguez			
14	OSCAR ALEXANDER GARCIA ÑUNGO	CC	80164424						
15	LAURA DANIELA VANEGAS GARAY	TI	1014865905	Laura V	Laura V				
16	EDISON ALEXIS CLAVIJO SUAREZ	TI	1020721340						
17	JOHAAN STHEWANS JAIMES PABON	CC	1092341648		Johaan Jaimes	Johaan Jaimes.			
19	JHON SEBASTIAN GOMEZ PEÑA	CC	1003803587						
20	ELKIN ANDRES NARVAEZ QUINTERO	CC	1014862206						
21	*WILLIAM FELIPE AVILA ROMERO*	CC	*1016007542*	felipe Avila	Felipe Avila				
22	CRISTIAN CAMILO MONTES	CC	1021664731						
24	MICHAEL STIVENT HERRERA LESMES	CC	1021666510						
25	XIMENA TANGARIFE GONZALEZ	CC	1055046141						
26	GEISONS SANTIAGO ZAMORA RIAÑO	CC	1072921140						
27	JULIAN DAVID ORDOÑEZ FAUSTINO	CC	1023374695	Julian	Julian	Julian			
29	JHON ALEXANDER JIMENEZ CARVAJAL	CC	1013660792						
30									

INSTRUCTOR (A):

VOCERO O SUBVOCERO (A):

EVIDENCIA 3


Autodesk Inventor Professional 2023 Assembly1
Assembly1
Model States: [Primary]
Relationships
Representations
Origin
[s]:BASE DE FIJACION:1
[s]:MORDAZA MOVIL:1
[s]:DESLIZADERA:1
[s]:PLACA DE APOYO:1
MANIVELA.ipt
PLACA DE APOYO.ipt
SOPORTE DE HUSILLO.ipt
TUERCA ESFERICA.ipt
BASE DE FIJACION.ipt
DESLIZADERA.ipt
HUSILLO.ipt
Assembly1
Ready
Buscar
ESP
ES
8:13 p. m.
11/03/2026



Ayala Julian
3337463

Taller AA-1

1.1 Cuáles son las Unidades básicas del Sistema Internacional.

1- Longitud
Unidad - metro
Símbolo - m
Magnitud - longitud

2- Masa
Unidad - Kilogramo
Símbolo - Kg
Magnitud - masa

3- Tiempo
Unidad - Segundo
Símbolo - S
Magnitud - Tiempo

4- Temperatura termodinámica.
Unidad - Kelvin
Símbolo - K
Magnitud - temperatura

5- Corriente Eléctrica
Unidad - Amperio
Símbolo - A
Magnitud - Corriente eléctrica

6- Intensidad Luminosa
Unidad - Candela
Símbolo - Cd
Magnitud - Intensidad Luminosa.

7- Intensidad luminosa.
Unidad - Candela
Símbolo - Cd
Magnitud - Intensidad luminosa.

— Taller #2

Ayala Julian
3337463

1.1

Magnitud física	Unidad básica SI	Símbolo SI	Unidad en sistema anglosajón	Símbolo	Equivalencia aproximada
Longitud	metro	m	pie, pulgada, yarda, milla	ft / in / yd / mi	1m = 3.281 ft = 39.37 in
Masa	Kilogramo	kg	libra, onza	lb / oz	1kg = 2.2046 lb
Tiempo	Segundo	s	Segundo	s	1s = 1s
Corriente eléctrica	Amperio	A	Amperio	A	1A = 1A
Temperatura	Kelvin	K	Grado Fahrenheit	°F / °R	0°F = 459.67 °R; 273.15 K
Cantidad de sustancia	mol	mol	mol	mol	1mol = 1mol
Intensidad luminosa	Candela	cd	Candela	cd	1cd = 1cd

1.2 La exactitud indica que tan cerca está un valor medido del valor real o verdadero de la magnitud.

Ejp: El valor real de una masa es 100g
- Medición = 99.8g → alta exactitud
- Medición = 92g → baja exactitud

* La precisión indica que tan consistentes o repetibles son varias mediciones.

Ejp: valor real: 100g
- mediciones: 98.1, 98.0, 98.2, 98.1g
→ Alta precisión (muy cercanos entre sí), pero no exactos.

Fracciones de pulgada. Ayala Julian.
Taller #3 3337463.

1) $\frac{12}{32}$ 2) $\frac{1}{32}$ 3) $\frac{32}{32}$

4) $\frac{13}{32}$ 5) $2''\ \frac{4}{16}$ 6) $2''\ \frac{8}{16}$

7) $\frac{16}{32}$ 8) $\frac{16}{32}$ 9) $3''\ \frac{14}{16}$

10) $\frac{1}{32}$

---

1) $\frac{14^{8}}{16_{8}} + \frac{3}{128} = \frac{112}{128} + \frac{3}{128} = \frac{115}{128}$

2) $\frac{12^{8}}{16_{8}} + \frac{6}{128} = \frac{96}{128} + \frac{6}{128} = \frac{102}{128}$ $\left(\frac{51}{64}\right)$

3) $2\frac{6}{16} + \frac{4}{128} = \frac{48}{128} + \frac{4}{128} = \frac{52^{2}}{128}$ $\left(2\frac{13}{32}\right)$

4) $\frac{0}{16_{8}} + \frac{5}{128} = \frac{0}{128} + \frac{5}{128} = \frac{5}{128}$

5) $2\frac{4}{16} + \frac{4}{128} = \frac{32}{128} + \frac{4}{128} = \frac{36}{128}$ $\left(2\frac{18}{64}\right)$

EVIDENCIA 4

ACTA No. 2026-02-03			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ACUERDOS PARA LA EJECUCIÓN DE FORMACIÓN PARA LA FICHA 3455052 PROGRAMA TECNOLOGO EN DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS – MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MÁQUINA O MAQUINARIA.			
CIUDAD Y FECHA:	Bogotá 2026-03-12	**HORA INICIO:** 16:00	**HORA FIN:** 18:00
LUGAR Y/O ENLACE:	AMBIENTE 204	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Diseño y Metrología	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Normas generales y acuerdos para ejecución de la formación.
2. Criterios de evaluación.
3. Contenidos específicos a desarrollar para cada resultado de aprendizaje programado.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Dar a conocer las normas, acuerdos y criterios de evaluación para la ejecución de la formación en el trimestre.
2. Presentar los contenidos a desarrollar para cada resultado de aprendizaje programado en trimestre.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Presentación del instructor.**

Ing. Helbert Rodríguez Agudelo, profesión, estudios, experiencia laboral, experiencia específica.

2. **Normas y condiciones generales para ejecución de la formación:**

La Formación Profesional Integral (FPI) sigue las normas de convivencia y ciudadanía de la Constitución Política de Colombia y leyes relevantes, como el código de policía y el código de infancia y adolescencia. También se basa en el reglamento del aprendiz (Acuerdo 09 de 2024 o vigente) y, si existe, el manual de convivencia del centro de formación. En su ausencia, se establecen acuerdos con el instructor y aprendices.

Es su deber cumplir con las normas de respeto y disciplina, tanto como ciudadanos como aprendices. Esto incluye asistir puntualmente a las sesiones de formación, (hora ingreso 12:00 hasta las 18:00) todos los días se permite un ingreso máximo hasta las 12:15, de lo contrario se establecerá como retardo. Se plantea como espacio de descanso así: 14:00 a 14:30.

Participar en actividades programadas y entregar actividades y evaluaciones a tiempo. En caso de no asistir, deben informar el motivo, que será validado según el reglamento del aprendiz.

Es crucial tener plena conciencia de sus derechos, que incluyen recibir la formación, ser respetados y acceder libremente a todos los recursos que el SENA ofrece para su proceso de aprendizaje. Pueden encontrar una descripción detallada de los demás derechos del aprendiz en el reglamento mencionado anteriormente.

3. Acuerdos específicos para la formación.

Dentro del desarrollo de las actividades de la FPI, la entrega de actividades y evidencias se hará por medio de la plataforma LMS o por el medio que indique el instructor para cada caso específico, dentro de los plazos establecidos. Es muy importante que tengan en cuenta como aprendices, que no se recibirá la entrega de evidencias por medio de correos electrónicos, en ningún caso.

El uso de dispositivos tecnológicos, como tabletas y teléfonos móviles, está autorizado en las sesiones de formación, siempre que se empleen para enriquecer el contenido, ampliar temas o participar en la clase. Sin embargo, el uso no relacionado con la formación, como juegos o redes sociales**, resultará en la exclusión del aprendiz de la sesión.**

4. Comunicación con el instructor.

Para comunicarse con el instructor, los medios disponibles son la reunión presencial acordada previamente y los canales formales definidos en la plataforma LMS, así como el siguiente correo electrónico: ***hrodrigueza@sena.edu.co*** Cualquier otro medio de comunicación, como WhatsApp o llamadas telefónicas, está reservado exclusivamente para los voceros de cada grupo.

5. Criterios de evaluación de la formación.

Se llevará a cabo una evaluación completa de la formación que abarcará tanto el aspecto técnico como el componente humano, considerando el avance en el conocimiento técnico y la presentación de evidencias que cumplan con criterios específicos. Estas evidencias se evaluarán en función de su pertinencia, vigencia, autenticidad y calidad, posiblemente mediante rúbricas.

El componente humano se evaluará con base en criterios clave, como responsabilidad, respeto, autonomía e interacción social. Estos criterios se aplicarán a la asistencia a las sesiones, el desempeño en actividades prácticas, trabajos escritos y evaluaciones. Para mayor claridad, se ha creado un cuadro resumiendo estos criterios:

CRITERIOS QUE CONSTITUYEN LOS JUICIOS DE EVALUACIÓN		
Criterio	Valor %	
Calidad de los contenidos, que incluye presentación, ortografía, redacción.	25%	70% Aspecto técnico
Pertinencia de los contenidos entregados.	15%	
Autenticidad de la información y referencias	10%	
Vigencia de las entregas dentro de los plazos.	20%	
Componente humano integral	10%	30% Aspecto
Asistencia a las sesiones y actividades programadas	20%	

		Humano

6. **Socialización de las temáticas, competencias y resultados de aprendizaje a orientar en el trimestre I - 2026:**

- Competencia:

  DISEÑAR SISTEMAS MECANICOS DE MAQUINARIA DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS Y NORMAS TECNICAS.

- Resultados de aprendizaje:

  MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MÁQUINA O MAQUINARIA.

El Resultado final será evaluado en la plataforma Sofía Plus, en caso de alguna falla de disponibilidad se recurrirá a un reporte provisional entregado a la coordinación académica al final del trimestre.
Las presentes temáticas se determinan basadas en aquellas abordadas en el trimestre anterior, donde se impartió formación en este mismo resultado de aprendizaje y se determinó que para alcanzar dicho resultado, estas eran las faltantes.

Temáticas:

SESION	TEMA
1	Elaboración del Plan Concertado de Formación. Diagnóstico de saberes previos.
2	Introducción a AutoCAD y Fundamentos del Dibujo Mecánico Presentación del curso, interfaz de AutoCAD, comandos básicos, configuración inicial
3	Práctica de comandos básicos: línea, círculo, poli línea. Configuración de unidades y formatos.
4	Herramientas de Dibujo 2D en AutoCAD. Comandos avanzados: arco, elipse, polígono, spline. Uso de capas y herramientas de precisión.
5	Práctica de creación y edición de dibujos simples en 2D. Organización con capas.
6	Herramientas de Dibujo 2D en AutoCAD Edición avanzada: mover, copiar, rotar, escalar, recortar, extender.
7	Acotación y Anotaciones Técnicas Tipos de acotación, normas, creación y edición de textos y símbolos.
8	Acotación y Anotaciones Técnicas Práctica de acotación completa y uso de estilos de texto y cotas.
9	Dibujo de Vistas y Proyecciones Mecánicas. Conceptos de vistas ortogonales y secciones.

Conocimientos y criterios de evaluación por resultado de aprendizaje:

MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD)	
CONOCIMIENTOS DE PROCESO	**CONOCIMIENTOS DEL SABER**
• ESTABLECER LA APLICABILIDAD DE LOS SOFTWARES ASISTIDOS POR COMPUTADOR • IDENTIFICAR MÓDULO DE DIBUJO A UTILIZAR • DIGITALIZAR COMPONENTES MECÁNICOS • PARAMETRIZAR MODELOS DE PIEZA CHAPA, SUPERFICIE, TUBERÍA, SOLDADURA Y RENDERIZADO.	• SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD): CONCEPTO, OBJETIVOS, ELEMENTOS, PROCESO, APLICABILIDAD, BENEFICIOS, LICENCIAS, CUIDADOS. • MÓDULOS DE MODELADO 3D DEL SOFTWARE CAD. • PARAMETRIZADO DE PIEZAS: DEFINICIÓN, TÉCNICAS, DIMENSIONES.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
• MANEJA LOS MÓDULOS DE MODELADO DE COMPONENTES MECÁNICOS DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS • GENERA MODELOS DIGITALES DE PIEZAS MECÁNICAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS.	

CONCLUSIONES

Se presenta la información sobre los acuerdos entre instructor y aprendices del grupo 3455052 para el desarrollo de la formación en el trimestre I-2026 De la competencia **DISEÑAR SISTEMAS MECANICOS DE MAQUINARIA DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS Y NORMAS TECNICAS.**

En señal de aceptación y acuerdo, firman los aprendices en el listado anexo al final de esta acta.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Inicio de la formación	12-03-2026	Instructor Helbert Rodríguez	
Cierre de la formación	14-04-2026	Instructor Helbert Rodríguez	
Participar activamente en las acciones de formación	12-03-2026 A 14-04-2026	Grupo de aprendices 3455052	

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 12 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S) PLAN CONCERTADO DE FORMACION FICHA 3455052 RAE 5 ELABORACION DE PLANOS MECANICOS.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Juanita Abril G								Juanita A	
	Sergio ballesteros								Sergio	
	Juan Baquero								Juan Baquero	
	David vega								David Vega	
	Yeimi Parra									
	Samara Linares G.								Samara Linares G.	
	Juan Rincon								Juan Esteban	
	Sebastian Morillo									
	Faustino Florian									
	David Cabeza								David Cabeza	
	Mateo Arias								Mateo Arias	
	Johan Rojas								Johan Rojas	
	David Cortes								David Cortes	
	Cristian Lopez									
	Yeiri Rodriguez									

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.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: HELBERT RODRIGUEZ AGUDELO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

FECHA INICIAL: 02/03/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/03/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3442198 - DISEÑO Y PLANOS EN AUTOCAD 2D.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MODELAR PLANOS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES Y TÉCNICAS DIGITALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1:
MANEJAR LA INTERFAZ DE USUARIO JUNTO CON EL MÉTODO DE TRABAJO DE ACUERDO A LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE AUTOCAD 2D.

RA2:
ELABORAR DISEÑOS Y VISTAS 2D POR MEDIO DE LAS HERRAMIENTAS Y COMPLEMENTOS PARAMÉTRICOS DEL SOFTWARE AUTOCAD 2D.

RA3:
MODIFICAR DISEÑOS Y VISTAS 2D HACIENDO USO DE HERRAMIENTAS DE EDICIÓN.

RA4:
CREAR PLANOS 2D DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE DIBUJO TÉCNICO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3337463 - DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Dibujar planos mecánicos de acuerdo con normas técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. MEDIR ELEMENTOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DE LAS PIEZAS Y NORMAS TÉCNICAS.

4. DIBUJAR ELEMENTOS MECÁNICOS CON INSTRUMENTOS DE DIBUJO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MÁQUINA O MAQUINARIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diseñar sistemas mecánicos de maquinaria de acuerdo con requerimientos y normas técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

9. ENSAMBLAR LOS COMPONENTES FABRICADOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA MAQUINA O MAQUINARIA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Imprimir modelo tridimensional de acuerdo con técnicas de manufactura aditiva
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	95,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2873775 - DESARROLLO DE COMPONENTES MECANICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Dibujar planos mecánicos de acuerdo con normas técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. MEDIR ELEMENTOS MECÁNICOS DE ACUERDO CON LA GEOMETRÍA DE LAS PIEZAS Y NORMAS TÉCNICAS.

4. DIBUJAR ELEMENTOS MECÁNICOS CON INSTRUMENTOS DE DIBUJO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

5. MODELAR COMPONENTES MECÁNICOS EN SOFTWARE ASISTIDO POR COMPUTADOR (CAD) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MÁQUINA O MAQUINARIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diseñar sistemas mecánicos de maquinaria de acuerdo con requerimientos y normas técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

9. ENSAMBLAR LOS COMPONENTES FABRICADOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA MAQUINA O MAQUINARIA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Imprimir modelo tridimensional de acuerdo con técnicas de manufactura aditiva
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	15,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	127,40

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: HELBERT RODRIGUEZ AGUDELO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA