ACTA No. 001			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: **Inicio de formación de la ficha 3447236 del programa Análisis de datos**			
CIUDAD Y FECHA:	**Ibagué, 12 de marzo de 2026**	**HORA INICIO:** 06:10 pm	**HORA FIN:** 09:15 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	**Ambiente 5103**	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Industria y de la Construcción	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Verificar asistencia de aprendices.
2. Socializar fecha de inicio y finalización del trimestre.
3. Presentar y explicar la Competencia y los resultados de aprendizaje programados en el trimestre en la transversal de física.
4. Concertar evidencias y fechas de entrega de formación en el formato de Plan de trabajo.
5. Establecer acuerdos pedagógicos: (Horarios de formación, recesos, porte de ropa de trabajo, reglas de convivencia, entre otros).
6. Prueba de pre-saberes “Diagnóstico Física Mecánica “
7. Socialización de la prueba de diagnóstico.
8. Socialización de la guía de aprendizaje.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Enseñar a los aprendices la finalidad de la formación de CIENCIAS NATURALES - FISICA, los lineamientos, el acuerdo pedagógico, y la importancia de realizar y entregar a tiempo sus actividades.
2. Inicio de formación en competencias claves habilidades cognitivas para la transversal.
3. Determinar los parámetros de trabajo con los aprendices de la formación.
4. Establecer los horarios de trabajo y las metodologías que se van a manejar durante el proceso de formación.
5. Se hace identificación de los presaberes de la asignatura de CIENCIAS NATURALES - FISICA, y se plantea un taller para la iniciación de estos presaberes.
6. Establecer el proceso de evaluación de la formación competencias claves habilidades cognitivas para analizar problemáticas reales, aplicar el método científico y proponer soluciones basados en principios físicos.
7. Se explica con claridad a los aprendices como se debe entregar los talleres de la formación, como es el comportamiento, cual es la exigencia para poder

aprobar la formación.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 06:15pm del día 12 de marzo de 2026, en las instalaciones del Centro de industria y construcción AMBIENTE 5103, se dio inicio a la reunión de inducción e inicio de formación correspondiente al trimestre, con la presencia de la instructora Adriana Bonilla Charry y los aprendices del programa Tecnólogo en **Análisis de datos** - ficha **3410232**. A continuación, se desarrollaron los puntos establecidos en el orden del día:

1. Verificación de asistencia de aprendices: La instructora procedió a realizar el llamado a lista de los aprendices matriculados, verificando la asistencia de cada uno y dejando constancia de las posibles novedades.

2. Socialización de fechas de inicio y finalización: Se informó a los aprendices de manera oficial que el periodo de formación del trimestre lectivo dará inicio el próximo 12 de marzo de 2026 y tendrá su fecha de finalización el 07 de julio de 2026. Se enfatizó la importancia de tener claras estas fechas para la organización de su calendario académico y personal.

3. Presentación de la Competencia y Resultados de Aprendizaje: La instructora socializó la competencia a desarrollar durante el trimestre: "Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social". Se explicó a los aprendices que, en la transversal de física, se abordarán los siguientes cuatro (4) resultados de aprendizaje:

➢ RA1: Identificar principios y leyes de la física en la solución de problemas.

➢ RA2: Verificar transformaciones físicas de la materia.

➢ RA3: Solucionar problemas asociados al sector productivo usando principios físicos.

➢ RA4: Proponer mejoras en procesos productivos basadas en leyes físicas.

4. Concertación de evidencias y fechas de entrega: Se procedió a la revisión y concertación colectiva del formato de Plan de Trabajo. En este espacio, instructora y aprendices dialogaron sobre las evidencias de aprendizaje requeridas (de conocimiento, desempeño y producto) y se acordaron las fechas tentativas para su entrega, las cuales quedaron registradas en el formato de plan de trabajo. Se hizo hincapié en que este plan es una guía y podría estar sujeto a ajustes menores durante el desarrollo de la formación.

5. Establecimiento de acuerdos pedagógicos: Con el fin de garantizar un óptimo ambiente de aprendizaje, se establecieron los siguientes acuerdos de convivencia y funcionamiento:

Horario de formación: Se fijó de común acuerdo el horario de 6:00 p.m. a 09:15 p.m. Se recalcó la importancia de la puntualidad como norma fundamental.
Presentación personal: Se acordó el porte correcto y permanente del uniforme (o cumplimiento estricto de la norma de vestir según el programa), como parte de la identidad y sentido de pertenencia institucional.
Reglas de convivencia: Se socializó el reglamento del aprendiz, haciendo especial énfasis en el respeto mutuo, el cuidado de los recursos y equipos del ambiente, y el uso adecuado de los dispositivos móviles durante las sesiones formativas. Todos los aprendices manifestaron su compromiso de acatar dichos acuerdos.

6. Prueba de pre-saberes “Diagnóstico Física Mecánica”: La instructora procedió a entregar y explicar las instrucciones para la realización de la prueba diagnóstica de Física Mecánica. Esta actividad se realizó de manera individual, con el objetivo de identificar los conocimientos previos del grupo.

7. Socialización de la prueba de diagnóstico: Una vez finalizada la prueba y realizada la realimentación por parte de la instructora, se procedió a socializar los resultados generales de la misma. Se resolvieron las dudas conceptuales que surgieron, y se utilizó este espacio para que la instructora identificara las fortalezas y las oportunidades de mejora del grupo, información clave para el desarrollo de las próximas guías.

8. Socialización de la guía de aprendizaje: Para finalizar la reunión, la instructora socializó la estructura de la primera Guía de Aprendizaje. Se explicaron las actividades a desarrollar en las primeras sesiones, las fuentes de información recomendadas y la metodología de trabajo. Se resolvieron las inquietudes finales y se despejaron dudas sobre el proceso de aprendizaje.
Sin más temas que tratar, y siendo las 09:00 pm, se da por terminada la reunión, firmando la presente acta quienes en ella participan.

CONCLUSIONES

Una vez agotados los puntos del orden del día, se establecen las siguientes conclusiones y compromisos por parte del instructor y los aprendices:
1. Fechas oficiales de formación: Queda formalmente establecido que el trimestre académico se desarrollará en el periodo comprendido entre el 12 de marzo de 2026 y el 07 de julio de 2026, fechas que ambos actores (instructores y aprendices) se comprometen a respetar y tener como base para la planeación académica.
2. Competencias a desarrollar: Los aprendices recibieron y comprendieron la competencia "Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con

situaciones del contexto productivo y social", así como los cuatro (4) resultados de aprendizaje de física programados para el trimestre, comprometiéndose a participar activamente en su desarrollo.
3. Plan de trabajo concertado: Queda aprobado y concertado el formato de Plan de trabajo con las evidencias y fechas de entrega acordadas. Este documento se constituye como la hoja de ruta para la evaluación y seguimiento del proceso formativo durante el trimestre.
4. Acuerdos pedagógicos vigentes: Se formalizan los siguientes acuerdos de obligatorio cumplimiento:
Horario: Formación de 6:00 p.m. a 09:15 p.m.
Uniforme: Uso obligatorio y correcto del uniforme durante todas las jornadas de formación.
Convivencia: Compromiso colectivo de cumplir el reglamento del aprendiz, garantizando el respeto, la puntualidad y el cuidado de los ambientes de aprendizaje.
5. Diagnóstico aplicado: Se aplicó y socializó la prueba de pre-saberes de Física Mecánica, cuyos resultados permitirán al instructor ajustar las estrategias pedagógicas a las necesidades del grupo, y a los aprendices identificar sus bases conceptuales para el éxito de la formación.
6. Inicio de actividades: Con la socialización de la guía de aprendizaje, queda oficialmente iniciado el proceso formativo, y los aprendices conocen las actividades a desarrollar en las próximas sesiones, así como la metodología de trabajo establecida

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Las temáticas serán explicadas por la instructora en las sesiones, pero los aprendices tendrán que trabajar de forma autónoma, para avanzar en el desarrollo de las actividades.	**12/03/2026**	Aprendices del centro de industria y construcción de la ficha **3447236**	Se anexa lista de asistencia, para los compromisos de aprendices
Los aprendices	**12/03/2026**	Aprendices del centro	Se anexa lista de

deberían ser muy responsables con la asistencia y el cumplimiento de las fechas de entrega de sus talleres y evidencias en los tiempos establecidos.		de industria y construcción de la ficha **3447236**	asistencia, para los compromisos de aprendices
Los aprendices deben presentar los trabajos en la carpeta del drive asignada cumpliendo con el estilo y normas APA 7.	**12/03/2026**	Aprendices del centro de industria y construcción de la ficha **3447236**	Se anexa lista de asistencia, para los compromisos de aprendices
ANEXOS			

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	**DEPENDENCIA/ EMPRESA**	**APRUEBA (SI/NO)**	**OBSERVACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Valentina Guzman Bonilla		SI		Valentina Guzman
Natalia Suarez Espinosa		Si		Natalia Suárez
Sergio Ibáñez		Si		
Jean David Jimenez Bernal		Si		
Luis Felipe Perez Hernandez		Si		Luis Perez
Jonathan Julian Sabogal Diaz		Si		
Eliana Osorio		Si		
Yair Alejandro Vanegas Gomez		Si		
Cristian Felipe Blanco Aguilera		Si		
Thomas Hernandez Triana		Si		Thomas
Sergio Mauricio Diaz Garcia		Si		
Deiby Diaz		Si		Deiby Diaz.
Yajaira Castellanos Reyes		Si		
Yeniffer Hernandez		si		Yeniffer H.

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.

GOR-F-084V02

Jueves

Analítica de Datos REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 12 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2026 Ficha: 3442236

OBJETIVO (S): Prueba de Pre-saberes - Acta de inicio

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Valentina Guzman Bonilla	1140342293			Aprendiz		Valentinaboni11a2006@Gmail.com	3057485827		Valentina Guzman
2	Natalia Suárez Espinosa	1005955257			Aprendiz		suarez2257.sena@gmail.com	3023673767		Natalia Suárez
3	Sergio Lopez	1140374141			Aprendiz		sergio.alejandro85.7a1@gmail.	3003639859		
4	Jesus David Jiménez Bermúdez	1.010.5.237.2			Aprendiz		Djavid@hotmail.com	3116130066		
5	Jennifer Juliet Zuluaga Diaz	1019119569			Aprendiz		jenzuluaga1@gmail.com	3212355845		Jennifer Juliet.
6	Eliana Cecilia Pardo	5401687 PPT			Aprendiz		08arioeli50@gmail.com	3232472310		
7	Luis Felipe Perez	1016065328			Aprendiz		luisperez1994@tecnico63i@gmail.com	3197195786		Luis Perez
8	Sara Diaz	1105468529			Aprende		saramaria0163@gmail.com	8054940571		
9	David Garcia	1106228588			Aprendiz		@aprendiz.sena.edu.co	300 4531 662		David Garcia
10	Thomas Hernandez Tique	1106634235			Aprendiz		thomasti.4ve68@gmail	3028649348		Thomas
11	Victor Leo Bocanegra	1141111286			Aprendiz		blancoc6663@gmail.com	3223849821		Victor Leo
12	Deiby Ruiz	5826883			Aprendiz		deiyrdg@gmail.com	3164632595		Deiby Ruiz
13	Yajaira Castellanos	1110463837			Aprendiz		aprendizcatoz3@gmail.com	3188887363		
14	Yennifer Maldonado	1105464777			Aprendiz		maldonadoyennifer@gmail.com	3212362387		Yennifer M.
15	Keidy Lopez	1106634924			Aprendiz		keidylopez10106@gmail.com	3018337389		Keidy Lopez

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.

GOR-F-085 V02

Analítica de Datos REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 12 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2026 Ficha: 3442236

OBJETIVO (S): Prueba de pre-saberes - Acta de inicio

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
16	Jhoan Sebastian Molano Gil	1105465196			Aprendiz		Sebastianmolano50@gmail.com	3142823836		Jhoan
17	Miguel Angel Gonzalez Villanueva	1110507635			Aprendiz		Miguel6env.30@gmail.com	320 3291652		Miguel Gonzalez
18	Monica Alejandra Urrea Guarnizo	1110174381			Aprendiz		monicaalejandra160@gmail.com	3154743827		Alejandra U.
19	Edison Andrey Gomez Parra	1105 644 404			Aprendiz		edisongomez1926@gmail.com	3884788883123932553		
20	Julian Andres Osorio Bonilla	1110534.907			Aprendiz		julianosorio2005.2@ut.edu.co			Julian OB
21	Ingrid Ipuchima	1121208686			Aprendiz		Yomairaipuchimaca@gmail.com	3202393153		Ingrid
22	Juan Pablo Lima Arbeláez	1193154997			Aprendiz		Juanpalima.arb@gmail.com	3202178961		Juan Lima
23	Ian Alejandro Osorio Uc	1007926431			Aprendiz		Uc.ianosorio@gmail.com	3206205293		
24	Laura Sanchez	1001272445			Aprendiz		Lauran244@gmail.com	3208525826		Laura Sanchez

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.

GOR-F-085 V02

PLAN DE TRABAJO

Programa de Formación: FISICA - AREA TRANSVERSAL

Nombre de la Competencia:220201501 APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUE

Resultado de Aprendizaje: RAP1: IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO RAP2:SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA RAP3: VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS RAP 4:PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

Instructor(a): ADRIANA BONILLA CHARRY INSTRUCTORA DE FISICA

Ficha No.: 3447236 ANALITICA DE DATOS

Fecha de Elaboración: 8 de marzo del 2026

No.	APELLIDOS Y NOMBRES DEL APRENDIZ	ACTIVIDAD 1			ACTIVIDAD 2			ACTIVIDAD 3			ACTIVIDAD 4			ACTIVIDAD 5			ACTIVIDAD 6			ACTIVIDAD 7			
		E1 - Documento tipo ensayo de la aplicabilidad			E2 - (CONVERSION DE UNIDADES) Y (PROPIEDADES			E3 - METODO CIENTIFICO Y ESTUDIO DE CASO			E4 - CINEMATICA Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA			E5 - MAQUINAS SIMPLES, TRABAJO POTENCIA.			E6 - SISTEMAS TERMICOS Y PROTOCOLO DE EXPERIMENTACIO			E7 - ONDAS - INFORME CON RESULTADOS Y EXPO			
		FORMA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD			FORMA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD			FORMA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD			FORMA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD			FORMA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD			FORMA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD			FORMA DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD			
		ÍSICO	DIGITA	X	ÍSICO		X	ÍSICO	DIG	X	ÍSICO	DIGITAL	X	SIC	DIGITAL	X	FÍSICO	X	DIG	X	FÍSICO		X	
		FECHA DE ENTREGA	NTREG SI	NO	FECHA DE ENTREGA	NTREG SI	NO	FECHA DE ENTREGA	TREG SI	NO	FECHA DE ENTREGA	TREG SI	NO	FECHA DE ENTREGA	TREG SI	NO	FECHA DE ENTREGA	TREG SI	NO	FECHA DE ENTREGA	NTREG SI	NO	FIRMA DEL APRENDIZ
1	Luis Felipe Perez Hernández	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
2	Valentina Guzmán Bonilla	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
3	Ingrid yomaira ipuchima ahuanari	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
4	Ian Alejandro Castro Liz	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
5	Juan Pablo Usma Aristizábal	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
6	Eliana Osorio Paredes	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
7	Jesus Dawid Jimenez Bermudez	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
8	Julián Andrés Osorio Barreto	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
9	Miguel Angel González Villanueva	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
10	Jhoan Sebastián Molano Carbonell	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
11	Yennifer solanlly Matoma Álvarez	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
12	leidy yesenia lopez	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
13	deiby luciano ruiz Guzmán	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
14	Sergio Alejandro Lopez Jimenez	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
15	Natalia Suárez Espinosa	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
16	Sara María Díaz García	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
17	Thomas Hernández Tique	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
18	David Fernando Valencia Villamil	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
19	Jennifer Julieth sabogal diaz	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
20	Cristian Felipe Blanco Sepúlveda	17/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
21	Yajaira castellanos rozo	18/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
22	Laura Vanessa Sánchez Duque	19/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
23	Mónica Alejandra urueña guarnizo	20/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			
24	Edison Andrey Gomez Parra	21/03/26			25/03/26			01/04/26			08/04/2026			15/04/2026			22/04/2026			29/04/2026			


SENA