ACTA No. 005

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Formación Profesional integral que se imparte en el Programa Articulación con la Media en la I.E Técnico Industrial Gustavo Jiménez FICHA: 3413459

CIUDAD Y FECHA:	Sogamoso	**HORA INICIO:** Miércoles 1:00 PM	**HORA FIN:** 06:00 PM
LUGAR Y/O ENLACE:	I.E Técnico Industrial Gustavo Jiménez	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Regional Boyacá/ Centro CIMM	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Mostrar el seguimiento a la formación por competencia y resultados por ficha de acuerdo con la planeación pedagógica.
2. Reporte de novedades presentadas en el proceso de formación.
3. Estado de las transversales en la ficha

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Revisar del estado de la ficha desde el desarrollo curricular de la ficha 3413459 del programa de Técnico en Mantenimiento de Vehículos Livianos Código 838109 v1, dentro del seguimiento de las obligaciones contractuales por parte del supervisor del contrato No. CO1.PCCNTR.9200130

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

EJECUCION	MANTENER EL SISTEMA ELECTRICO Y ELECTRONICO DEL VEHICULO	GA3_REPARAR SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DE AUTOMOTORES 144 horas	DIAGNOSTICAR EL SISTEMA ELÉCTRICO DEL VEHÍCULO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DEL FABRICANTE Y NORMATIVA	26	10	Evidencias de Conocimiento : Respuesta a preguntas sobre Magnitudes eléctricas Evidencias de Desempeño	36	MAY	JUN
			DETERMINAR EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO PARA EL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, MANUAL DE FABRICANTE Y NORMATIVA.	26	10	Evidencias de Conocimiento : Respuesta a preguntas sobre Magnitudes eléctricas Evidencias de Desempeño	36	MAY	JUN
			DIAGNOSTICAR EL SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO DEL VEHÍCULO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DEL FABRICANTE Y NORMATIVA	26	10	Evidencias de Conocimiento: Respuesta a preguntas sobre Electrotecnia	36	MAY	JUN
			CORREGIR FALLAS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL VEHÍCULO AUTOMOTOR DE ACUERDO CON PARAMETROS DEL FABRICANTE.	26	10	Evidencias de Conocimiento: Respuesta a preguntas sobre Electrotecnia	36	MAY	JUN

Nombre del Instructor: Jaime Alberto Becerra Pérez
Nombre I.E: Técnico Industrial Gustavo Jiménez
Grado: 10°
 # de aprendices que empezaron en formación: 24

Ficha: 3413459
Programa: Técnico en Mantenimiento de Vehículos Livianos
Código: 838109
Versión: 1
Fase del Proyecto: Ejecución
GA3 Sistemas Eléctricos

1. Novedades presentadas de la ficha: se relacionan a continuación las diferentes novedades presentadas:

1.1. Retiros voluntarios y/o cancelaciones

Nombre y apellido	N° de documento	Novedad	No. Del Radicado
N/A	N/A	No se ha realizado cancelaciones	N/A

1.2. Traslados de aprendices:

Nombre y apellido	N° de documento	Centro o No. Ficha a la que se traslado	No. De Radicado
N/A	N/A	No se ha realizado Traslados	N/A

1.3. Planes de mejoramiento:

Nombre y apellido	N° de documento	No. Acta	Fecha acta
N/A	N/A	No se ha realizado planes de mejoramiento	N/A

1.4. No aprobados

Nombre y apellido	N° de documento	Fecha del reporte	Resultado aprendizaje
N/A	N/A	N/A	N/A

2. Reporte de juicios evaluativos:

competencia del programa	resultado asociado	estado de la aprobado- por evaluar.
GA3_reparar sistema eléctrico y electrónico de acuerdo con procedimientos y parámetros de automotores	Diagnosticar el sistema eléctrico del vehículo de acuerdo con procedimientos técnicos y manual del fabricante y normativa	Aprobado
	Determinar equipos de diagnóstico eléctrico y electrónico para el mantenimiento de acuerdo con procedimientos técnicos, manual de fabricante y normativa.	Aprobado
	Diagnosticar el sistema de control electrónico del vehículo de acuerdo con procedimientos técnicos y manual del fabricante y normativa	Por evaluar
	Corregir fallas en sistemas eléctricos y electrónicos del vehículo automotor de acuerdo con parámetros del fabricante.	Por evaluar

3. Estado de las transversales en la ficha:

NOTA: A la fecha de presentación de esta acta no se ha registrado ningún juicio evaluativo correspondiente a las áreas transversales, dado que no se ha concluido el proceso de integración de currículos con la institución educativa, Por lo que se encuentran en estado: "Por Evaluar"

Competencia transversal	Resultado de aprendizaje	Observación
		"Por Evaluar"

competencia del programa	resultado asociado	horas del diseño curricular	fecha en la que se haya orientado	estado de la aprobado-por evaluar.	No Guia
GA3_reparar sistema eléctrico y electrónico de acuerdo con procedimientos y parámetros de automotores	Diagnosticar el sistema eléctrico del vehículo de acuerdo con procedimientos técnicos y manual del fabricante y normativa	144h	Mayo -Junio	Aprobado	GA 3
	Determinar equipos de diagnóstico eléctrico y electrónico para el mantenimiento de acuerdo con procedimientos técnicos, manual de fabricante y normativa.		Mayo -Junio	Aprobado	GA 3
	Diagnosticar el sistema de control electrónico del vehículo de acuerdo con procedimientos técnicos y manual del fabricante y normativa		Junio-Julio	Por evaluar	GA 3
	Corregir fallas en sistemas eléctricos y electrónicos del vehículo automotor de acuerdo con parámetros del fabricante.		Junio-Julio	Por evaluar	GA 3

Ficha: 3413459
Programa: Técnico en Mantenimiento de Vehículos Livianos
Código: 838109
Versión: 1
GA3 Sistemas Eléctricos

Se llevó a cabo una sesión teórico-práctica exhaustiva orientada al reconocimiento y análisis del sistema eléctrico en vehículos livianos, consolidando los fundamentos necesarios para el diagnóstico técnico automotriz. La actividad inició con un sólido componente teórico apoyado en la proyección de material audiovisual especializado, mediante el cual se explicaron conceptos clave sobre el flujo de electrones, la diferencia de potencial y la resistencia en los circuitos automotrices, permitiendo a los estudiantes visualizar el comportamiento de la corriente más allá de los diagramas planos. Posteriormente, se enfatizó la importancia crítica del multímetro como

herramienta de precisión, analizando su papel vital para localizar fallas ocultas, medir voltajes de carga y verificar la continuidad en el cableado sin comprometer la integridad de los componentes electrónicos. Bajo la supervisión docente, los aprendices pasaron a la etapa práctica, donde tuvieron la oportunidad de manipular directamente esta herramienta, ejecutando mediciones reales sobre maquetas disponibles en el aula-taller. A través de este ejercicio, los aprendices aprendieron a configurar correctamente el instrumento, a interpretar las escalas de medición y a aplicar protocolos de seguridad eléctrica para evitar daños en los módulos de control.

Esta dinámica permitió que el grupo desarrollara un criterio técnico riguroso, transformando la teoría aprendida en videos en una competencia procedimental aplicable a la resolución de problemas reales. Al finalizar, se realizó una retroalimentación grupal donde se discutió cómo un uso correcto del multímetro reduce drásticamente los tiempos de diagnóstico y mejora la calidad del servicio, concluyendo que esta herramienta, junto con una base teórica sólida, constituye el pilar fundamental para cualquier futuro técnico automotriz que busque desempeñarse con eficiencia y profesionalismo en el sector.



Por solicitud del docente de área técnica se brindó apoyo en la socialización de los lineamientos técnicos e institucionales para la participación en la "Feria Empresarial" interna de la Institución Educativa. En este espacio, se enfatizó la importancia de que los proyectos consistan en ideas innovadoras directamente vinculadas y aplicadas a la especialidad de mecatrónica automotriz; para facilitar el desarrollo creativo y la estructuración de las propuestas, se ejecutó una dinámica lúdica de lluvia de ideas bajo el formato y concepto de "Tanque de Tiburones", en la cual cada equipo de trabajo expuso de forma preliminar su iniciativa con el propósito de argumentar y defender su viabilidad técnica, originalidad e interés práctico ante el grupo.

La actividad finalizó de manera exitosa con la organización autónoma de los equipos, quienes iniciaron la fase de planeación, distribución de roles y preparación para socializar su idea. Se obtuvo como ganador la propuesta de sistema de detección de puntos ciegos en vehículos que no cuenten con este sistema y proyectando como clientes potenciales los propietarios de vehículos de carga pesada teniendo en cuenta las dimensiones de su estructura.





Los días 19 y 26 de mayo no se realizó jornada académica técnica presencial debido a reprogramación de horarios de la Institución Educativa por motivo de actividades de Bienestar docente programado desde el Ministerio de Educación Nacional MEN.
Se asignaron actividades de análisis de casos para desarrollo y trabajo en casa.

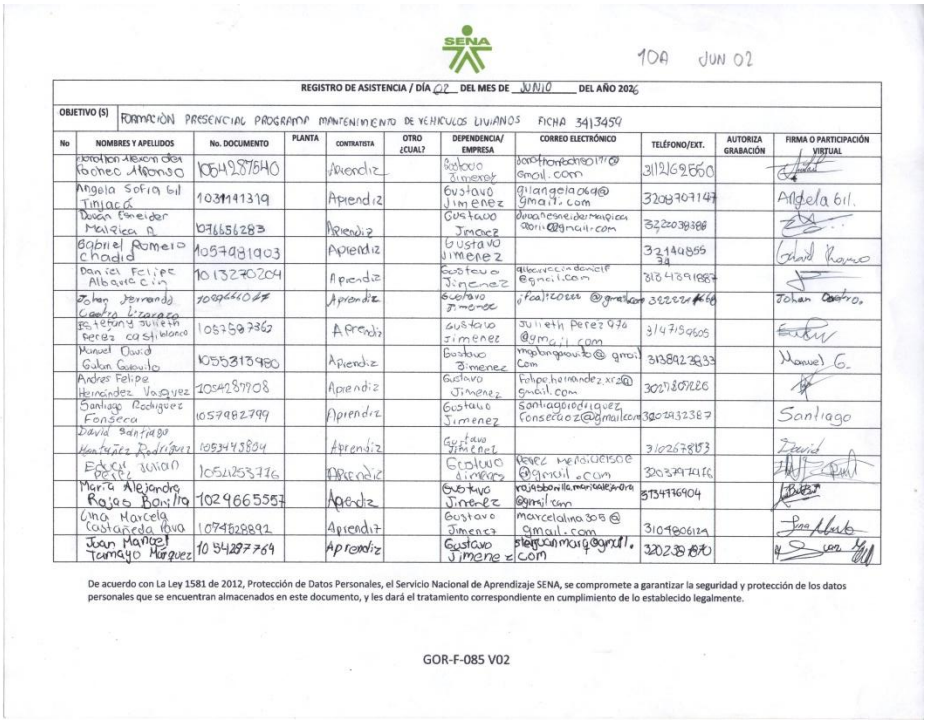
CONCLUSIONES
FICHA 3413459 INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA INDUSTRIAL GUSTAVO JIMENEZ SOGAMOSO Se realiza verificación de listados de registro en SOFIA Plus. Para un total de 24 Aprendices en estado: “Formación”

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
El docente de la especialidad concluye el proceso académico correspondiente a la IE. 2026	Junio 19	Docente Técnico Camilo Patiño	Revisar avances del informe correspondiente a Sistemas Eléctricos
Revisión de las actividades de aprendizaje adelantadas	Junio 19	Instructor SENA Jaime Becerra	Revisar Formatos de informe correspondiente a Sistemas Eléctricos

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	**DEPENDENCIA/ EMPRESA**	**APRUEBA (SI/NO)**	**OBSERVACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**

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

ANEXOS



10A JUN 02

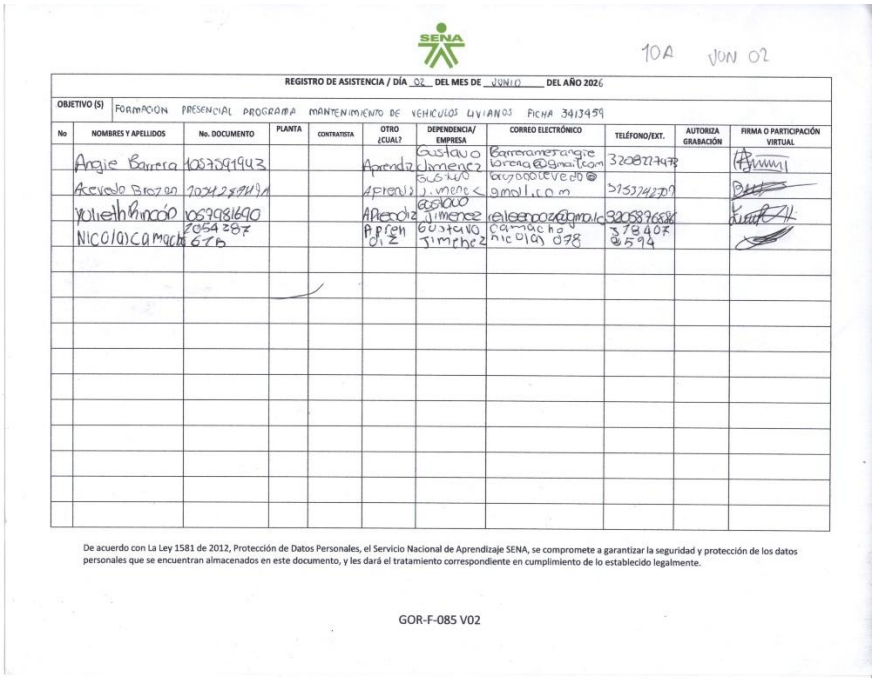
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 02 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S) FORMACIÓN PRESENCIAL PROGRAMA MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS FICHA 3413459

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	[illegible] Gomez Alfonso	1064987640		Aprendiz		Gustavo Jimenez	[illegible] gmail.com	3112692550		
	Angela Sofia Gil Tinjaca	1031141319		Aprendiz		Gustavo Jimenez	@angelaogil@ gmail.com	3208707147		Angela Gil.
	Dwan Eneider Medina A	1076556283		Aprendiz		Gustavo Jimenez	dwaneneidermedina @gmail.com	3220038388		
	Gabriel Romero Chadid	1057481903		Aprendiz		Gustavo Jimenez		3214440855		Gabriel Romero
	Daniel Felipe Albarracin	1013270204		Aprendiz		Gustavo Jimenez	albarracindaniel @gmail.com	3184891887		
	Johan Fernando Castro Lizarazo	1069266047		Aprendiz		Gustavo Jimenez	[illegible] @gmail.com	3222246466		Johan Castro.
	Katherine Julieth Perez castiblanco	1057587367		Aprendiz		Gustavo Jimenez	Julieth Perez 976 @gmail.com	3147595605		
	Manuel David Galvis Gamboa	1055313980		Aprendiz		Gustavo Jimenez	mgalvisgamboa@ gmail.com	3138923833		Manuel G.
	Andres Felipe Hernandez Vasquez	1054287708		Aprendiz		Gustavo Jimenez	Felipehernandez.xr2@ gmail.com	3027807226		
	Santiago Rodriguez Fonseca	1057982799		Aprendiz		Gustavo Jimenez	Santiagorodriguez Fonseca02@gmail.com	3202932387		Santiago
	David Santiago Hernandez Rodriguez	1053443804		Aprendiz		Gustavo Jimenez		3102678853		David
	Edwin Julian Perez	1054253716		Aprendiz		Gustavo Jimenez	Perez Mendez508 @gmail.com	3203797416		
	Maria Alejandra Rojas Bonilla	1029665557		Aprendiz		Gustavo Jimenez	rojasbonilla.mariaalejandra @gmail.com	3134776904		
	Lina Marcela Castañeda Pava	1074628892		Aprendiz		Gustavo Jimenez	marcelalina305 @ gmail.com	3104806124		
	Juan Manuel Tamayo Marquez	1054287764		Aprendiz		Gustavo Jimenez	[illegible] @gmail.com	3202387870		

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



10A JUN 02

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 02 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S) FORMACION PRESENCIAL PROGRAMA MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS FICHA 3413459

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Angie Barrera	1057591943			Aprendiz	Gustavo Jimenez	Barrerangie [illegible]	3208777478		
	Acevedo Brazon	1014289494			Aprendiz	Gustavo Jimenez	[illegible] gmail.com	3153742307		
	Yolieth Rincón	1057981690			Aprendiz	Gustavo Jimenez	[illegible]	3208876888		
	Nicolas Camacho	1054287676			Aprendiz	Gustavo Jimenez	camacho nicolas 078	3184075594		

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


SENA