

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: **Semillero de Investigación en Ingeniería y Mecánica Automotriz SIIMa**

2. NÚMERO DEL ACTA: 01

3. FECHA: 18 de Marzo de 2023

4. HORA: 3:30 pm

5. LUGAR: Parqueadero Unidades Tecnológicas de Santander

6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)

Diana Carolina Dulcey

Docente tiempo completo

7. TEMAS TRATADOS

- Introducción al diagnóstico automotriz basado en análisis electrónico.
- Tipos de escáneres automotrices : funciones básicas, parámetros de lectura y buenas prácticas.
- Uso del osciloscopio en sistemas automotrices:
- Identificación de fallas en sensores y actuadores.
- Interpretación de formas de onda en sistemas de encendido, inyección y control electrónico.
- Comparación entre diagnóstico tradicional y diagnóstico avanzado asistido por herramientas electrónicas.
- Aplicaciones del escáner y osciloscopio en proyectos actuales y futuros del semillero.

8. RESULTADOS

- Los estudiantes adquirieron conocimientos fundamentales para el uso práctico de escáneres y osciloscopios como herramientas de diagnóstico.
- Se fortalecieron las competencias en análisis de fallas electrónicas, interpretación de señales y toma de decisiones técnicas.
- Se generó mayor apropiación de los equipos del laboratorio y compromiso con su adecuado uso y cuidado.
- Los participantes reconocieron la importancia del diagnóstico avanzado para proyectos de movilidad sostenible y automotriz desarrollados por SIIMA.
- Se identificaron posibles líneas de práctica y experimentación basadas en los equipos disponibles.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Programar sesiones prácticas adicionales para profundizar en casos reales de diagnóstico automotriz utilizando vehículos del laboratorio

- Elaborar una guía breve de procedimientos seguros y pasos básicos para el uso de los escáneres y osciloscopios.

- Asignar responsables para el mantenimiento preventivo y verificación del estado de los equipos.
- Integrar el uso de estas herramientas en los proyectos activos del semillero, especialmente en los relacionados con sistemas eléctricos y electrónicos automotrices.

10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES (No aplica a eventos masivos)



DIANA CAROLINA DULCEY
Docente tiempo completo

Al diligenciar este documento, autorizo de manera previa, expresa e inequívoca a las UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER a dar tratamiento de mis datos personales (y/o de los datos del menor de edad o persona en condición de discapacidad cognitiva que represento) aquí consignados, incluyendo el consentimiento explícito para tratar datos sensibles aun conociendo la posibilidad de oponerme a ello, conforme a las finalidades incorporadas en la Política de Tratamiento de Información publicada en www.uts.edu.co y/o en Calle de los estudiantes 9-82 Ciudadela Real de Minas, que declaro conocer y estar informado que en ella se presentan los derechos que me asisten como titular y los canales de atención donde ejercerlos