

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Semillero de Investigación Hertz

2. NÚMERO DEL ACTA: 20260319

3. FECHA: 19 Marzo 2026

4. HORA: 3:00 Pm

5. LUGAR: Celda Flexible

6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Jeison Marín (Líder del Semillero)

Jhon F Linares Amador (Líder Asignado del semillero HERTZ)

Cristhiam Jesid Gutiérrez Lozano (Líder Asignado del Semillero Robust)

7. TEMAS TRATADOS:

- Presentación de avances del proyecto de control por voz mediante Bluetooth para un prototipo de vehículo.
- Evaluación del diseño mecánico y electrónico del sistema robótico clasificador de objetos por color.
- Análisis de tecnologías de comunicación inalámbrica aplicables a los proyectos.
- Revisión de la integración entre sensores y microcontroladores.
- Discusión sobre posibles mejoras en los sistemas de adquisición de datos.

8. RESULTADOS:

- Se logró la comunicación Bluetooth entre la aplicación móvil y el módulo controlador del vehículo.
- Se validó el funcionamiento preliminar de los sensores de color utilizados en el sistema robótico.
- Se identificaron oportunidades de optimización en el procesamiento de comandos de voz.
- Se verificó la correcta integración de algunos módulos electrónicos utilizados en los prototipos.
- Se documentaron los resultados obtenidos durante las pruebas iniciales.

9. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES:

Compromisos

- Continuar con las pruebas de funcionamiento de los prototipos.
- Ajustar parámetros de calibración en los sensores utilizados.
- Elaborar informes técnicos de los avances alcanzados.

Recomendaciones

- Realizar pruebas controladas antes de la integración final de los sistemas.
- Fortalecer la documentación técnica de cada etapa del desarrollo.

- Mantener respaldo digital de los códigos fuente y diseños electrónicos.

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



Jeison Marin Alonso
Coordinador



Cristhiam Jesid Gutiérrez Lozano
Líder Semillero de Investigación Robuts



Jhon F Linares A
Líder Semillero Investigación HERTZ

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.