1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Semillero SISTEL

2. NÚMERO DEL ACTA: 04

3. FECHA: 21 de octubre de 2025

4. HORA: 3:00 PM

5. LUGAR: Lab. de Radiocomunicaciones

6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)
   - Ing. Ricardo Alvarado Jaimes
   - Ing. Vivian Paola Triana Galeano
   - Ing. Johan Leandro Téllez Garzón
   - Ing. Lisbeth Haydee Rivera Betancur

7. TEMAS TRATADOS
   - Estrategias para socializar ideas de investigación
   - Participación en el evento Semilla Expo 2024
   - Elaboración de Posters de los eventos de semillero
   - Definición de lineamientos y metas para plan estratégico de investigación

8. RESULTADOS

   Se realiza una reunión para socializar ideas de investigación de los docentes en las diferentes líneas del grupo GNET, los temas principales de proyectos para realización con conjuntos de estudiantes en el contexto del semillero SISTEL y del grupo GNET se registran en el banco de ideas. Las asignaciones de estos trabajos de grado se realizarán directamente por el docente que propone la idea o a través del semillero SISTEL bajo la gestión del docente líder del semillero. El docente director del trabajo puede asignar el tema de investigación a otros estudiantes interesados caso no se observe desarrollo significativo en un trabajo previamente asignando a un estudiante o grupo de estudiantes. El link de trabajos disponibles es enlace.

   Se realiza la socialización y realimentación de los trabajos a participar en el encuentro de semillero SemillaExpo 2025 a realizarse en el marco del evento UTSmart organizado por las UTS y cuyas presentaciones de SemillaExpo se programaron para los días 6 y 7 de noviembre.

CONVOCATORIA

VIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación Semilla Expo 2025

ORGANIZA:

Los trabajos presentados en SemillaExpo son:

- Desarrollo e Implementación de BeeFi WISP: Proveedor inalámbrico de Internet Fijo de Banda Ancha para Mejorar la Conectividad en Áreas Rurales de Rionegro, Santander. Estudiante: Cesar Cristopher Fernández Suarez.
- Desarrollo de un sistema IoT para el monitoreo de variables ambientales mediante un prototipo en el campus principal de las UTS. Estudiante: Franz Hederich Amaya Ríos.
- Interruptor inalámbrico basado en Energy Harvesting para accionamiento de lámparas y ventilación en el laboratorio de radiocomunicaciones de las Unidades Tecnológicas de Santander. Estudiante: Dany Fabián Jurado.
- Prototipo de antebrazo robótico de bajo costo controlado por visión artificial y monitoreado por un sistema telemétrico. Estudiantes: Jhonson Danilo Barajas Paipa, Juan Pablo Mora Aguirre y Daniel Santiago Pérez Pabón.

Se discuten y socializan aspectos del plan de desarrollo estratégico de investigación en el programa de telecomunicaciones para que los procesos estén alineados con los principios institucionales definidos en el PEDI, además, se trazan metas en cuanto a producción científica esperada anualmente en el marco de las tipologías definidas por Minciencias.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

Todos los docentes se comprometen a proponer y gestionar ideas de investigación, registrando ideas en el banco de ideas, asignando estudiantes, haciendo seguimiento y reasignando proyectos cuando sea necesario.

El docente líder del semillero se compromete a acompañar proyectos del semillero y eventos: asesorando y retroalimentando los trabajos del semillero SISTEL y los proyectos postulados a SemillaExpo u otros eventos.

La docente Lisbeth Haydee Rivera se compromete a alinear la investigación del plan estratégico conforme los principios del PEDI y las metas de producción científica definidas por el programa y Minciencias.

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

VIVIAN PAOLA TRIANA GALEANO
Docente Tiempo Completo

JOHAN LEANDRO TÉLLEZ GARZÓN
Docente Tiempo Completo

RICARDO ALVARADO JAIMES
Docente Planta

LISBETH HAYDEE RIVERA BETANCUR
Docente Planta

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.