

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Semillero SISTEL

2. NÚMERO DEL ACTA: 02

3. FECHA: 01 de abril de 2024

4. HORA: 9:00 AM

5. LUGAR: Laboratorio de radiocomunicaciones

6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)

- Ing. Ricardo Alvarado Jaimes
- Ing. Vivian Paola Triana Galeano
- Ing. Johan Leandro Téllez Garzón

7. TEMAS TRATADOS

- Socialización y actualización del banco ideas de investigación
- Socialización del repositorio Institucional
- Participación en Redcolsi departamental
- Redefinición de líneas 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 resalta la necesidad de socializar con todos los estudiantes (en clases o en reuniones individuales de dirección de trabajos) las fechas para entrega máxima de anteproyecto al comité de trabajos de grado (máximo semana 10 del inicio lectivo) y pago del respectivo derecho pecuniario de presentación del anteproyecto (máximo semana 8 del inicio lectivo).

Se realiza la socialización del repositorio institucional para el cargue de trabajos de grado o productos de investigación generados en el contexto del grupo de investigación y del semillero de investigación, los docentes encargados de esta tarea de cargue son los que tienen horas asignadas de investigación. Entre los productos que se pueden cargar en dicho repositorio están:



Se socializa con los docentes la nueva forma de cargar trabajos de grado al repositorio institucional donde se requiere cumplir los siguientes requisitos para aprobación de carga al repositorio por parte de investigaciones:

- Cargar el informe de trabajo de grado en su respectivo formato en cualquiera de las modalidades de trabajos de grado, este documento debe llevar la nota de aceptación con el número de acta y la fecha donde fue aprobado en comité de trabajos de grado junto con el nombre del docente evaluador.
- F-IN-13 Licencia y Autorización correctamente diligenciada y firmada por los estudiantes.
- Documento en pdf con el informe antiplagio generado por Turnitin del documento de trabajo de grado sin superar el 10% de copia textual de otras fuentes (ya no se carga al RI)

Se realiza la selección de trabajos a participar en el evento de semilleros Redcolsi nodo Santander entre los días 28 y 31 de mayo:

- Desarrollo de un prototipo de cerradura biométrica basada en reconocimiento de iris para una oficina del programa de Telecomunicaciones de las UTS. Estudiantes: Angie Alejandra Cadena Lizarazo y Andrea Tatiana Acuña Prada.
- Bastón inteligente para personas con discapacidad visual para asistencia de movilidad urbana mediante alertas de obstáculos, monitoreo remoto de localización y detección de caídas. Estudiante: German Miguel Noriega Sanabria.
- Identificación de vulnerabilidades presentes en protocolos de seguridad, utilizados en redes inalámbricas. Estudiantes: Yari Zarela Lizarazo Niño y Imanol Villamizar Campos.

Socialización de las líneas y sub-líneas del grupo de investigación para desarrollo de los diversos trabajos investigativos considerando las diversas tendencias tecnológicas:

1. Sistemas de transmisión y recepción
 - Sistemas de comunicación Inalámbrica
 - Propagación de Señales y Antenas
 - Radio Definido por Software
 - Procesamiento Digital de Señales
 - Optimización del uso del Espectro
 - Comunicación mediante Señales de Luz
 - Radio Cognitivo
2. Redes y telemática
 - Análisis de Tráfico
 - Redes de Banda Ancha
 - Calidad de Servicio
 - Seguridad en Redes

- Voz sobre IP
 - Redes Definidas por Software
 - Diseño de redes LAN y WAN
3. Programación en sistemas de comunicaciones
- Aplicaciones en Dispositivos Móviles
 - Dispositivos Programables
 - Internet de las Cosas
 - Servidores y Bases de Datos
 - Desarrollo de Aplicaciones
 - Análisis de datos

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

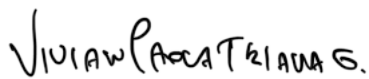
Socializar con estudiantes las fechas de pago y entrega del anteproyecto al comité de trabajos de grado por parte de todos los docentes del grupo.

El docente líder se compromete a socializar el banco de ideas de trabajos de investigación en el contexto del semillero SISTEL, además de asignar trabajos allí consignados a estudiantes interesados bajo supervisión del docente proponente.

Los docentes proponentes se comprometen a brindar las asesorías necesarias para que los estudiantes puedan desarrollar las ideas de investigación de forma adecuada.

El docente líder del semillero debe realizar las asesorías y gestiones correspondientes para impulsar la participación de los estudiantes en el evento de Redcolsi nodo Santander a realizarse en la institución en el mes de junio. Además de revisar la elaboración de la documentación y el poster del evento.

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

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.