

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Semillero SISTEL

2. NÚMERO DEL ACTA: 02

3. FECHA: 23 de marzo de 2022

4. HORA: 8:00 AM

5. LUGAR: Laboratorio de Cisco

6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)

- Ing. Johan Leandro Téllez Garzón
- Ing. Ricardo Alvarado Jaimes
- Ing. Renato González Robles

7. TEMAS TRATADOS

- Adecuación de laboratorios de IoT y radiocomunicaciones
- Estrategias para socializar ideas de investigación
- Socialización del repositorio Institucional

8. RESULTADOS

Se realiza una reunión para socializar ideas de investigación de los docentes en las diferentes líneas del grupo GNET, entre los temas principales de proyectos para realización con conjuntos de estudiantes en el contexto del semillero SISTEL y del grupo GNET se identifican los siguientes temas:

- Introducción de tecnologías de la información y las comunicaciones en la institución para mejorar procesos del programa de Telecomunicaciones (Renato González Robles).
- Implementación de soluciones TIC en el instituto de recreación y deporte de Santander Indersantander (Renato González Robles).
- Establecimiento de redes inalámbricas de sensores mediante tecnología LoRa para optimizar procesos institucionales o sociales en la zona de cobertura de la red LoRa Institucional (Johan Leandro Téllez Garzón).
- Diseño, implementación y mantenimiento de drones (Johan Leandro Tellez Garzón y Renato González Robles).
- Sistemas de cómputo en la nube mediante plataformas comerciales como Google Cloud o plataformas open source para brindar soluciones a problemáticas empresariales o relacionadas al área de IoT (Johan Leandro Tellez Garzón)
- Sistemas de prevención de accidentes en edificaciones mediante tecnologías IoT (Ricardo Alvarado Jaimes).
- Implementación de redes telemáticas para acceso banda ancha (Ricardo Alvarado Jaimes)

Se acuerda que es necesaria la creación de un banco de ideas de proyectos de investigación donde cada docente establecerá un tema investigativo que pueda ser asignado a un estudiante o grupo de

estudiantes. Se deberá contactar al docente en el caso que un estudiante o grupo de estudiantes decida trabajar en algún tema específico propuesto. Los temas deberán tener relación con las líneas de investigación del grupo y se socializar a los miembros del semillero por parte del docente encargado. 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:



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.

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



RENATO GONZÁLEZ ROBLES

Docente Tiempo Completo



JOHAN LEANDRO TÉLLEZ GARZÓN

Docente Tiempo Completo



RICARDO ALVARADO JAIMES

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.