

1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: Grupo de Investigación en sistemas de Energía, automatización y control- GISEAC
2. NÚMERO DEL ACTA: 01-2022
3. FECHA: 22 de febrero de 2022
4. HORA: 15:00
5. LUGAR: Laboratorio de sistemas de control
6. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)
  - Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez (Líder del grupo GISEAC)
  - Javier Gonzalo Ascanio Villabona (Líder del Semillero evolución tecnológica-EVOTEC)
  - Oscar Arnulfo Acosta Cárdenas (Coordinador del Programa de Ingeniería electromecánica)
  - Brayan Eduardo Tarazona (Línea de investigación en Sistemas de Energía)
  - Jairo Gómez Tapias (Línea de investigación en Sistemas de Energía)
  - Carlos Andrés Angulo Julio (Línea de Investigación en automatización y control)
  - Alexander Quintero Ruiz (Línea de investigación en automatización y control)
  - Nilson Yulian Castillo (Línea de investigación en sistemas de energía)
  - Humberto José Navarro Nigrinis (Línea de investigación en automatización y control)
7. TEMAS TRATADOS
  - Revisión de resultados alcanzados por GISEAC en la convocatoria 894 de medición de grupos de investigación realizada por minciencias. (Líder del grupo)
  - Socialización de la estrategia del grupo GISEAC para alcanzar la categoría A1 en la siguiente convocatoria de medición de grupos. (Líder del grupo).
  - Presentación de los integrantes del grupo y consolidación de su participación.
  - Socialización del estado de los proyectos de investigación del grupo por parte de los investigadores principales de cada proyecto.
  - Socialización de las líneas de investigación del grupo que se encuentran vigentes. (Líder del grupo).
  - Socialización de los avances de investigación por parte de los integrantes.
  - Socialización de los eventos para participación en este 2022 y las revistas con posible opción para publicación.
  - Varios

## 8. RESULTADOS

- Se revisaron los resultados de la convocatoria 894 de medición de grupos de min-ciencias. En documento adjunto se presenta un resumen de los resultados y estrategia a seguir para este año 2022. El grupo ha quedado en A según la medición con un indicador de 3.3966. Se evidenció como fortaleza la producción en Nuevo conocimiento tipo A, tipo B, apropiación social del conocimiento y como oportunidades de mejora la producción de nuevo conocimiento tipo TOP y la dirección de trabajos de grado de pregrado.
- Se revisaron los estados de los proyectos de investigación así: Desalinización (en estado de avance de 100%), arquitectura bioclimática (avance 85%), sistema de seguimiento solar (85%). Nidos automáticos (15%), centro de acopio energético UTS (avance 70%, replantear para finalizar por pandemia)
- Se actualizan los integrantes y roles dentro del grupo de investigación, así como las líneas y sub- líneas de investigación, según plataforma corporativa que se adjunta al acta.
- Los integrantes mostraron avances de trabajo realizado para este 2022, se entiende que los nuevos investigadores aún están en déficit a la fecha. Sin embargo, se alienta a los investigadores antiguos a incrementar la producción para cumplir con la estrategia y metas para 2022.
- Se socializaron los eventos y revistas para participación así: CIT 2022-QUITO deadline 20 de Marzo. Expo tecnología 2022 (aún no ha salido la convocatoria, pero se piensa que sea en Junio). ISAIC 2022 deadline Mayo 31 , Concilio europeo de resucitación deadline 24 de febrero, y otros en los que se va a estudiar la pertinencia. Las revistas propuestas son: Scientia et Technica -UTP(se abrirá convocatoria para el mes de marzo de 2022), sensors-MDPI (en convocatoria permanente) , energy MDPI (en convocatoria permanente).
- El coordinador planteó la posibilidad de realizar un brochure de servicios que el grupo de investigación esta en capacidad de ofrecer. Se planteo la necesidad de modificar los formatos de working paper y presentar proyectos también en los eventos de semilleros de investigacion en donde serán los estudiantes quienes se responsabilizan de la participación, con la supervisión del líder del semillero y los directores de cada proyecto.

## 9. COMPROMISOS RECOMENDACIONES

La estrategia de trabajo contempla la presentación de:

- 18 artículos en cuartiles Q1 y Q2, de los cuales ya se pudieron publicar 6. Se deben producir 12 para 2022.
- Se deben Producir 160 Trabajos de pregrado en 2022.
- 8 artículos tipo B
- 16 IGE + Secreto empresarial
- 32 prototipos
- 8 capítulos de Libro al menos tipo C
- Participación con 16 ponencias
- Publicación de 16 documentos de trabajo (working paper)
- 32 consultorias.

- Todos los integrantes del grupo han manifestado su compromiso en participación activa para poder cumplir con estas metas para 2022. Para empezar a lograr estas metas, se planteó la participación en el CIT 2022 (que tiene la posibilidad de publicación en Q2 o capítulo de libro C) con 6 trabajos así:  
Brayan Tarazona (1 artículo)  
Javier Ascanio (1 Artículo)  
Camilo Sandoval (1 artículo)  
Carlos Angulo (1 artículo)
- Para la participación en expotecnología todo el grupo se compromete a participar al menos con un trabajo.
- Se presentará al menos un trabajo en concilio europeo de resucitación, opción de publicación en la revista Resucitación de Elsevier del cuartil 1 (responsable: Camilo Sandoval).
- Se enviará un artículo a sensors revista en cuartil 1 (responsable: Camilo Sandoval-Brayan Tarazona)
- Se enviará un artículo a la revista ENERGY de MDPI revista en cuartil 1 (responsables: Nilson Castillo -Brayan Tarazona-Camilo Sandoval)
- Se enviará un artículo a la revista ENERGY de MDPI revista en cuartil 1 (responsables: Javier Ascanio-Camilo Sandoval)
- Participación en ISAIC 2022 todos los integrantes del grupo se comprometen a someter al menos un trabajo con calidad de publicación en este evento. Este evento tiene la posibilidad de publicación q1 o q3.
- Estar pendientes de otras convocatorias de presentación de trabajos y comunicarlas con todos (Responsables: Todos).

Con respecto a los proyectos de investigación vigentes:

- Centro de acopio energético. Se debe finiquitar el diseño de la subestación y el sistema de almacenamiento de energía. (responsable: Jairo Gómez Tapias fecha aproximada de entrega 30 de Mayo). Se debe evaluar el tema de biomasa en este proyecto. (responsable: Nilson Castillo, fecha de entrega 30 de Mayo). Se debe redactar el informe final del proyecto de investigación en el formato institucional vigente. (responsables: Camilo Sandoval, Jairo Gómez tapias, Nilson Castillo, Brayan Tarazona, Javier Ascanio Villabona, fecha de entrega 30 de Julio)
- Con respecto al proyecto de desalinización. Se debe redactar informe final. Responsable: Brayan Tarazona fecha de entrega 30 de mayo.
- Con respecto al proyecto de arquitecturas bioclimáticas. Se debe terminar y realizar informe final. Responsable: Javier Ascanio Villabona. Fecha de entrega 30 de Julio.
- Con respecto al sistema de seguimiento solar se debe finalizar y redactar informe final. Responsables: Camilo Sandoval-Brayan Tarazona-Javier Ascanio. Fecha de entrega 30 de Julio.
- Con respecto al proyecto de los nidos automáticos. Se debe adelantar en establecer contacto con los empresarios, avanzar en las propuestas que soportaran la producción,

gestionar el proyecto y presentar avances. Responsables: Camilo Sandoval, Carlos Angulo, fecha de entrega de avances 30 de abril.

- En los eventos de semilleros cada investigador se compromete a presentar al menos un trabajo por semestre.
- Se generará un nuevo formato para WP usando LateX. Responsable: Camilo Sandoval, fecha de entrega 30 de abril.
- Se generará un brochure del grupo de investigación GISEAC responsables: Camilo Sandoval y Carlos Angulo, fecha de entrega 30 de Marzo.
- De la convocatoria 890 tener claridad de los compromisos adquiridos en esta convocatoria para esto se deben circular los objetivos y compromisos entre los participantes de esta convocatoria (Brayan Tarazona, Javier Ascanio, Camilo Sandoval)

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



Oscar Arnulfo Acosta Cárdenas



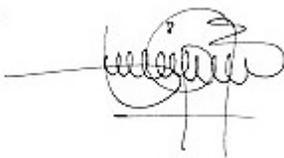
Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez



Javier Gonzalo Ascanio Villabona



Brayan Eduardo Tarazona Romero



Jairo Gómez Tapias



Nilson Yulian Castillo



Alexander Quintero Ruiz



Humberto José Navarro Nigrinis

**Carlos A Angulo J**

Carlos Andrés Angulo Julio

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](http://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.