



## INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



### SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS SICBA

**Autor**

**Isbelia Pinilla Díaz**

**Licenciada en Física, Magister en Física, Doctora en Ciencias de la Educación**

**Dirigido a:**

**Alexander Quintero**

*Coordinador de Semilleros de Investigación  
Unidades Tecnológicas de Santander*

**Javier Mauricio Mendoza Paredes**

*Director de Investigaciones y Extensión - UTS*

**Lugar y fecha de emisión:**

*Bucaramanga, 15 de noviembre de 2021*

**Identificación del Documento:**

Derechos Reservados © 2018. No está permitida la reproducción total o parcial de este documento, ni su tratamiento informático, ni la impresión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los derechos de autor del propietario.

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 LOGO DEL SEMILLERO .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 MISION .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4 VISIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 OBJETIVOS .....</b>	<b>4</b>
1.1.1 Objetivo General.....	4
1.1.2 Objetivos Específicos .....	5
<b>1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADAS .....</b>	<b>5</b>
<b>1.7 REUNIONES DE GRUPO .....</b>	<b>6</b>
<b>1.5 INDICADORES DE GESTIÓN .....</b>	<b>8</b>

## 1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación de Ciencias Básicas Aplicadas fue creado bajo acta N° 01 - 2016 del 19 de mayo de 2016, convocado por la Coordinación del Departamento de Ciencias Básicas perteneciente a la facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías.

El Semillero de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – SIGBA, nace por la necesidad de participar activamente en la implementación de actividades que generen un pensamiento crítico e innovador, enfocado en fortalecer las líneas de investigación del Grupo de Investigación en Ciencias Básicas Aplicadas – GICBA, que involucren las diversas áreas de conocimiento: Física, Matemática, Química y Estadística indispensables en la orientación Tecnológica e Ingenieril de los perfiles uteístas, para consolidar e implementar estrategias orientadas a la formación de competencias relacionadas con la observación, la interpretación, el análisis, la modelación y la escritura científica mediante la creación de un semillero de investigación que propicie tales condiciones.

### 1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### 1.1.1. Pedagogía y Didáctica de las Ciencias Básicas

- 1.1.1.1. Didácticas para la inclusión
- 1.1.1.2. Proyectos integradores de aula
- 1.1.1.3. Tecnología para la enseñanza de las Ciencias

#### 1.1.2. Ciencias Básicas Aplicada

- 1.1.2.1. Análisis y modelación matemática aplicados a las ciencias naturales y socioeconómicas
- 1.1.2.2. Estadística aplicada a la investigación experimental
- 1.1.2.3. Ingeniería inversa (reingeniería) aplicada a procesos y diseño de equipos.
- 1.1.2.4. Energías renovables y eficiencia energética.
- 1.1.2.5. Problemáticas ambientales y cambio climático.
- 1.1.2.6. Productividad de especies vegetales promisorias.
- 1.1.2.7. Turismo sostenible y agroturismo.
- 1.1.2.8. Nuevos modelos de negocios (emprendimiento).
- 1.1.2.9. Ciudades inteligentes (innovación social).

## 1.2 LOGO DEL SEMILLERO



## 1.3 MISION

El Semillero de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – SIGBA dinamiza la adquisición de competencias investigativas, está adscrito al Grupo e Investigación del Departamento de Ciencias Básicas de las Unidades Tecnológicas de Santander, para promover la gestión investigativa buscando plantear propuestas de solución a problemas de su entorno, desde un enfoque que contribuya con los avances tecnológicos, económicos y sociales, de la región y del país.

## 1.4 VISIÓN

El Semillero de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – SIGBA será un semillero líder a nivel institucional, que ofrecerá soluciones a situaciones problemáticas que exaltarán la alta calidad de los procesos educativos, manteniendo la política de mejoramiento continuo, la participación de eventos académicos y la oportunidad de activar competencias investigativas, generando alianzas estratégicas, que fortalezcan las líneas de investigación institucionales.

## 1.5 OBJETIVOS

### 1.1.1 *Objetivo General*

Fomentar la cultura de la investigación, a través de la planeación, el manejo conceptual y metodológico y la ejecución de proyectos de investigación, en las Unidades Tecnológicas de Santander

### 1.1.2 Objetivos Específicos

- Trabajar la pregunta como base para el desarrollo investigativo
- Realizar análisis de contexto para comprender la realidad y sus transformaciones
- Trabajar en equipo para resolver problemas, tomar decisiones y solucionar problemas desde la reflexión crítica
- Rastrear, organizar, filtrar y sistematizar la información, como experiencia argumentativa en el proyecto de investigación
- Interactuar con la investigación de manera flexible, lúdica, cotidiana, de manera que despierte una motivación y expectativa en los estudiantes del semillero
- Fortalecer y retroalimentar el GICBA y sus líneas de investigación

## 1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADAS

[illegible]

<b>Eventos</b>															
Participación en Foro internacional de buenas prácticas de gobierno institucional en el marco de la calidad de la educación superior, los retos y logros en tiempos de pandemia															
<b>Proyectos</b>															
Seguimiento de Proyectos de Investigación de estudiantes															

### 1.7 REUNIONES DE GRUPO

- El 13 de agosto de 2021 se convocó al grupo de estudiantes, de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías, a la participación de la reunión del Semillero de Investigación del segundo semestre 2021. La reunión se efectuó el 16 de agosto y se dan a conocer los objetivos del semillero, las líneas de investigación y se comunicaron las fechas correspondientes de las capacitaciones que fortalecerán competencias investigativas. Se incorporaron 6 estudiantes como elementos activos, con la intención de generar productos y aplicar estrategias metodológicas que evidencian su avance en procesos de desarrollo de proyectos. El Acta 004 evidencia dicha actividad, se encuentra en el Anexo 01 de este documento. En la reunión estuvo presente el Coordinador de Ciencias Básicas y los docentes Germán Bautista y Oscar Castrillón docentes de tiempo completo, al igual que el líder del Semillero Isbelia Pinilla Díaz.
- Con fecha 30 de agosto de 2021 se reunieron: Germán Bautista, Oscar Castrillón, Isbelia Pinilla Díaz, Efrén David Montes Vera, Yuddanelly Camelo Rueda como representante legal del Periódico El Frente, para acordar la alianza entre el Grupo

de Investigación GICBA y el Periódico el Frente, para establecer convenios de mutua cooperación en los procesos investigativos que puedan realizarse desde la Academia, específicamente desde el Semillero de Investigación SIGBA. Se levanta el Acta No. 005 que figura en el Anexo 02, que se incluye en este documento.

- Con fecha 27 agosto de 2021 a las 6 de la tarde se realiza la Teleconferencia con los estudiantes de Mecánica B162, B251 y B252 y Electromagnetismo D111, D113 y E111 el y a las 8:30 de la tarde del 28 de agosto de 2021, con la intención de capacitar a los estudiantes en la construcción de documentos científicos, que forman parte de la implementación de la Metodología Activa de Aprendizaje aplicada en dichos cursos. La Teleconferencia se llamó: “Webinar-Capacitación: Los Proyectos como metodología de aprendizaje efectivo”. En el primer encuentro asistieron 56 estudiantes y al segundo encuentro asistieron 52 estudiantes, como se evidencia en las asistencias del Anexo 03. Y el Acta 006 Los detalles se evidencian a continuación

Viernes 27 08 2021 6:30 pm 56 estudiantes. En el siguiente Vídeo se encuentra la grabación del conversatorio: <https://youtu.be/-dz3uYlvkxY>

Sábado 28 08 2021 8:00 am 52 estudiantes. En el siguiente Vídeo se encuentra la grabación del conversatorio: <https://youtu.be/IUSJ5tfBIM4>

- Con fecha jueves 04 de noviembre, La líder del Semillero de Investigación SIGBA, participa en III Foro Internacional de Aseguramiento de la Calidad para la Educación Superior, los retos y logros en tiempos de cambio 2021, con la buena práctica: Migración del Aprendizaje Basado en Proyectos de Aula al Aprendizaje Basado en Proyectos Online, a la luz del contexto uteista. En donde se expusieron los casos de los procesos investigativos de los estudiantes de Mecánica y Electromagnetismo, en la construcción de Proyectos de Aula. Dicha práctica permitió seleccionar a las UTS como una de las diez IES que desarrollan buenas prácticas en pandemia en el país. El documento formal se puede apreciar en el enlace [https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-405470\\_recurso\\_4.pdf](https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-405470_recurso_4.pdf)
- Con fecha 02 de septiembre de 2021, se realiza el encuentro en Microsoft Teams, para orientar a los estudiantes del Semillero en el Avance de los procesos investigativos que generan los proyectos al final del semestre. En esta reunión se explica el llenado de los formatos a entregar, la forma de construir los objetivos generales y específicos y los rigores científicos de la metodología aplicada. Se evidencia la asistencia en el Acta No. 007 que se incluye en el Anexo 04
- Con fecha 15 de octubre de 2021, se realiza el encuentro en Microsoft Teams, para orientar a los estudiantes del Semillero en el Avance de los procesos

investigativos que generan los proyectos al final del semestre. En esta reunión se explica el llenado de los formatos a entregar, la forma de realizar el resumen, la introducción y los rigores científicos en las tomas de datos de los Proyectos. Se evidencia la asistencia en el Acta No. 009 que se incluye en el Anexo 05

- Con fecha 03 de noviembre de 2021, se realiza el encuentro en Microsoft Teams, para orientar a los estudiantes del Semillero en el Avance de los procesos investigativos que generan los proyectos al final del semestre. En esta reunión se explica el llenado de los formatos a entregar, la forma de presentar la fundamentación teórica y los resultados obtenidos, la bibliografía al igual que la forma en que se elabora un poster. Se evidencia la asistencia en el Acta No. 009 que se incluye en el Anexo 06

### 1.5 INDICADORES DE GESTIÓN

La gestión se describe a través de los siguientes indicadores establecidos en el plan anual de los semilleros, como cumplimiento de la gestión con los semilleros.

Indicador No. 1: 80% de Cumplimiento del Plan Anual del SI		Meta:
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Apoyar la formulación de Proyectos para convocatorias externas del GICBA	1	Propuestas de proyectos presentadas
Capacitaciones de formación científica	4	Actas de 2021
Vinculación con empresas externas	1	Acta 005 de 2021
Participación en eventos científicos nacionales	1	04 noviembre 2021

Indicador No. 2: N° de Proyectos (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS		Meta: 0
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias

Indicador No. 3: N° de Trabajos de Grado / año	Meta: 0
--	---------



Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias

Indicador No. 4: N° de Eventos en los que participa el S.I /año		Meta: 1
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Participación del Líder de Investigación en el III Foro Internacional de Aseguramiento de la Calidad para la Educación Superior, los retos y logros en tiempos de cambio 2021, con la ponencia de Proyectos de estudiantes en tiempos de pandemia y la selección de las UTS como una de las diez mejores IES en aplicar buenas Prácticas	1	<a href="https://www.mineducacion.gov.co/1759/articulos-405470_recurso_4.pdf">https://www.mineducacion.gov.co/1759/articulos-405470_recurso_4.pdf</a>

Indicador No. 5: Promedio de estudiantes / capacitación - año		Meta: 4
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Capacitación: “Los Proyectos como metodología de aprendizaje efectivo”.	108	Acta 006 de 2021
Capacitación: Orientación construcción de los objetivos generales y específicos y los rigores científicos de la metodología aplicada.	12	Acta 007 de 2021
Capacitación: construcción der resumen la introducción y el rigor científico en la toma de datos de los proyectos científicos	12	Acta 008 de 2021
Capacitación: Construcción documento final del Proyecto con el rigor científico exigido	12	Acta 008 de 2021

Indicador No. 6: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta: 15
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
Orientaciones científicas a lo largo del semestre	10	Actas de 2019

Indicador No. 7: N° de Proyectos vinculados en Eventos RedColSi (Departamental, Nacional e Internacional)		Meta: 0
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias



Nombre ISBELIA PINILLA DÍAZ  
 Líder de Semillero de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas SICBA

## 1.6. ANEXOS

### ANEXO 01. Acta 004

uts  
Unidades Tecnológicas de Santander

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PAGINA 1 DE: 2

R - SS - 08 ACTA DE REUNION VERSION: 06

**1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:** SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS

**2. NUMERO DEL ACTA:** 004

**3. FECHA:** 16 de agosto de 2021

**4. HORA:** 9:00 a.m.

**5. LUGAR:** Reunión en Teams

**6. ASISTENTES**

Germán Bautista  
Oscar Castrillón  
Isabella Pinilla Díaz  
Efren David Montes Vera  
Jaison Steven Echeverría García  
Oscar Mauricio Ardilla Barrios  
Pimiento Escobar Fabián Leonardo  
Landazábal Contreras Yeison  
Lozano Velandia Ariel Fernando  
John Davidson Díaz Corzo  
Lewis Aramis Manzano Guerrero  
Angarita Ropero Diego Armando  
Caldera Suarez, Jonathan José  
Cárdenas Pacheco, Harley Davidson

**7. TEMAS TRATADOS**

- Bienvenida
- Introducción mostrando la importancia de los semilleros de investigación
- Explicación del marco conceptual los objetivos, misión y visión y las líneas de investigación del Semillero y los beneficios de pertenecer al Semillero de Investigación SICBA
- Inscripción de estudiantes interesados en pertenecer al SICBA

**8. RESULTADOS**

- Se dio la bienvenida al grupo de estudiantes motivados que asistieron a la reunión y se compartió la información planificada para tal fin
- Se solucionaron inquietudes referidas a la participación en el Semillero
- Se inscribieron estudiantes en determinadas líneas y sublíneas de investigación, así:  
Línea: Ciencias Básicas Aplicadas  
Sublínea: Energías renovables y eficiencia energética.

Los estudiantes inscritos son:

Nombre	Cédula	Correo	Grupo
--------	--------	--------	-------

uts  
Unidades Tecnológicas de Santander

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PAGINA 2 DE: 2

R - SS - 08 ACTA DE REUNION VERSION: 06

John Davidson Díaz Corzo	1098665847	jdavidsondiaz@uts.edu.co	Mecánica B252
Lewis Aramis Manzano Guerrero	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252
Angarita Ropero Diego Armando	13176435	darmandoangarita@uts.edu.co	Electromagnetismo E111
Caldera Suarez, Jonathan José	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111
Cárdenas Pacheco, Harley	1005163350	hcardenas@uts.edu.co	Electromagnetismo E111
Suárez Caicedo, Mariana Alejandra	1096946547	marianaasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162
Pimiento Useda, Mari Yuliet	1005154667	mypimiento@uts.edu.co	Mecánica B162

**9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES**

Los estudiantes están comprometidos a seguir participando para formar competencias investigativas y los docentes, con el compromiso de apoyarlos en su crecimiento profesional

**10. NOMBRE Y FIRMA DOCENTE ENCARGADO** (No aplica a eventos masivos).






Germán Bautista [gbautista@correo.uts.edu.co](mailto:gbautista@correo.uts.edu.co)  
Docente Tiempo Completo

Oscar Yesid Castrillón [ocastrillonv@correo.uts.edu.co](mailto:ocastrillonv@correo.uts.edu.co)  
Docente Tiempo Completo

Isabella Pinilla Díaz  
Lider del Semillero  
Docente Tiempo Completo  
[ispinilla@correo.uts.edu.co](mailto:ispinilla@correo.uts.edu.co)

EFREN DAVID MONTES VERA  
Coordinador Grupo  
Departamento Ciencias Básicas  
[emontes@correo.uts.edu.co](mailto:emontes@correo.uts.edu.co)

**ANEXO 02. Acta 005 y evidencia de la alianza**

<p><b>uts</b> SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PÁGINA 1 DE 2 R - SS - 08 ACTA DE REUNIÓN VERSIÓN 06</p> <p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:</b> SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</p> <p><b>2. NÚMERO DEL ACTA:</b> 005</p> <p><b>3. FECHA:</b> 30 de agosto de 2021</p> <p><b>4. HORA:</b> 6:00 p.m.</p> <p><b>5. LUGAR:</b> Reunión en Teams</p> <p><b>6. ASISTENTES</b> German Bautista Oscar Castrillón Isabella Prilla Diaz Efrén David Montes Vera Yuddanelly Camelo Rueda</p> <p><b>7. TEMAS TRATADOS</b> • Bienvenida • Explicación de la importancia de las alianzas académicas con la empresa externa • Convenio a establecer</p> <p><b>8. RESULTADOS</b> • Se dio la bienvenida a docentes y a la representante legal del Periódico El Frente, destacando lo significativo del convenio • Se establecieron las condiciones solicitando la firma de los productos de investigación y la disposición del Departamento de Ciencias Básicas y del Semillero de Investigación para realizar observaciones e investigaciones que consideren conveniente</p> <p><b>9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES</b> Se realizarán las firmas y se dispondrá de personal si llega el caso de necesitar un apoyo investigativo la Empresa Externa</p> <p><b>10. NOMBRE Y FIRMA DOCENTE ENCARGADO</b> (No aplica a eventos masivos).  German Bautista gbaulista@correo.uts.edu.co</p> <p> Óscar Yessid Castrillón</p>	<p><b>uts</b> SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PÁGINA 2 DE 2 R - SS - 08 ACTA DE REUNIÓN VERSIÓN 06</p> <p>Docente Tiempo Completo <a href="mailto:gscastrill@correo.uts.edu.co">gscastrill@correo.uts.edu.co</a> Docente Tiempo Completo</p> <p> Isabella Prilla Diaz Líder del Semillero Docente Tiempo Completo <a href="mailto:Pistella@correo.uts.edu.co">Pistella@correo.uts.edu.co</a></p> <p> Yuddanelly Camelo Rueda Representante legal del periódico El Frente <a href="mailto:gerencia@elfrente.com.co">gerencia@elfrente.com.co</a></p> <p> EFREN DAVID MONTES VERA Coordinador Grupo Departamento Ciencias Básicas <a href="mailto:emontes@correo.uts.edu.co">emontes@correo.uts.edu.co</a></p>
--	---

**Periódicos & Publicaciones S.A.S.**  
LA SUSCRITA REPRESENTANTE LEGAL DE PERIODICOS Y PUBLICACIONES SAS

**MANIFIESTA QUE:**

Que las Unidades Tecnológicas de Santander – UTS con NIT 890.208.277-1, mediante su grupo de investigación GICBA y una alianza estratégica con **PERIODICOS Y PUBLICACIONES SAS** con NIT 804.010.934-3, bajo el contexto del desarrollo de convenio interinstitucional, realizaron actividades de producción y circulación del conocimiento, enfocados a los ciudadanos del oriente colombiano, con el propósito de contribuir al mejoramiento del nivel académico de la población y disminuir la deserción estudiantil de la educación superior durante el año 2020.

Los productos resultantes de estos procesos fueron tres artículos para la revista **#SOY UTEISTA** los cuales se mencionan a continuación:

- Aprendizaje basado en proyectos, aportando soluciones significativas al entorno de la familia utelista.
- Aprendizaje basado en proyectos: herramienta para buscar soluciones en la comunidad desde la academia.
- Migración de aprendizaje basado en proyectos de aula al aprendizaje basado en proyectos modalidad virtual a la luz del contexto utelista.

Con lo anterior, se ha propiciado la creación de valor compartido en los procesos de investigación y extensión; el intercambio de saberes, teorías, conocimientos y experiencias alrededor de la ciencia, tecnología e innovación entre la comunidad académica de las UTS y las comunidades que pertenecen a las áreas misionales de **PERIODICOS Y PUBLICACIONES SAS**; logrando un trabajo colaborativo en el ecosistema educativo y de innovación existente.

Se expide en Bucaramanga a los seis (06) días del mes de mayo de 2021.

  
YUDDANELLY CAMELO RUEDA  
C.C No 63.493.158 DE ZAPATOCA  
REPRESENTANTE LEGAL

Correos: 12 No. 31-24  
Bucaramanga - Colombia  
0773501 / 4303100  
gerencia@elfrente.com.co

www.elfrente.com.co

**ANEXO 03.**

Resumen de la reunión

Número total de  
participantes

56

Título de la reunión

CONVERSATORIO "LOS PROYECTOS COMO METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE  
EFECTIVA"

Hora de inicio de la reunión

27/08/2021 18:20

Hora de finalización de la  
reunión

27/08/2021 19:45  
318a18f6-1215-41d4-be0a-

Id. de depuración

093045b018e5

Nombre completo	Hora de Unión	Hora de salida	Duración	userPrincipalName
MARIANA ALEJANDRA SUAREZ CAICEDO	27/08/2021 18:20	27/08/2021 19:42	1 h 21 min	marianaasuarez@uts.edu.co
EFREN DAVID MONTES VERA	27/08/2021 18:22	27/08/2021 18:44	22 min 40 s	Emontes@correo.uts.edu.co
JUAN PABLO RAMIREZ JAIMES	27/08/2021 18:24	27/08/2021 19:37	1 h 13 min	juanpabloramirez@uts.edu.co
CARLOS ALBERTO GARCIA CORDOBA	27/08/2021 18:24	27/08/2021 19:45	1 h 21 min	cagarciacordova@uts.edu.co
BRYAM STICK RAMOS VEGA	27/08/2021 18:25	27/08/2021 19:38	1 h 13 min	bsramos@uts.edu.co
CARLOS ALIRIO QUINTERO NIÑO	27/08/2021 18:25	27/08/2021 19:41	1 h 16 min	carlosalirioquintero@uts.edu.
CRISTHIAN DAVID ZAMORA DELGADO	27/08/2021 18:25	27/08/2021 19:38	1 h 12 min	czamora@uts.edu.co
JULIETH DAYANA HERRERA OROZCO	27/08/2021 18:26	27/08/2021 19:38	1 h 11 min	jdayanaherrera@uts.edu.co
ISBELIA PINILLA DE SERRANO	27/08/2021 18:26	27/08/2021 19:42	1 h 15 min	Pisbelia@correo.uts.edu.co
MARI YULIET PIMIENTO USEDA	27/08/2021 18:27	27/08/2021 19:17	50 min 31 s	mypimiento@uts.edu.co
ANGIE NATALIA GIL MARTINEZ	27/08/2021 18:27	27/08/2021 19:38	1 h 10 min	angil@uts.edu.co
OSCAR YAIR PARDO PINEDA	27/08/2021 18:28	27/08/2021 19:41	1 h 13 min	oypardo@uts.edu.co
Jesus Javier Garcia Rojas	27/08/2021 18:28	27/08/2021 19:38	1 h 10 min	jjaviergarcia@uts.edu.co
JOSE DANIEL ORTIZ RICO	27/08/2021 18:28	27/08/2021 19:38	1 h 9 min	josedortiz@uts.edu.co
STEFANI MARIN GAMBOA	27/08/2021 18:29	27/08/2021 19:32	1 h 3 min	smaring@uts.edu.co

ANDRES GIOVANNY GARCIA LOPEZ	27/08/2021 18:29	27/08/2021 19:38	1 h 8 min	andresggarcia@uts.edu.co
		27/08/2021 17 min 13		
VALENTINA GALLO BOTERO	27/08/2021 18:30	18:47	s	vgallob@uts.edu.co
JHON DAVIDSON DIAZ		27/08/2021		
CORZO	27/08/2021 18:30	19:38	1 h 8 min	jdavidsondiaz@uts.edu.co
DAVID ANDRES JAIMES		27/08/2021		
PEREIRA	27/08/2021 18:30	19:38	1 h 8 min	dandresjaimes@uts.edu.co
Giorgi Santiago Villamizar		27/08/2021		gsantiagovillamizar@uts.edu.c
Villabona	27/08/2021 18:30	19:38	1 h 7 min	
SAMUEL EDUARDO		27/08/2021		
SANTAMARIA PARRA	27/08/2021 18:30	19:38	1 h 7 min	sesantamaria@uts.edu.co
		27/08/2021		
VALERIA RIVAS ARCINIEGAS	27/08/2021 18:30	19:38	1 h 7 min	vrivas@uts.edu.co
KAREN DANIELA ARISMENDI		27/08/2021		
CHANAGA	27/08/2021 18:31	19:37	1 h 6 min	karismendi@uts.edu.co
		27/08/2021		
MARIELA DURAN ROJAS	27/08/2021 18:31	19:38	1 h 6 min	mduranr@uts.edu.co
MANUEL ALEJANDRO		27/08/2021		
NAVAS PARRA	27/08/2021 18:31	19:38	1 h 6 min	nmanuel@uts.edu.co
YEISON LANDAZABAL		27/08/2021		
CONTRERAS	27/08/2021 18:32	19:41	1 h 9 min	ylandazabalc@uts.edu.co
SANTIAGO ALONSO REYES		27/08/2021 14 min 27		
ANGARITA	27/08/2021 18:33	18:48	s	salonsoreyes@uts.edu.co
		27/08/2021		
JORGE ALFREDO LEAL CRUZ	27/08/2021 18:34	19:42	1 h 8 min	jalfredoleal@uts.edu.co
IVAN CAMILO PALACIOS		27/08/2021		
ROJAS	27/08/2021 18:34	19:06	32 min 1 s	icpalacios@uts.edu.co
KEVIN GEOVANNY		27/08/2021		
QUINTERO GALINDO	27/08/2021 18:34	19:38	1 h 3 min	kevingquintero@uts.edu.co
JOAN SEBASTIAN DELGADO		27/08/2021		
CUADROS	27/08/2021 18:35	19:38	1 h 2 min	joansdelgado@uts.edu.co
SERGIO ANDRES NIÑO		27/08/2021		
SEPULVEDA	27/08/2021 18:36	18:43	7 min 3 s	sanino@uts.edu.co
JOHANN SEBASTIAN		27/08/2021		
CUPABAN ARAQUE	27/08/2021 18:36	19:41	1 h 5 min	jcupaban@uts.edu.co
SLENDY XIOMARA CANCINO		27/08/2021		
RINCON	27/08/2021 18:37	19:38	1 h	sxcancino@uts.edu.co
DIANA FERNANDA		27/08/2021		
ESPINOSA ALVARADO	27/08/2021 18:37	19:38	1 h	dfespinosa@uts.edu.co
BRAYAN FELIPEPARRA		27/08/2021		
FIGUEROA	27/08/2021 18:38	19:38	1 h	bfparra@uts.edu.co
CARLOS SANTIAGO PICON		27/08/2021		
DÍAZ	27/08/2021 18:38	19:42	1 h 4 min	cspicon@uts.edu.co

ELKIN YESID HERNANDEZ		27/08/2021	59 min 31	
HENAO	27/08/2021 18:38	19:38	s	elkinyhernandez@uts.edu.co
JEAN CARLOS MORENO		27/08/2021	54 min 10	
SOSA	27/08/2021 18:38	19:33	s	jeancmoreno@uts.edu.co
ANDRES FELIPE GALVIS		27/08/2021		
CASTAÑEDA	27/08/2021 18:39	19:42	1 h 2 min	afgalviscastaneda@uts.edu.co
MICHAEL STEVEN MANTILLA		27/08/2021	54 min 21	
LOPEZ	27/08/2021 18:42	19:36	s	mstevenmantilla@uts.edu.co
LUIS GABRIEL CORTES		27/08/2021	10 min 25	
PERDOMO	27/08/2021 18:42	18:53	s	lgcortes@uts.edu.co
CARLOS EDUARDO GOMEZ		27/08/2021	58 min 47	carlooseduardogomez@uts.edu
MOGOLLÓN	27/08/2021 18:42	19:41	s	
		27/08/2021	38 min 48	
JULIAN CAMILO ROSAS DIAZ	27/08/2021 18:44	19:23	s	jcrosas@uts.edu.co
DAREEN MICHELLE		27/08/2021	27 min 16	dmichellehernandez@uts.edu
HERNANDEZ NIÑO	27/08/2021 18:44	19:11	s	
HENRY IGNACIO LOPEZ		27/08/2021	57 min 54	
CORDOBA	27/08/2021 18:44	19:42	s	hilopez@uts.edu.co
MICHAEL FERNANDO		27/08/2021	10 min 50	mfernandoparedes@uts.edu.c
PAREDES HERNÁNDEZ	27/08/2021 18:46	18:57	s	
LEIDY TATIANA ALBINO		27/08/2021	53 min 54	
FLOREZ	27/08/2021 18:47	19:41	s	lalbino@uts.edu.co
JHOAN SEBASTIAN CACERES		27/08/2021		jhoansebastiancaceres@uts.e
CACERES	27/08/2021 18:49	19:38	49 min 7 s	o
JUAN JOSÉ ROLÓN		27/08/2021		
ALMEIDA	27/08/2021 18:49	18:58	9 min 7 s	jjrolon@uts.edu.co
Nasly Vanessa Florez		27/08/2021	50 min 26	
Villamizar	27/08/2021 18:51	19:41	s	nvflorez@uts.edu.co
MARIANGELA QUINTERO		27/08/2021	47 min 18	
ESPINEL	27/08/2021 18:54	19:41	s	mquinteroe@uts.edu.co
MARLYN ALEJANDRA		27/08/2021	43 min 29	
MÉNDEZ ALBARRACÍN	27/08/2021 18:54	19:38	s	marlynamendez@uts.edu.co
LAURA MELISSA ARGUELLO		27/08/2021	38 min 38	
RAMÓN	27/08/2021 18:59	19:38	s	lmarguello@uts.edu.co
ANDREA CAROLINA		27/08/2021	22 min 44	
SANCHEZ LOPEZ	27/08/2021 19:15	19:38	s	andreacsanchez@uts.edu.co
IVAN ANDRES CALDERON		27/08/2021	18 min 52	ivanandrescalderon@uts.edu.
SANABRIA	27/08/2021 19:22	19:41	s	

Resumen de la reunión  
Número total de  
participantes

52

Título de la reunión	CONVERSATORIO "LOS PROYECTOS COMO METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE EFECTIVA"				
Hora de inicio de la reunión	28/08/2021	7:48			
Hora de finalización de la reunión	28/08/2021	10:57			
Id. de depuración	306c5cd9-fe5b-4c3d-ad7e-b787da735a05				
Nombre completo	Unión	Hora de salida	Duración	userPrincipalName	
ANDREA CAROLINA SANTAMARIA CELIS	28/08/2021	7:48	1 h 48 min	acarolinasantamaria@uts.edu.co	
ANGIE JIMENA BUENAHORA MANRIQUE	28/08/2021	7:50	2 h 10 min	ajbuenahora@uts.edu.co	
Departamento de Ciencias Básicas UTS	28/08/2021	7:51	1 h 1 min	dptocienciasbasicas@correo.uts.edu.co	
ISBELIA PINILLA DE SERRANO	28/08/2021	7:51	1 h 34 min	Pisbelia@correo.uts.edu.co	
Jesús Antonio Rivera García	28/08/2021	8:24	1 h 2 min	jantoniorivera@uts.edu.co	
JULIAN CAMILO ROSAS DIAZ	28/08/2021	7:57	1 h 28 min	jcrosas@uts.edu.co	
JOHAN ORLANDO JIMENEZ MARQUEZ	28/08/2021	7:59	1 h 26 min	johanojimenez@uts.edu.co	
JHON EDINSON ALMEYDA MANTILLA	28/08/2021	8:16	1 h 9 min	jealmeyda@uts.edu.co	
RAFAEL GUILLERMO QUIROZ MOLINA	28/08/2021	8:00	44 min 53 s	rquiroz@uts.edu.co	
DIEGO ARMANDO ANGARITA ROPERO	28/08/2021	8:00	1 h 25 min	darmandoangarita@uts.edu.co	
KENNER HEMERSON TIQUE SIERRA	28/08/2021	8:00	1 h 20 min	ktique@uts.edu.co	
Nasly Vanessa Florez Villamizar	28/08/2021	8:00	1 h 14 min	nvflorez@uts.edu.co	
KIEFFER LIUBA CORREDOR PALENCIA	28/08/2021	8:00	1 h 25 min	klcorredor@uts.edu.co	
JOSEPH DAVID RODRIGUEZ VALBUENA	28/08/2021	8:01	1 h 22 min	josephdrodriguez@uts.edu.co	
JOSEPH DAVID RODRIGUEZ VALBUENA	28/08/2021	9:03	28 s	josephdrodriguez@uts.edu.co	
ANDREA CAROLINA ALVAREZ ARDILA	28/08/2021	8:01	12 min 47 s	acarolinaalvarez@uts.edu.co	



CHIRLI YULIANI RINCON	28/08/2021	28/08/2021	1 h 24	
MANTILLA	8:02	9:26	min	cyulianirincon@uts.edu.co
JUAN CAMILO GOMEZ	28/08/2021	28/08/2021	22 min	
MARTINEZ	8:02	8:25	57 s	jcgomezmartinez@uts.edu.co
ANDRES FELIPE	28/08/2021	28/08/2021	22 min	
HERNANDEZ MARTINEZ	8:02	8:24	39 s	afhernandezmartinez@uts.edu.co
	28/08/2021	28/08/2021	1 h 26	
julian silva (Invitado)	8:02	9:29	min	
SANTIAGO ALONSO REYES	28/08/2021	28/08/2021	1 h 23	
ANGARITA	8:02	9:26	min	salonsoreyes@uts.edu.co
MARIAMGELA QUINTERO	28/08/2021	28/08/2021	1 h 1	
ESPINEL	8:03	9:04	min	mquinteroe@uts.edu.co
HARLEY DAVIDSON	28/08/2021	28/08/2021	1 h 21	
CARDENAS PACHECO	8:04	9:26	min	hdcardenas@uts.edu.co
GLORIA GEENETH AMAYA	28/08/2021	28/08/2021	1 h 21	
DIAZ	8:04	9:26	min	ggamaya@uts.edu.co
LUIS MIGUEL JAIMES	28/08/2021	28/08/2021	1 h 21	
CHANAGA	8:04	9:26	min	luismigueljaimes@uts.edu.co
MARIANA ALEJANDRA	28/08/2021	28/08/2021	2 min 48	
SUAREZ CAICEDO	8:04	8:07	s	marianaasuarez@uts.edu.co
Andres Felipe Muñoz	28/08/2021	28/08/2021	32 min	
Vasquez	8:05	8:37	10 s	afelipemunoz@uts.edu.co
IVAN ANDRES CALDERON	28/08/2021	28/08/2021	1 h 20	
SANABRIA	8:05	9:26	min	ivanandrescalderon@uts.edu.co
	28/08/2021	28/08/2021	1 h 20	
Santiago Puentes Parra	8:05	9:26	min	spuentesp@uts.edu.co
LUIS GABRIEL CORTES	28/08/2021	28/08/2021	3 min 55	
PERDOMO	8:06	8:09	s	lgcortes@uts.edu.co
JUAN SEBASTIAN NINO	28/08/2021	28/08/2021	1 h 19	
FORERO	8:06	9:26	min	juansebastiannino@uts.edu.co
RONALD JEYSON VARGAS	28/08/2021	28/08/2021	1 h 20	
DELGADO	8:06	9:26	min	rjeysonvargas@uts.edu.co
YONATHAN DAVID	28/08/2021	28/08/2021	1 h 19	
PIÑEREZ GARCES	8:06	9:26	min	ypinerez@uts.edu.co
ANDRES GIOVANNY	28/08/2021	28/08/2021	1 h 19	
GARCIA LOPEZ	8:06	9:26	min	andresggarcia@uts.edu.co
JOAO SNEIDER PARDO	28/08/2021	28/08/2021	1 min 40	
MORENO	8:06	8:08	s	jsneiderpardo@uts.edu.co
	28/08/2021	28/08/2021	1 h 17	
DAVID TABARES ACOSTA	8:08	9:26	min	dtabaresa@uts.edu.co
	28/08/2021	28/08/2021	41 min	
ALEXANDER ROBLES VERA	8:08	8:50	50 s	aroblesv@uts.edu.co
STEFANY DAYANNA	28/08/2021	28/08/2021	15 min	
SERRANO LEON	8:08	8:24	50 s	sdayannaserrano@uts.edu.co

FREDY ENRIQUE LEON TORRES	28/08/2021 8:09	28/08/2021 10:57	2 h 47 min	feleon@uts.edu.co
ARIEL FERNANDO LOZANO VELANDIA	28/08/2021 8:10	28/08/2021 9:26	1 h 16 min	afernandolozano@uts.edu.co
IVAN CAMILO PALACIOS ROJAS	28/08/2021 8:10	28/08/2021 9:26	1 h 15 min	icpalacios@uts.edu.co
DANIEL ANDRES BOHORQUEZ BOLIVAR	28/08/2021 8:10	28/08/2021 9:26	1 h 15 min	dandresbohorquez@uts.edu.co
CARLOS SANTIAGO PICON DIAZ	28/08/2021 8:12	28/08/2021 9:26	1 h 14 min	cspicon@uts.edu.co
DIEGO ARMANDO VILLARREAL MARIN	28/08/2021 8:15	28/08/2021 9:26	1 h 11 min	darmandovillarreal@uts.edu.co
JAISON STEVEN ECHEVERRIA GARCIA	28/08/2021 8:19	28/08/2021 9:26	1 h 7 min	jsecheverria@uts.edu.co
DAVID ALBERTO ORTEGA ACEVEDO	28/08/2021 8:19	28/08/2021 9:21	1 h 2 min	dalbertoortega@uts.edu.co
JULIAN CAMILO ESLAVA ROA	28/08/2021 8:19	28/08/2021 9:15	56 min 21 s	jceslava@uts.edu.co
EMELLY MICHELL GÓMEZ CARVAJAL	28/08/2021 8:20	28/08/2021 8:23	2 min 46 s	emichellgomez@uts.edu.co
DIEGO ARMANDO ROJAS VALENCIA	28/08/2021 8:23	28/08/2021 9:20	56 min 39 s	diegoarmandorojas@uts.edu.co
CATALINA GALEANO OLIVAR	28/08/2021 8:33	28/08/2021 9:26	52 min 49 s	cgaleanoo@uts.edu.co
JORGE ENRIQUE CELIS MENDOZA	28/08/2021 8:33	28/08/2021 9:22	48 min 55 s	jecelis@uts.edu.co
BRANDON STEVENMARTINEZ	28/08/2021 9:51	28/08/2021 9:51		
QUIJANO Leydi Carolina Hernandez Martinez	28/08/2021 10:22	28/08/2021 10:23	11 s 11 s	brandonsmartinez@uts.edu.co leydichernandez@uts.edu.co

Captura de pantalla del Acta 006 con registro de la Capacitación a estudiantes de Mecánica y Electromagnetismo

	SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN R - 03 - 08 ACTA DE REUNION	PAGINA 1 DE 7 VERSION 06
---	---	--------------------------------

1. **NOMBRE COMITÉ O GRUPO:** SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS
2. **NÚMERO DEL ACTA:** 006
3. **FECHA:** 27 de agosto de 2021 / 28 de agosto de 2021
4. **HORA:** 6:30 p.m. a 8:30 a.m. respectivamente
5. **LUGAR:** Reunión en Teams
6. **ASISTENTES:**  
Isabella Pinilla Díaz  
Efrén David Morales Vera  
Cristóbal de la Cruz Magallanes D111, D112, E111 Mecánica B162, B251 y B252
7. **TEMAS TRATADOS**
- Bienvenida
  - Introducción mostrando la importancia de la buena práctica científica y la detección y presentación de los documentos que evidencian el proceso científico para la construcción de los Proyectos científicos
  - Introducción a metodología científica y el rigor científico y el manejo de formatos que evidencian procesos científicos

- RE SU LT A D O S**
- Se dio la bienvenida al grupo de estudiantes motivados que asistieron a la reunión y se comparó la información planificada para dar la fin
  - Se solicitó a los estudiantes que se unieran a la formación de objetivos y características, al igual que la utilización de un método científico como evidencia del proceso de comprobación de leyes de las ciencias básicas y su aporte en la solución de problemas del entorno inmediato.
  - La participación en el servicio comunitario del Profesor Elnán David Montaña Vera
  - Se destaca la participación en la reunión del 7º de agosto de 56 estudiantes y del 2º de agosto de 52 estudiantes. Se evidencian en los siguientes enlaces la grabación de la reunión
  - Viernes 27 09 2023 6:30 pm 56 estudiantes. En el siguiente video se encuentra la grabación del conversatorio: <https://youtu.be/dzUvYkXc>
  - Sábado 28 09 2023 8:00 am 52 estudiantes. En el siguiente video se encuentra la grabación del conversatorio: <https://youtu.be/bzJSj5r8t1k>

- 9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES**  
Los estudiantes están comprometidos a seguir participando para formar competencias investigativas y en la construcción del Proyecto, que evidenciará la construcción de sus conocimientos.

	SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN R - 05 - 08 ACTA DE REUNIÓN	PAGINA 2 DE 7 VERSION 0
---	---	-------------------------------

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

Isabella Piniella Díaz  
Líder del Semillero  
Docente Tiempo Completo  
Isabella@correo.uba.edu.ar

EFREN DAVID MONTES VERA  
Coordinador Grupo  
Departamento Ciencias Básicas  
emontes@correo.uba.edu.ar

Se presenta la lista de asistencia de estudiantes en cada encuentro

[illegible]

	SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ACTA DE REUNION	PAGINA DE 7 VERSION
---	--	---------------------------

[illegible]


**SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**
PÁGINA 4 DE 7

---

B - 05 - 08
 ACTA DE SELECCIÓN
VERSIÓN 1.0

[illegible]


 SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
 
 PÁGINA 5  
DE 7

Regimen de la transición		Número total de participantes		Tipo de la transición		Horario inicio de la reunión		Horario Finalización de la reunión		Id. de documentos	
		52		CONVENCIONAL/US							
		PROYECTOS CANAL		METODOLOGIA DE							
		ANÁLISIS ESTRUCTURAL									
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							
		26/06/2021		26/06/2021							
		09:00		12:00							
		16:00		18:00							

	SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	PÁGINA DE 7
B - 05 - 04	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN

[illegible]








SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PAGINA 7  
DE: 7

---







R – SS - 08
ACTA DE REUNION
VERSION: 06

ARIEL FERNANDO LOZANO VELANDIA	28/08/2021 8:10	28/08/2021 9:26	1 h 16 min	aferrandolozano@uts.edu.co
IVAN CAMILO PALACIOS ROJAS	28/08/2021 8:10	28/08/2021 9:26	1 h 15 min	ipalacios@uts.edu.co
DANIEL ANDRES BOHORQUEZ BOLIVAR	28/08/2021 8:10	28/08/2021 9:26	1 h 15 min	dandresbohorquez@uts.edu.co
CARLOS SANTIAGO PICÓN CÁDIZ	28/08/2021 8:12	28/08/2021 9:26	1 h 14 min	cpicon@uts.edu.co
DIEGO ARMANDO VILLARREAL MARIN	28/08/2021 8:15	28/08/2021 9:26	1 h 11 min	darmandovillarreal@uts.edu.co
JAISON STEVEN ECHEVERRIA GARCIA	28/08/2021 8:19	28/08/2021 9:26	1 h 7 min	jsecheverria@uts.edu.co
DAVID ALBERTO ORTEGA ACEVEDO	28/08/2021 8:19	28/08/2021 9:21	1 h 2 min	dalbertortega@uts.edu.co
JULIAN CAMILO ESLAVA ROA	28/08/2021 8:19	28/08/2021 9:15	56 min 21 s	jeslava@uts.edu.co
EMELLY MICHELL GÓMEZ CARVAJAL	28/08/2021 8:20	28/08/2021 8:23	2 min 46 s	emichellgomez@uts.edu.co
DIEGO ARMANDO ROJAS VALENCIA	28/08/2021 8:23	28/08/2021 9:20	56 min 39 s	diegarmandorojas@uts.edu.co
CATALINA GALEANO OLIVAR	28/08/2021 8:33	28/08/2021 9:26	52 min 49 s	cgaleano@uts.edu.co
JORGE ENRIQUE CELIS MENDOZA	28/08/2021 8:33	28/08/2021 9:22	48 min 55 s	jecelis@uts.edu.co
BRANDON STEVEN MARTINEZ QUIJANO	28/08/2021 9:51	28/08/2021 9:51	11 s	brandonsmartinez@uts.edu.co
Leydi Carolina Hernández Martínez	28/08/2021 10:22	28/08/2021 10:23	11 s	leydichernandez@uts.edu.co





## ANEXO 04. Acta 007 Encuentro de cooperación en la construcción de documentos científicos

 <b>SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> PÁGINA 1 DE 3 <small>R - SS - 08 ACTA DE REUNIÓN VERSIÓN: 06</small>		 <b>SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> PÁGINA 2 DE 3 <small>R - SS - 08 ACTA DE REUNIÓN VERSIÓN: 06</small>		 <b>SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> PÁGINA 3 DE 3 <small>R - SS - 08 ACTA DE REUNIÓN VERSIÓN: 06</small>													
<p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</b></p> <p><b>2. NÚMERO DEL ACTA:</b> 004</p> <p><b>3. FECHA:</b> 02 de septiembre de 2021</p> <p><b>4. HORA:</b> 3:00 p.m.</p> <p><b>5. LUGAR:</b> Reunión en Teams</p> <p><b>6. ASISTENTES</b></p> <p>Isabella Pinilla Díaz            Efrén David Montes Vera            Jelson Shren Echeverría García            Oscar Mauricio Ardila Barrón            Pimiento Escobar Fabián Leonardo            Landazabal Contreras Yelson            Luzano Velásquez Ariel Fernando            John Davidson Díaz Corzo            Lewis Arango Manzano Guerrero            Angarita Ropero Diego Armando            Cárdenas Suárez Jonathan José            Cárdenas Pacheco Harley Davidson</p> <p><b>7. TEMAS TRATADOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bienvenida</li> <li>Introducción mostrando la importancia de la buena práctica científica y la destacada presentación de los documentos que evidencian el proceso científico.</li> <li>Explicación de la construcción de documentos generales y específicos y los rigores científicos de la metodología aplicada.</li> </ul> <p><b>8. RESULTADOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se dio la bienvenida al grupo de estudiantes motivados que asistieron a la reunión y se compartió la información planificada para tal fin.</li> <li>Se solucionaron inquietudes referentes a la formulación de objetivos y sus características, al igual que la utilización del método científico como evidencia del proceso de comprobación leyes de las ciencias básicas y su aporte en la solución de problemas del entorno inmediato.</li> <li>Los estudiantes, que asistieron fueron los siguientes:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Cédula</th> <th>Correo</th> <th>Grupo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>John Davidson</td> <td>109865847</td> <td>jldavsondia@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Lewis Arango</td> <td>1193213102</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Cédula	Correo	Grupo	John Davidson	109865847	jldavsondia@uts.edu.co	Mecánica B252	Lewis Arango	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252	<p>Manzano Guerrero Angarita Ropero Diego Armando Cárdenas Suárez Jonathan José Cárdenas Pacheco Harley Davidson</p> <p>13176435 damandangoarita@uts.edu.co Electromagnetismo E111</p> <p>1140414987 jcalderas@uts.edu.co Electromagnetismo E111</p> <p>1005163350 hcardenas@uts.edu.co Electromagnetismo E111</p> <p>1096948547 marianasuarez@uts.edu.co Mecánica B162</p> <p>1005154667 mypimiento@uts.edu.co Mecánica B162</p> <p>Los estudiantes presentan una primera aproximación de la idea del Proyecto que se evidencia en la siguiente captura de pantalla sobre la cual se trabajó, para corregir los errores.</p>   		<p><b>9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES</b></p> <p>Los estudiantes están comprometidos a seguir participando para formar competencias investigativas.</p> <p><b>10. NOMBRE Y FIRMA DOCENTE ENCARGADO (No aplica a eventos masivos).</b></p> <p>Isabella Pinilla Díaz            Líder del Semillero            Docente Tiempo Completo  <a href="mailto:ipinilla@comiso.uts.edu.co">ipinilla@comiso.uts.edu.co</a></p> <p>Efrén David Montes Vera            Coordinador Grupo            Departamento Ciencias Básicas  <a href="mailto:emontes@comiso.uts.edu.co">emontes@comiso.uts.edu.co</a></p>	
Nombre	Cédula	Correo	Grupo														
John Davidson	109865847	jldavsondia@uts.edu.co	Mecánica B252														
Lewis Arango	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252														

## ANEXO 05. Acta 008 Encuentro de cooperación en la construcción de documentos científicos

 <b>SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> PÁGINA 1 DE 3 <small>R - SS - 08 ACTA DE REUNIÓN VERSIÓN: 06</small>		 <b>SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> PÁGINA 2 DE 3 <small>R - SS - 08 ACTA DE REUNIÓN VERSIÓN: 06</small>		 <b>SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> PÁGINA 3 DE 3 <small>R - SS - 08 ACTA DE REUNIÓN VERSIÓN: 06</small>									
<p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</b></p> <p><b>2. NÚMERO DEL ACTA:</b> 004</p> <p><b>3. FECHA:</b> 15 de octubre de 2021</p> <p><b>4. HORA:</b> 3:00 p.m.</p> <p><b>5. LUGAR:</b> Reunión en Teams</p> <p><b>6. ASISTENTES</b></p> <p>Isabella Pinilla Díaz            Efrén David Montes Vera            Jelson Shren Echeverría García            Oscar Mauricio Ardila Barrón            Pimiento Escobar Fabián Leonardo            Landazabal Contreras Yelson            Luzano Velásquez Ariel Fernando            John Davidson Díaz Corzo            Lewis Arango Manzano Guerrero            Angarita Ropero Diego Armando            Cárdenas Suárez Jonathan José            Cárdenas Pacheco Harley Davidson</p> <p><b>7. TEMAS TRATADOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bienvenida</li> <li>Introducción mostrando la importancia de la buena práctica científica y la destacada presentación de los documentos que evidencian el proceso científico.</li> <li>Explicación de la construcción de documentos de introducción y el rigor científico en la toma de datos de los proyectos científicos.</li> </ul> <p><b>8. RESULTADOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se dio la bienvenida al grupo de estudiantes motivados que asistieron a la reunión y se compartió la información planificada para tal fin.</li> <li>Se solucionaron inquietudes referentes a la construcción del resumen, la introducción y el rigor científico en la toma de datos de los proyectos científicos, al igual que la utilización del método científico como evidencia del proceso de comprobación leyes de las ciencias básicas y su aporte en la solución de problemas del entorno inmediato.</li> <li>Los estudiantes, que asistieron fueron los siguientes:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Cédula</th> <th>Correo</th> <th>Grupo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>John Davidson</td> <td>109865847</td> <td>jldavsondia@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Cédula	Correo	Grupo	John Davidson	109865847	jldavsondia@uts.edu.co	Mecánica B252	<p>Díaz Corzo Lewis Arango Manzano Guerrero Angarita Ropero Diego Armando Cárdenas Suárez Jonathan José Cárdenas Pacheco Harley Davidson</p> <p>1193213102 lmanzano@uts.edu.co Mecánica B252</p> <p>13176435 damandangoarita@uts.edu.co Electromagnetismo E111</p> <p>1140414987 jcalderas@uts.edu.co Electromagnetismo E111</p> <p>1005163350 hcardenas@uts.edu.co Electromagnetismo E111</p> <p>1096948547 marianasuarez@uts.edu.co Mecánica B162</p> <p>1005154667 mypimiento@uts.edu.co Mecánica B162</p> <p>Los estudiantes presentan una primera aproximación de la idea del Proyecto que se evidencia en la siguiente captura de pantalla sobre la cual se trabajó, para corregir los errores.</p>   		<p><b>9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES</b></p> <p>Los estudiantes están comprometidos a seguir participando para formar competencias investigativas.</p> <p><b>10. NOMBRE Y FIRMA DOCENTE ENCARGADO (No aplica a eventos masivos).</b></p> <p>Isabella Pinilla Díaz            Líder del Semillero            Docente Tiempo Completo  <a href="mailto:ipinilla@comiso.uts.edu.co">ipinilla@comiso.uts.edu.co</a></p> <p>Efrén David Montes Vera            Coordinador Grupo            Departamento Ciencias Básicas  <a href="mailto:emontes@comiso.uts.edu.co">emontes@comiso.uts.edu.co</a></p>	
Nombre	Cédula	Correo	Grupo										
John Davidson	109865847	jldavsondia@uts.edu.co	Mecánica B252										

## ANEXO 06. Acta 009 Encuentro de cooperación en la construcción de documentos científicos

 SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN R - 55 - 08 ACTA DE REUNIÓN PAGINA 1 DE 2 VERSION: 08		 SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN R - 55 - 08 ACTA DE REUNIÓN PAGINA 2 DE 2 VERSION: 08									
<b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</b> <b>2. NUMERO DEL ACTA: 009</b> <b>3. FECHA: 03 de noviembre de 2021</b> <b>4. HORA: 3:00 p.m.</b> <b>5. LUGAR: Reunión en Teams</b> <b>6. ASISTENTES</b> Isabella Pinilla Díaz Efrén David Montes Vera Jairo Stiven Echavez García Oscar Mauricio Andía Barrios Pimiento Escobar Fabian Leonardo Lina Marcela Cortes Torres Luzmila Yildady Avel Fernando John Davidson Díaz Corzo Lewis Aarón Mancano Guerrero Angarita Ropera Diego Armando Caldera Suarez Jonathan José Cárdenas Pacheco Harley Davidson		Díaz Corzo Lewis Aarón Mancano Guerrero Angarita Ropera Diego Armando Caldera Suarez Jonathan José Cárdenas Pacheco, Harley Suarez Cárdenas, Mariana Alejandra Pimiento Useda, Mari Yuliet									
<b>7. TEMAS TRATADOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bienvenida</li> <li>Introducción mostrando la importancia de la buena práctica científica y la destacada presentación de los documentos que evidencian el proceso científico.</li> <li>Explicación de la construcción de formatos finales de la presentación del Proyecto culminado</li> </ul> <b>8. RESULTADOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se dio la bienvenida al grupo de estudiantes motivados que asistieron a la reunión y se compartió la información planificada para tal fin.</li> <li>Se solucionaron inquietudes referidas a la construcción fundamentación técnica, los resultados obtenidos y la presentación de la tablografía y el rigor científico en la toma de datos de los proyectos científicos, al igual que la utilización del método científico como evidencia del proceso de comprobación leyes de las ciencias básicas y su aporte en la solución de problemas del entorno inmediato.</li> <li>Los estudiantes, que asistieron fueron los siguientes:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Cédula</th> <th>Correo</th> <th>Grupo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>John Davidson</td> <td>108666947</td> <td>jldavidson@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Cédula	Correo	Grupo	John Davidson	108666947	jldavidson@uts.edu.co	Mecánica B252	1193213102 lmanzano@uts.edu.co Mecánica B252 13176435 damandaoangarita@uts.edu.co Electromagnetismo E111 1140414987 jcaldera@uts.edu.co Electromagnetismo E111 1005163350 hcardenas@uts.edu.co Electromagnetismo E111 1086946547 marianasuarez@uts.edu.co Mecánica B162 1005154867 mypimiento@uts.edu.co Mecánica B162	
Nombre	Cédula	Correo	Grupo								
John Davidson	108666947	jldavidson@uts.edu.co	Mecánica B252								
Los estudiantes inician la construcción de la fundamentación técnica realizan preguntas sobre la toma de datos y finalmente están dispuestos a entregar los documentos finales que evidencian el trabajo científico en el Aula Virtual de <del>Atena</del> el día solicitado que corresponde al 26 de noviembre, finalizando el semestre.		<b>9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES</b> Los estudiantes están comprometidos culminar los documentos y presentar con rigor científico, lo solicitado.									
<b>10. NOMBRE Y FIRMA DOCENTE ENCARGADO</b> (No aplica a eventos masivos).  Isabella Pinilla Díaz Líder del Semillero Docente Tiempo Completo <a href="mailto:lpinilla@comiso.uts.edu.co">lpinilla@comiso.uts.edu.co</a>		 EFRÉN DAVID MONTES VERA Coordinador Grupo Departamento Ciencias Básicas <a href="mailto:emontes@comiso.uts.edu.co">emontes@comiso.uts.edu.co</a>									