



## INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



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

**Autor**

**Isbelia Pinilla Díaz**

**Licenciada en Física, Magíster 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 Nº 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 condicionas.

### 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 exaltará 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

<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/-dz3uYIvkxY>

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 de 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

<b>Indicador No. 7:</b> 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** 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. NÚMERO 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  
Efrén David Montes Vera  
Jaíson Steven Echeverría García  
Oscar Mauricio Ardila Barrios  
Pimentel Escobar Fabián Leonardo  
Landázabal Contreras Yesson  
Lozano Velandia Añel Fernando  
John Davidson Díaz Corzo  
Lewis Aramis Manzano Guerrero  
Angarita Ropero Diego Armando  
Caldera Suárez, 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** SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PAGINA: 2 DE: 2  
R - SS - 08 ACTA DE REUNION VERSION: 06

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



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

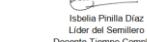
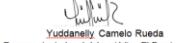


Isabella Pinilla Díaz  
Líder del Semillero  
Docente Tiempo Completo  
[ipinilla@correo.uts.edu.co](mailto:ipinilla@correo.uts.edu.co)



EFRÉN 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>SOporte al Sistema Integrado de Gestión</b> R - SS - 08</p> <p>ACTA DE REUNIÓN</p> <p>PÁGINA 1 DE 2</p> <p>VERSIÓN: 96</p> <p>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</p> <p>2. NÚMERO DEL ACTA: 005</p> <p>3. FECHA: 30 de agosto de 2021</p> <p>4. HORA: 6:00 p.m.</p> <p>5. LUGAR: Reunión en Teams</p> <p>6. ASISTENTES</p> <p>Germán Bautista Óscar Castillón Isabella Prilla Díaz Efren David Montes Vera Yussdanelly Camelo Rueda</p> <p>7. TEMAS TRATADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bienvenida</li> <li>• Explicación de la importancia de las alianzas académicas con la empresa externa</li> <li>• Convenio a establecer</li> </ul> <p>8. RESULTADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se dio la bienvenida a docentes y a la representante legal del Periódico El Frente, destacando lo significativo del convenio</li> <li>• 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</li> </ul> <p>9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES</p> <p>Se realizarán las firmas y se dispondrá de personal si llega el caso de necesitar un apoyo investigativo la Empresa Externa</p> <p>10. NOMBRE Y FIRMA DOCENTE ENCARGADO (No aplica a eventos masivos).</p> <p> Germán Bautista <a href="mailto:gbautista@correo.uts.edu.co">gbautista@correo.uts.edu.co</a></p> <p> Óscar Yosid Castillón</p>	<p><b>SOporte al Sistema Integrado de Gestión</b> R - SS - 08</p> <p>ACTA DE REUNIÓN</p> <p>PÁGINA 2 DE 2</p> <p>VERSIÓN: 96</p> <p>Docente Tiempo Completo</p> <p> Isabella Prilla Díaz Líder del Semillero Docente Tiempo Completo <a href="mailto:Prilla@correo.uts.edu.co">Prilla@correo.uts.edu.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> <p> Yussdanelly Camelo Rueda Representante legal del periódico El Frente <a href="mailto:gerencia@elfrente.com.co">gerencia@elfrente.com.co</a></p>
--	---



LA SUSCRITA REPRESENTANTE LEGAL DE  
PERIÓDICOS 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 PERIÓDICOS Y PUBLICACIONES SAS con NIT 804.010.334-3, bajo el contexto del desarrollo de la investigación y extensión, se comprometen a promover el desarrollo de 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 uterista.
- 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 la comunidad, promoviendo la oportunidad virtual a la luz del contexto uterista.

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 PERIÓDICOS 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.

  
Yussdanelly Camelo Rueda  
C.C. No. EL 101158 DE ZAPOTICA  
REPRESENTANTE LEGAL

Carrera 72 No. 31-34  
Bogotá D.C.  
6971001 / 6303100  
[gerencia@elfrente.com.co](mailto:gerencia@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  
Id. de depuración  
318a18f6-1215-41d4-be0a-  
093045b018e5

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

ANDRES GIOVANNY GARCIA		27/08/2021		
LOPEZ	27/08/2021 18:29	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.co
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 PICÓN		27/08/2021		
DAZ	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	carloseduardogomez@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
MARIAMGELA 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	lmarquello@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	

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	Hora de Unión	Hora de salida	Duración	userPrincipalName
ANDREA CAROLINA SANTAMARIA CELIS	28/08/2021	28/08/2021 7:48	1 h 48 min	acarolinasantamaria@uts.edu.co
ANGIE JIMENA BUENA HORA MANRIQUE	28/08/2021	28/08/2021 7:50	2 h 10 min	ajbuenahora@uts.edu.co
Departamento de Ciencias Básicas UTS	28/08/2021	28/08/2021 7:51	1 h 1 min	dptocienciasbasicas@correo.uts.edu.co
ISBELIA PINILLA DE SERRANO	28/08/2021	28/08/2021 7:51	1 h 34 min	Pisbelia@correo.uts.edu.co
Jesús Antonio Rivera García	28/08/2021	28/08/2021 8:24	1 h 2 min	jantoniorivera@uts.edu.co
JULIAN CAMILO ROSAS DIAZ	28/08/2021	28/08/2021 7:57	1 h 28 min	jcrosas@uts.edu.co
JOHAN ORLANDO JIMENEZ MARQUEZ	28/08/2021	28/08/2021 7:59	1 h 26 min	johanojimenez@uts.edu.co
JHON EDINSON ALMEYDA MANTILLA	28/08/2021	28/08/2021 8:16	1 h 9 min	jealmeyda@uts.edu.co
RAFAEL GUILLERMO QUIROZ MOLINA	28/08/2021	28/08/2021 8:00	44 min	rquiroz@uts.edu.co
DIEGO ARMANDO ANGARITA ROPERO	28/08/2021	28/08/2021 8:00	1 h 25 min	darmandoangarita@uts.edu.co
KENNER HEMERSON TIQUE SIERRA	28/08/2021	28/08/2021 8:00	1 h 20 min	ktique@uts.edu.co
Nasly Vanessa Florez Villamizar	28/08/2021	28/08/2021 8:00	1 h 14 min	nvflorez@uts.edu.co
KIEFFER LIUBA CORREDOR PALENCIA	28/08/2021	28/08/2021 8:00	1 h 25 min	klcorredor@uts.edu.co
JOSEPH DAVID RODRIGUEZ VALBUENA	28/08/2021	28/08/2021 8:01	22 min	josephdrodriguez@uts.edu.co
VALBUENA	28/08/2021	28/08/2021 9:03	1 h 28 s	josephdrodriguez@uts.edu.co
ANDREA CAROLINA ALVAREZ ARDILA	28/08/2021	28/08/2021 8:01	12 min	acarolinaalvarez@uts.edu.co

CHIRLI YULIANI RINCON	28/08/2021	28/08/2021	1 h 24	cyulianirincon@uts.edu.co
MANTILLA		8:02	9:26 min	
JUAN CAMILO GOMEZ	28/08/2021	28/08/2021	22 min	jcgomezmartinez@uts.edu.co
MARTINEZ		8:02	8:25 57 s	
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	salonsoreyes@uts.edu.co
ANGARITA		8:02	9:26 min	
MARIAMGELA QUINTERO	28/08/2021	28/08/2021	1 h 1	mquinteroe@uts.edu.co
ESPINEL		8:03	9:04 min	
HARLEY DAVIDSON	28/08/2021	28/08/2021	1 h 21	
CÓRDENAS 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	luismigueljaimes@uts.edu.co
CHANAGA		8:04	9:26 min	
MARIANA ALEJANDRA	28/08/2021	28/08/2021	2 min 48	
SUÁREZ CAICEDO		8:04	8:07 s	marianaaasuaez@uts.edu.co
Andres Felipe Muñoz	28/08/2021	28/08/2021	32 min	afelipemunoz@uts.edu.co
Vasquez		8:05	8:37 10 s	
IVAN ANDRES CALDERON	28/08/2021	28/08/2021	1 h 20	ivanandrescalderon@uts.edu.co
SANABRIA		8:05	9:26 min	
	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 NIÑO	28/08/2021	28/08/2021	1 h 19	juansebastiannino@uts.edu.co
FORERO		8:06	9:26 min	
RONALD JEYSON VARGAS	28/08/2021	28/08/2021	1 h 20	rjeysonvargas@uts.edu.co
DELGADO		8:06	9:26 min	
YONATHAN DAVID	28/08/2021	28/08/2021	1 h 19	ypinerez@uts.edu.co
PIÑEREZ GARCES		8:06	9:26 min	
ANDRES GIOVANNY	28/08/2021	28/08/2021	1 h 19	andresggarcia@uts.edu.co
GARCIA LOPEZ		8:06	9:26 min	
JOAO SNEIDER PARDO	28/08/2021	28/08/2021	1 min 40	jsneiderpardo@uts.edu.co
MORENO		8:06	8:08 s	
	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 LEÓN		8:08	8:24 50 s	sdayannaserrano@uts.edu.co

FREDY ENRIQUE LEON	28/08/2021	28/08/2021	2 h 47	
TORRES	8:09	10:57	min	feleon@uts.edu.co
ARIEL FERNANDO LOZANO	28/08/2021	28/08/2021	1 h 16	
VELANDIA	8:10	9:26	min	afernandolozano@uts.edu.co
IVAN CAMILO PALACIOS	28/08/2021	28/08/2021	1 h 15	
ROJAS	8:10	9:26	min	icpalacios@uts.edu.co
DANIEL ANDRES	28/08/2021	28/08/2021	1 h 15	
BOHORQUEZ BOLIVAR	8:10	9:26	min	dandresbohorquez@uts.edu.co
CARLOS SANTIAGO PICÓN	28/08/2021	28/08/2021	1 h 14	
DAZ	8:12	9:26	min	cspicon@uts.edu.co
DIEGO ARMANDO	28/08/2021	28/08/2021	1 h 11	
VILLARREAL MARIN	8:15	9:26	min	darmandovillarreal@uts.edu.co
JAISON STEVEN	28/08/2021	28/08/2021	1 h 7	
ECHEVERRIA GARCIA	8:19	9:26	min	jsecheverria@uts.edu.co
DAVID ALBERTO ORTEGA	28/08/2021	28/08/2021	1 h 2	
ACEVEDO	8:19	9:21	min	dalbertoortega@uts.edu.co
JULIAN CAMILO ESLAVA	28/08/2021	28/08/2021	56 min	
ROA	8:19	9:15	21 s	jceslava@uts.edu.co
EMELLY MICHELL GÓMEZ	28/08/2021	28/08/2021	2 min 46	
CARVAJAL	8:20	8:23	s	emichellgomez@uts.edu.co
DIEGO ARMANDO ROJAS	28/08/2021	28/08/2021	56 min	
VALENCIA	8:23	9:20	39 s	diegoarmandorojas@uts.edu.co
CATALINA GALEANO	28/08/2021	28/08/2021	52 min	
OLIVAR	8:33	9:26	49 s	cgaleanoo@uts.edu.co
JORGE ENRIQUE CELIS	28/08/2021	28/08/2021	48 min	
MENDOZA	8:33	9:22	55 s	jcelis@uts.edu.co
BRANDON				
STEVEN MARTINEZ	28/08/2021	28/08/2021		
QUIJANO	9:51	9:51	11 s	brandonsmartinez@uts.edu.co
Leydi Carolina Hernandez	28/08/2021	28/08/2021		
Martinez	10:22	10:23	11 s	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			SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
R- 05 -06	ACTA DE REUNION	VERSION DE	R- 05 -06	ACTA DE REUNION	VERSION DE	R- 05 -06	ACTA DE REUNION	VERSION DE
1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: SEMILLERO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS			10. NOMBRE Y FIRMA DOCENTE ENCARGADO (No aplica a eventos masivos)			19.38		
2. NÚMERO DEL ACTA: 006			11. FECHA DE LA REUNIÓN: 28 de agosto de 2021			27/08/2021 19:38		
3. FECHA DE LA REUNIÓN: 28 de agosto de 2021 y 28 de agosto de 2021			12. HORA: 07:30 p. m. y 07:30 a. m., respectivamente			19:41	1 h 13 min	oyapar@uts.edu.co
4. LUGAR: Reunión en Team			13. LUGAR: Reunión en Team			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
5. ASISTENTES:			14. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	josedante@uts.edu.co
Isabella Perea Diaz Ehrin David Montes Vera Eduardo David Electromagnetismo D111, D113, E111 Mecánica B162, B251 y B252			15. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	steffan@uts.edu.co
6. ASISTENTES:			16. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	andresgarcia@uts.edu.co
7. TÍMOS TRATADOS			17. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	valentina.galadriente@uts.edu.co
• Bienvenida			18. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
• Introducción mostrando la importancia de la labor práctica científica y la destacada presentación de los documentos que evidencian el proceso científico para orientar la construcción de los Proyectos científicos			19. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
• Explicación de la metodología científica y rigor científico y el manejo de formatos para presentar procesos científicos			20. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
8. RESULTADOS:			21. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
• Se dio la bienvenida al grupo de estudiantes invitados que asistieron a la reunión y se comparó la información planificada para tal fin			22. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
• Se solicitaron inquietudes y reflexiones a la formación de objetivos y sus causas, así como la formulación científica como evidencia del proceso de comprendiendo leyes de las ciencias básicas y su aporte en la solución de problemas del entorno inmediato			23. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
• Los estudiantes presentaron sus trabajos del Profesor Ehrin David Montes Vera			24. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
• Se destacó la participación en la reunión del 27 de agosto de 56 estudiantes y del 28 de agosto de 52 estudiantes. Una evidencia en los siguientes enlaces la grabación de la reunión:			25. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
Viernes 27 08 2021 01:30 p.m. 56 estudiantes. En el siguiente video se encuentra la grabación del conversatorio: <a href="https://youtu.be/3c3YkXK">https://youtu.be/3c3YkXK</a>			26. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
Sábado 28 08 2021 01:30 p.m. 52 estudiantes. En el siguiente video se encuentra la grabación del conversatorio: <a href="https://youtu.be/tJ8RMfM">https://youtu.be/tJ8RMfM</a>			27. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES			28. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co
Los estudiantes están comprometidos a seguir participando para formar competencias investigativas y en la construcción del Proyecto, que evidenciará la construcción de sus conocimientos			29. ASISTENTES:			19:41	1 h 13 min	jevalencia@uts.edu.co

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
R- 05 -06	ACTA DE REUNION	VERSION DE	R- 05 -06	ACTA DE REUNION	VERSION DE	R- 05 -06	ACTA DE REUNION	VERSION DE
10. NOMBRE COMITÉ O GRUPO: SEMILLERO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS			11. FECHA DE LA REUNIÓN: 28 de agosto de 2021			12. HORA: 07:30 p.m. 40 min 7 s		
12. HORA: 07:30 p.m. 40 min 7 s			13. LUGAR: Reunión en Team			13:28		
13. LUGAR: Reunión en Team			14. ASISTENTES:			13:28		
14. ASISTENTES:			15. ASISTENTES:			13:28		
15. ASISTENTES:			16. ASISTENTES:			13:28		
16. ASISTENTES:			17. ASISTENTES:			13:28		
17. ASISTENTES:			18. ASISTENTES:			13:28		
18. ASISTENTES:			19. ASISTENTES:			13:28		
19. ASISTENTES:			20. ASISTENTES:			13:28		
20. ASISTENTES:			21. ASISTENTES:			13:28		
21. ASISTENTES:			22. ASISTENTES:			13:28		
22. ASISTENTES:			23. ASISTENTES:			13:28		
23. ASISTENTES:			24. ASISTENTES:			13:28		
24. ASISTENTES:			25. ASISTENTES:			13:28		
25. ASISTENTES:			26. ASISTENTES:			13:28		
26. ASISTENTES:			27. ASISTENTES:			13:28		
27. ASISTENTES:			28. ASISTENTES:			13:28		
28. ASISTENTES:			29. ASISTENTES:			13:28		
29. ASISTENTES:			30. ASISTENTES:			13:28		
30. ASISTENTES:			31. ASISTENTES:			13:28		
31. ASISTENTES:			32. ASISTENTES:			13:28		
32. ASISTENTES:			33. ASISTENTES:			13:28		
33. ASISTENTES:			34. ASISTENTES:			13:28		
34. ASISTENTES:			35. ASISTENTES:			13:28		
35. ASISTENTES:			36. ASISTENTES:			13:28		
36. ASISTENTES:			37. ASISTENTES:			13:28		
37. ASISTENTES:			38. ASISTENTES:			13:28		
38. ASISTENTES:			39. ASISTENTES:			13:28		
39. ASISTENTES:			40. ASISTENTES:			13:28		
40. ASISTENTES:			41. ASISTENTES:			13:28		
41. ASISTENTES:			42. ASISTENTES:			13:28		
42. ASISTENTES:			43. ASISTENTES:			13:28		
43. ASISTENTES:			44. ASISTENTES:			13:28		
44. ASISTENTES:			45. ASISTENTES:			13:28		
45. ASISTENTES:			46. ASISTENTES:			13:28		
46. ASISTENTES:			47. ASISTENTES:			13:28		
47. ASISTENTES:			48. ASISTENTES:			13:28		
48. ASISTENTES:			49. ASISTENTES:			13:28		
49. ASISTENTES:			50. ASISTENTES:			13:28		
50. ASISTENTES:			51. ASISTENTES:			13:28		
51. ASISTENTES:			52. ASISTENTES:			13:28		
52. ASISTENTES:			53. ASISTENTES:			13:28		
53. ASISTENTES:			54. ASISTENTES:			13:28		
54. ASISTENTES:			55. ASISTENTES:			13:28		
55. ASISTENTES:			56. ASISTENTES:			13:28		
56. ASISTENTES:			57. ASISTENTES:			13:28		
57. ASISTENTES:			58. ASISTENTES:			13:28		
58. ASISTENTES:			59. ASISTENTES:			13:28		
59. ASISTENTES:			60. ASISTENTES:			13:28		
60. ASISTENTES:			61. ASISTENTES:			13:28		
61. ASISTENTES:			62. ASISTENTES:			13:28		
62. ASISTENTES:			63. ASISTENTES:			13:28		
63. ASISTENTES:			64. ASISTENTES:			13:28		
64. ASISTENTES:			65. ASISTENTES:			13:28		
65. ASISTENTES:			66. ASISTENTES:			13:28		
66. ASISTENTES:			67. ASISTENTES:			13:28		
67. ASISTENTES:			68. ASISTENTES:			13:28		
68. ASISTENTES:			69. ASISTENTES:			13:28		
69. ASISTENTES:			70. ASISTENTES:			13:28		
70. ASISTENTES:			71. ASISTENTES:			13:28		
71. ASISTENTES:			72. ASISTENTES:			13:28		
72. ASISTENTES:			73. ASISTENTES:			13:28		
73. ASISTENTES:			74. ASISTENTES:			13:28		
74. ASISTENTES:			75. ASISTENTES:			13:28		
75. ASISTENTES:			76. ASISTENTES:			13:28		
76. ASISTENTES:			77. ASISTENTES:			13:28		
77. ASISTENTES:			78. ASISTENTES:			13:28		
78. ASISTENTES:			79. ASISTENTES:			13:28		
79. ASISTENTES:			80. ASISTENTES:			13:28		
80. ASISTENTES:			81. ASISTENTES:			13:28		
81. ASISTENTES:			82. ASISTENTES:			13:28		
82. ASISTENTES:			83. ASISTENTES:			13:28		
83. ASISTENTES:			84. ASISTENTES:			13:28		
84. ASISTENTES:			85. ASISTENTES:			13:28		
85. ASISTENTES:			86. ASISTENTES:			13:28		
86. ASISTENTES:			87. ASISTENTES:			13:28		
87. ASISTENTES:			88. ASISTENTES:			13:28		
88. ASISTENTES:			89. ASISTENTES:			13:28		
89. ASISTENTES:			90. ASISTENTES:			13:28		
90. ASISTENTES:			91. ASISTENTES:			13:28		
91. ASISTENTES:			92. ASISTENTES:			13:28		
92. ASISTENTES:			93. ASISTENTES:			13:28		
93. ASISTENTES:			94. ASISTENTES:			13:28		
94. ASISTENTES:			95. ASISTENTES:			13:28		
95. ASISTENTES:			96. ASISTENTES:			13:28		
96. ASISTENTES:			97. ASISTENTES:			13:28		
97. ASISTENTES:			98. ASISTENTES:			13:28		
98. ASISTENTES:			99. ASISTENTES:			13:28		
99. ASISTENTES:			100. ASISTENTES:			13:28		
100. ASISTENTES:			101. ASISTENTES:			13:28		
101. ASISTENTES:			102. ASISTENTES:			13:28		
102. ASISTENTES:			103. ASISTENTES:			13:28		
103. ASISTENTES:			104. ASISTENTES:			13:28		
104. ASISTENTES:			105. ASISTENTES:			13:28		
105. ASISTENTES:			106. ASISTENTES:			13:28		
106. ASISTENTES:			107. ASISTENTES:			13:28		
107. ASISTENTES:			108. ASISTENTES:			13:28		
108. ASISTENTES:			109. ASISTENTES:			13:28		
109. ASISTENTES:			110. ASISTENTES:			13:28		
110. ASISTENTES:			111. ASISTENTES:			13:28		
111. ASISTENTES:			112. ASISTENTES:			13:28		
112. ASISTENTES:			113. ASISTENTES:			13:28		
113. ASISTENTES:			114. ASISTENTES:			13:28		
114. ASISTENTES:			115. ASISTENTES:			13:28		
115. ASISTENTES:			116. ASISTENTES:			13:28		
116. ASISTENTES:			117. ASISTENTES:			13:28		
117. ASISTENTES:			118. ASISTENTES:			13:28		
118. ASISTENTES:			119. ASISTENTES:			13:28		
119. ASISTENTES:			120. ASISTENTES:			13:28		
120. ASISTENTES:			121. ASISTENTES:			13:28		
121. ASISTENTES:			122. ASISTENTES:			13:28		
122. ASISTENTES:			123. ASISTENTES:			13:28		
123. ASISTENTES:			124. ASISTENTES:			13:28		
124. ASISTENTES:			125. ASISTENTES:			13:28		
125. ASISTENTES:			126. ASISTENTES:			13:28		
126. ASISTENTES:			127. ASISTENTES:			13:28		
127. ASISTENTES:			128. ASISTENTES:			13:28		
128. ASISTENTES:			129. ASISTENTES:			13:28		
129. ASISTENTES:			130. ASISTENTES:			13:28		
130. ASISTENTES:			131. ASISTENTES:			13:28		
131. ASISTENTES:			132. ASISTENTES:			13:28		
132. ASISTENTES:			133. ASISTENTES:			13:28		
133. ASISTENTES:			134. ASISTENTES:			13:28		
134. ASISTENTES:			135. ASISTENTES:			13:28		
135. ASISTENTES:			136. ASISTENTES:					

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

<p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:</b> SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">Cédula</td> <td style="width: 10%;">Correo</td> <td style="width: 10%;">Grupo</td> </tr> <tr> <td>John</td> <td>1098665847</td> <td>jdavidsdiaz@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Díaz Corzo</td> <td>1193213102</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> </table> <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 objetivos 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 da la bienvenida al grupo de estudiantes motivados que asistieron a la reunión y se comparte la información planificada para la reunión.</li> <li>• Se solucionaron inquietudes referidas a la formulación de objetivos y sus características, el igual que la utilización del método científico como evidencia del proceso de investigación en 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">Cédula</td> <td style="width: 10%;">Correo</td> <td style="width: 10%;">Grupo</td> </tr> <tr> <td>John</td> <td>1098665847</td> <td>jdavidsdiaz@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Díaz Corzo</td> <td>1193213102</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> </table>	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	John	1098665847	jdavidsdiaz@uts.edu.co	Mecánica B252	Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	John	1098665847	jdavidsdiaz@uts.edu.co	Mecánica B252	Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252	<p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:</b> SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">Cédula</td> <td style="width: 10%;">Correo</td> <td style="width: 10%;">Grupo</td> </tr> <tr> <td>Manzano</td> <td>13176435</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Guerrero</td> <td>13176435</td> <td>darmandoanganta@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Angarita</td> <td>1140414987</td> <td>jcaldera@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Rosero</td> <td>1005163350</td> <td>hdardenes@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Diego</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Armando</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cárdenas</td> <td>1005163350</td> <td>hdardenes@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Suárez</td> <td>1140414987</td> <td>jcaldera@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Jonathan</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>José</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cárdenas</td> <td>1005163350</td> <td>hdardenes@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Pacheco</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Diego</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Harley</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Sánchez</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cacedo</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Mariana</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cardona</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Pimentel</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Usada</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Mari</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Yuliet</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> </table> <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 trabaja, para corregir los errores.</p> 	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	Manzano	13176435	lmanzano@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Guerrero	13176435	darmandoanganta@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Angarita	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Rosero	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Diego	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Armando	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Cárdenas	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Suárez	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Jonathan	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	José	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Cárdenas	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Pacheco	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Diego	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Harley	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Sánchez	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Cacedo	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Mariana	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Cardona	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Pimentel	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Usada	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Mari	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Yuliet	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	<p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:</b> SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">Cédula</td> <td style="width: 10%;">Correo</td> <td style="width: 10%;">Grupo</td> </tr> <tr> <td>Manzano</td> <td>13176435</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Guerrero</td> <td>13176435</td> <td>darmandoanganta@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Angarita</td> <td>1140414987</td> <td>jcaldera@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Rosero</td> <td>1005163350</td> <td>hdardenes@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Diego</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Armando</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cárdenas</td> <td>1005163350</td> <td>hdardenes@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Suárez</td> <td>1140414987</td> <td>jcaldera@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Jonathan</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>José</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cárdenas</td> <td>1005163350</td> <td>hdardenes@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Pacheco</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Diego</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Harley</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Sánchez</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cacedo</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Mariana</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cardona</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Pimentel</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Usada</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Mari</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Yuliet</td> <td>1005154667</td> <td>mypimento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> </table> <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 trabaja, para corregir los errores.</p>	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	Manzano	13176435	lmanzano@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Guerrero	13176435	darmandoanganta@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Angarita	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Rosero	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Diego	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Armando	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Cárdenas	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Suárez	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Jonathan	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	José	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Cárdenas	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Pacheco	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Diego	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Harley	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Sánchez	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Cacedo	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Mariana	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Cardona	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Pimentel	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Usada	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Mari	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162	Yuliet	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																																																																																																																																																																																															
John	1098665847	jdavidsdiaz@uts.edu.co	Mecánica B252																																																																																																																																																																																																															
Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252																																																																																																																																																																																																															
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																																																																																																																																																																																															
John	1098665847	jdavidsdiaz@uts.edu.co	Mecánica B252																																																																																																																																																																																																															
Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252																																																																																																																																																																																																															
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																																																																																																																																																																																															
Manzano	13176435	lmanzano@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Guerrero	13176435	darmandoanganta@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Angarita	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Rosero	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Diego	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Armando	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Cárdenas	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Suárez	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Jonathan	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
José	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Cárdenas	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Pacheco	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Diego	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Harley	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Sánchez	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Cacedo	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Mariana	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Cardona	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Pimentel	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Usada	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Mari	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Yuliet	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																																																																																																																																																																																															
Manzano	13176435	lmanzano@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Guerrero	13176435	darmandoanganta@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Angarita	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Rosero	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Diego	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Armando	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Cárdenas	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Suárez	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Jonathan	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
José	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Cárdenas	1005163350	hdardenes@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																																																																																																																															
Pacheco	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Diego	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Harley	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Sánchez	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Cacedo	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Mariana	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Cardona	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Pimentel	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Usada	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Mari	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															
Yuliet	1005154667	mypimento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																																																																																																																															

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

<p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:</b> SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">Cédula</td> <td style="width: 10%;">Correo</td> <td style="width: 10%;">Grupo</td> </tr> <tr> <td>John</td> <td>1098665847</td> <td>jdavidsdiaz@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Díaz Corzo</td> <td>1193213102</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> </table> <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 objetivos 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 da la bienvenida al grupo de estudiantes motivados que asistieron a la reunión y se comparte la información planificada para la reunión.</li> <li>• Se solucionaron inquietudes referidas a la construcción del mismo, la introducción y el rigor científico en la toma de datos de los propios científicos, al igual que la utilización del método científico evitando el proceso de comprobación de 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">Cédula</td> <td style="width: 10%;">Correo</td> <td style="width: 10%;">Grupo</td> </tr> <tr> <td>John</td> <td>1098665847</td> <td>jdavidsdiaz@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Díaz Corzo</td> <td>1193213102</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> </table>	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	John	1098665847	jdavidsdiaz@uts.edu.co	Mecánica B252	Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	John	1098665847	jdavidsdiaz@uts.edu.co	Mecánica B252	Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252	<p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:</b> SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">Cédula</td> <td style="width: 10%;">Correo</td> <td style="width: 10%;">Grupo</td> </tr> <tr> <td>Díaz Corzo</td> <td>1193213102</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Lewis Aramis</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> </table> <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 trabaja, para corregir los errores.</p> 	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252	Lewis Aramis	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	<p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:</b> SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Nombre</td> <td style="width: 10%;">Cédula</td> <td style="width: 10%;">Correo</td> <td style="width: 10%;">Grupo</td> </tr> <tr> <td>Díaz Corzo</td> <td>1193213102</td> <td>lmanzano@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Lewis Aramis</td> <td>1096946547</td> <td>marianasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> </table> <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 trabaja, para corregir los errores.</p> 	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252	Lewis Aramis	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																															
John	1098665847	jdavidsdiaz@uts.edu.co	Mecánica B252																																															
Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252																																															
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																															
John	1098665847	jdavidsdiaz@uts.edu.co	Mecánica B252																																															
Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252																																															
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																															
Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252																																															
Lewis Aramis	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																															
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																															
Díaz Corzo	1193213102	lmanzano@uts.edu.co	Mecánica B252																																															
Lewis Aramis	1096946547	marianasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																															

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

<p><b>uts</b> SOporte AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN R - 05 - 08 ACTA DE REUNIÓN PÁGINA 1 DE 2 VERSIÓN: 08</p> <p><b>1. NOMBRE COMITÉ O GRUPO:</b> SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS</p> <p><b>2. NÚMERO DEL ACTA:</b> 008</p> <p><b>3. FECHA:</b> 26 de noviembre 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>Isabela Peñal Díaz Efrén David Montes Vélez Jesús David David Cárdenas Oscar Mauricio Ardila Bautista Pamela Escobar Fabián Leonardo Leticia Gómez Gómez Lorena Yolanda Añel Fernando John Davidsón Díaz Corzo Lewys Arango Montes Gómez Angela María Díaz George Armando Cáceres Pacheco, Jonathan José Cáceres Pacheco, Harley Davidson</p> <p><b>7. TEMA 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 formatos finales de la presentación del Proyecto culminado</li> </ul> <p><b>8. RESULTADOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se da la bienvenida al grupo de estudiantes motivados que asistieron a la reunión y se comparte la información necesaria para tal fin.</li> <li>• Se les explica la importancia de la construcción fundamentación teórica, los resultados obtenidos y la presentación de la bibliografía y el rigor científico en la toma de datos de los procesos de trabajo, al igual que la utilización del método científico y la importancia del proceso de formulación de la formulación 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Cédula</th> <th>Correo</th> <th>Grupo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>John</td> <td>109066047</td> <td>j davidsdondac@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Davidson</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	John	109066047	j davidsdondac@uts.edu.co	Mecánica B252	Davidson				<p><b>uts</b> SOporte AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN R - 05 - 08 ACTA DE REUNIÓN PÁGINA 2 DE 2 VERSIÓN: 08</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Cédula</th> <th>Correo</th> <th>Grupo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Díaz Corzo</td> <td>1193213102</td> <td>lmarcano@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B252</td> </tr> <tr> <td>Lewis Arango</td> <td>13176435</td> <td>darmandoangarita@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Guzmán</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Angarita</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rópero</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Díaz</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Armando</td> <td>1140414987</td> <td>jcaldera@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Cáceres</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suárez</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jonathan</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>José</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cárdenas</td> <td>1005163350</td> <td>hdardenias@uts.edu.co</td> <td>Electromagnetismo E111</td> </tr> <tr> <td>Pacheco</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Harley</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suárez</td> <td>1096946547</td> <td>marianaasuarez@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Cácedo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mariana</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alfonso</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pimentel</td> <td>1005154667</td> <td>mpymiento@uts.edu.co</td> <td>Mecánica B162</td> </tr> <tr> <td>Usada</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mari</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Yuli</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Los estudiantes inician la construcción de la fundamentación teórica 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 Atena el día solicitado que corresponde al 26 de noviembre, finalizando el semestre</p> <p><b>9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES</b></p> <p>Los estudiantes están comprometidos cumplir los documentos y presentar con rigor científico. Lo solicito.</p> <p><b>10. NOMBRE Y FIRMA DOCENTE ENCARGADO</b> (No aplica a eventos masivos)</p> <p> Isabela Peñal Díaz Líder del Semillero Docente Tiempo Completo E-mail: <a href="mailto:Isabela@comico.uts.edu.co">Isabela@comico.uts.edu.co</a></p> <p> EFRÉN DAVID MONTES VÉLEZ Coordinador Grupo Departamento Ciencias Básicas <a href="mailto:Efrén@comico.uts.edu.co">Efrén@comico.uts.edu.co</a></p>	Nombre	Cédula	Correo	Grupo	Díaz Corzo	1193213102	lmarcano@uts.edu.co	Mecánica B252	Lewis Arango	13176435	darmandoangarita@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Guzmán				Angarita				Rópero				Díaz				Armando	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Cáceres				Suárez				Jonathan				José				Cárdenas	1005163350	hdardenias@uts.edu.co	Electromagnetismo E111	Pacheco				Harley				Suárez	1096946547	marianaasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162	Cácedo				Mariana				Alfonso				Pimentel	1005154667	mpymiento@uts.edu.co	Mecánica B162	Usada				Mari				Yuli			
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																																																																																						
John	109066047	j davidsdondac@uts.edu.co	Mecánica B252																																																																																																						
Davidson																																																																																																									
Nombre	Cédula	Correo	Grupo																																																																																																						
Díaz Corzo	1193213102	lmarcano@uts.edu.co	Mecánica B252																																																																																																						
Lewis Arango	13176435	darmandoangarita@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																						
Guzmán																																																																																																									
Angarita																																																																																																									
Rópero																																																																																																									
Díaz																																																																																																									
Armando	1140414987	jcaldera@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																						
Cáceres																																																																																																									
Suárez																																																																																																									
Jonathan																																																																																																									
José																																																																																																									
Cárdenas	1005163350	hdardenias@uts.edu.co	Electromagnetismo E111																																																																																																						
Pacheco																																																																																																									
Harley																																																																																																									
Suárez	1096946547	marianaasuarez@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																						
Cácedo																																																																																																									
Mariana																																																																																																									
Alfonso																																																																																																									
Pimentel	1005154667	mpymiento@uts.edu.co	Mecánica B162																																																																																																						
Usada																																																																																																									
Mari																																																																																																									
Yuli																																																																																																									