



Unidades  
Tecnológicas  
de Santander

## INFORME DE GESTIÓN DEL SEMILLERO



**Zulay Yesenia Ramírez León**  
Líder Semillero - SIPRO  
M.Sc. en Ingeniería Industrial

**Dirigido a:**

**Jorge Virgilio Rivera Gutiérrez**  
*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, noviembre de 2020*

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>3</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>
1.5.1 Objetivo General.....	4
1.5.2 Objetivos Específicos .....	4
<b>1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO .....</b>	<b>4</b>
<b>1.7 REUNIONES DE GRUPO .....</b>	<b>5</b>

## 1. INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

El semillero de Investigación SIPRO fue creado en el 2019, bajo la Coordinación del programa Tecnología en Producción Industrial, perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales e Ingenierías.

### 1.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de Investigación del Grupo de Investigación SOLYDO	
Línea	Sublínea
Ingeniería de Producción, Procesos y Operaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción con sostenibilidad ambiental</li> <li>• Mejoramiento de procesos productivos</li> </ul>
Gestión organizacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planeación estratégica</li> <li>• Gestión del talento humano</li> <li>• Creación de planes de negocio</li> <li>• Gestión de seguridad y salud en el trabajo</li> </ul>
Pedagogía y didáctica en las áreas de producción y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelos didácticos aplicados a la enseñanza en Ingeniería Industrial.</li> </ul>

### 1.2 LOGO DEL SEMILLERO



### **1.3 MISION**

El Semillero de Investigación en Producción (SIPRO), el cual está adscrito a la Coordinación de la Tecnología en Producción Industrial y pertenece al Grupo de Investigación en Soluciones Operativas, Logísticas y Desarrollo Organizacional (SOLYDO), tiene como propósito incentivar a los estudiantes al desarrollo de procesos de investigación, acompañados de docentes con amplia experiencia, con el objetivo de generar transferencia de conocimiento y desarrollos tecnológicos, alineados con las necesidades del sector productivo de Santander.

### **1.4 VISIÓN**

En 2021, SIPRO se consolidará como un semillero de investigación referente en el sector productivo de Santander, a través del desarrollo de proyectos de investigación que ofrezcan soluciones reales e innovadoras al sector empresarial, la generación de transferencia de conocimiento, la participación en eventos científicos y el fortalecimiento investigativo de los estudiantes que conforman el semillero.

### **1.5 OBJETIVOS**

#### **1.5.1 *Objetivo General***

Impulsar la apropiación del conocimiento en los estudiantes, fomentando la investigación, a partir de la identificación de problemas reales y la construcción de propuestas innovadoras para el sector productivo de Santander.

#### **1.5.2 *Objetivos Específicos***

- Buscar interacción con empresas, centros de desarrollo y otras organizaciones con el fin de establecer proyectos de innovación y desarrollo en el sector productivo.
- Desarrollar proyectos de investigación, alineados con las líneas del grupo de investigación SOLYDO, enfocados a la transferencia de conocimiento en la región.
- Generar espacios de capacitación para que los estudiantes fortalezcan sus habilidades investigativas, con el apoyo de los docentes investigadores del programa.
- Divulgar la producción del semillero a través de las modalidades de ponencia oral, presentación de póster y manejo de stand.
- Generar productos de nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico e innovación, con los resultados obtenidos de la intervención del sector productivo.

### **1.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PLANTEADO**

El cronograma a continuación describe las actividades programadas con el semillero.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	METAS	FECHA DE FINALIZACIÓN	RESPONSABLES Y ROLES	RECURSOS
Buscar interacción con empresas, centros de desarrollo y otras organizaciones con el fin de establecer proyectos de innovación y desarrollo en el sector productivo.	Formular al menos un proyecto de innovación y desarrollo que solución algún problema real de las empresas del sector productivo.	Noviembre 2020	Equipo SIPRO (Profesores y Estudiantes).	Convenios con Empresas Bibliografía Equipo de cómputo Aula
Desarrollar proyectos de investigación, alineados con las líneas del grupo de investigación SOLYDO, enfocados a la transferencia de conocimiento en la región.	Elaborar proyectos de investigación de los estudiantes vinculados en el semillero.	Noviembre 2020	Equipo SIPRO (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula
Generar espacios de capacitación para que los estudiantes fortalezcan sus habilidades investigativas, con el apoyo de los docentes investigadores del programa.	Realizar dos espacios de capacitación sobre metodología de investigación, dirigido a los estudiantes vinculados al semillero.	Noviembre 2020	Equipo SIPRO (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula
Divulgar la producción del semillero a través de las modalidades de ponencia oral, presentación de póster y manejo de stand.	Participar en un evento científicos nacional o internacional.	Noviembre 2020	Equipo SIPRO (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula
Generar productos de nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico e innovación, con los resultados obtenidos de la intervención del sector productivo.	Realizar 5 consultorías y 2 innovaciones empresariales.	Noviembre 2020	Equipo SIPRO (Profesores y Estudiantes).	Bibliografía Equipo de cómputo Aula

### 1.7 REUNIONES DE GRUPO

Las reuniones de semillero se dieron de forma virtual, según la siguiente relación. En ellas se realizaron actividades como:

- a. Presentación del Semillero a los estudiantes nuevos (Bienvenida 2020-II).
- b. Actualización del R-IN-01 en el formato 2020.
- c. Socialización de enfoques de trabajo del semillero de investigación SIPRO.
- d. Contacto inicial con el sector productivo, para la realización de consultorías.
- e. Diagnóstico de las empresas con las cuales se generó el contacto.
- f. Generación de propuestas de mejoramiento.
- g. Implementación de propuestas de mejoramiento.
- h. Generación de productos de desarrollo tecnológico e innovación a partir de los resultados obtenidos de las consultorías.
- i. Encuentros de formación del semillero de investigación SIPRO.
- j. Presentación del semillero de investigación SIPRO y tres ponencias en el Congreso Universitario Internacional de Ingenierías – CUING.

Las evidencias se relacionan una a una a continuación, cada una de ellas, así como asistencias y demás formatos se encuentran en el Repositorio Institucional en las secciones correspondientes destinadas a SIPRO (Actas, capacitación, información general y producción):

- a. **Presentación del Semillero a los estudiantes nuevos (Bienvenida 2020-II).**
- b. **Actualización del R-IN-01 en el formato 2020.**
- c. **Socialización de enfoques de trabajo del semillero de investigación SIPRO.**

Enlace reunión: <https://bit.ly/32rQSL0>



**Registro fotográfico:**

### EQUIPO DE TRABAJO



**Katherine Juliette Sierra Suarez**  
Líder Grupo de Investigación  
GIROCAL

**Zulay Yesenia Ramirez León**  
Líder Semillero de  
Investigación

**Mauricio Jose Martinez Perez**  
Docente investigador

**German Gerlyn Granados Maldonado**  
Docente investigador

## LINEAS DE INVESTIGACIÓN



**Línea 1: Ingeniería de Producción, Procesos y Operaciones**

Sublínea 1: Producción con sostenibilidad ambiental  
Sublínea 2: Mejoramiento de procesos productivos



**Línea 2: Gestión Organizacional**

Sublínea 1: Planeación estratégica  
Sublínea 2: Gestión del talento humano  
Sublínea 3: Creación de planes de negocio  
Sublínea 4: Gestión de seguridad y salud en el trabajo



**Línea 3: Pedagogía y didáctica en las áreas de producción y gestión organizacional.**

Sub-línea 1: Modelos didácticos aplicados a la enseñanza en ingeniería industrial.

## ENFOQUES DE TRABAJO



Formación en investigación



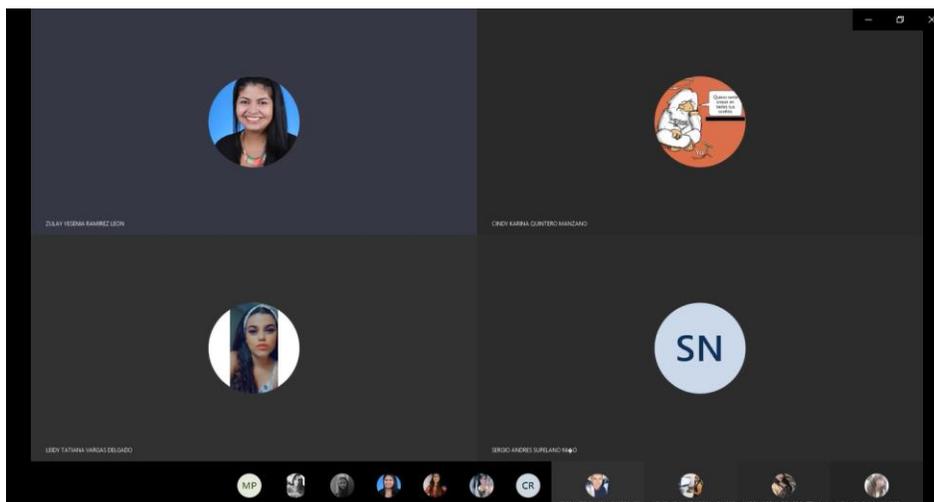
Participación en eventos



Proyecto integrador



Investigación



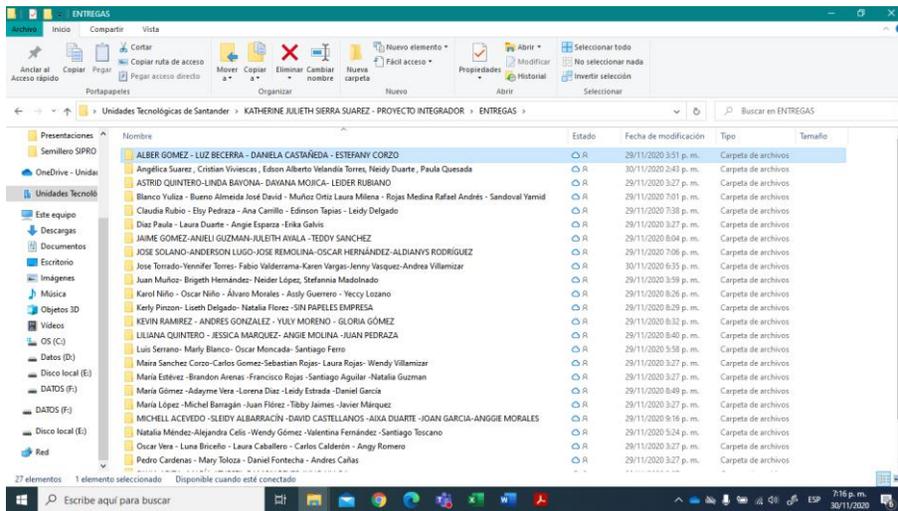
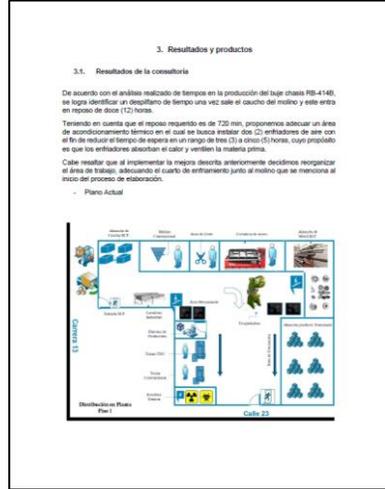
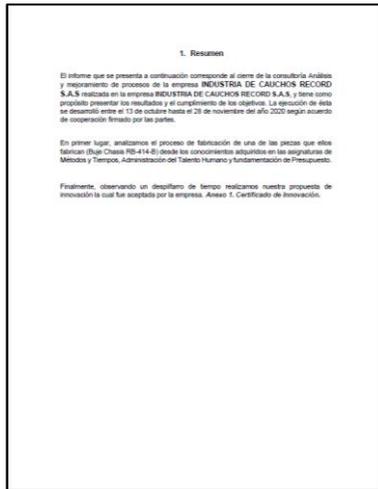
<b>LISTA DE ASISTENCIA</b>	
1	ZULAY YESENIA RAMIREZ LEON
2	SERGIO ANDRES SUPELANO NIÑO
3	KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ
4	JUAN CAMILO GUERRERO MENDOZA
5	JHESSY KARINE GUERRERO ARENAS
6	YEIMY TATIANA ORTIZ QUICENO
7	GLADYS MERARY NIÑO CORDERO
8	CINDY KARINA QUINTERO MANZANO
9	MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ
10	GENY ROCIO VILLAMIZAR VALBUENA
11	EDINSON TAPIAS QUESADA
12	GERMAN GERLYN GRANADOS MALDONADO
13	YESNEI ASTRID JULIO ARENIZ
14	LEIDY TATIANA VARGAS DELGADO
15	LAURA MARCELA GRANADOS SALAZAR
16	DANNA CAROLINA HERNANDEZ MUÑOZ
17	CINDY KATHERINE ARISMENDI RUGELES
18	NICOLE FERNANDA JAIMES PUERTA
19	YERSON STEVEN COLMENARES VERA
20	KAROL YARELIH BOHORQUEZ NUÑEZ
21	LUZ MARY GARCIA SUAREZ
22	ESNEIDER MANUEL DELGADO CASTELLANOS

**d. Contacto inicial con el sector productivo, para la realización de consultorías.**

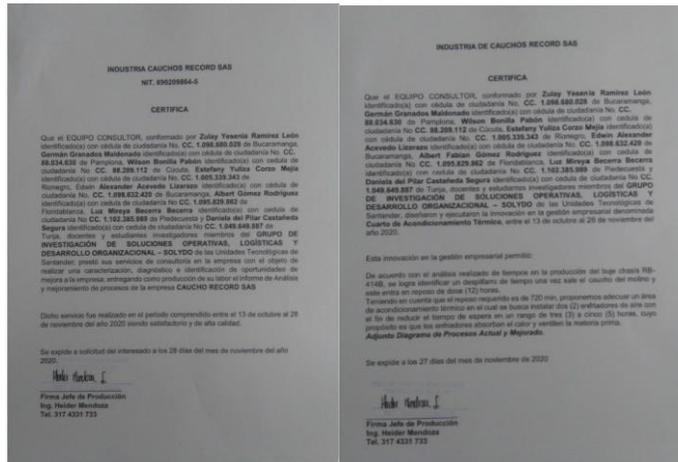
Link de resultados de encuesta inicial: <https://bit.ly/39tyrKR>

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Correo electrónico	Nombre	NOMBRE EMPRESA	MIT (Escriba)	Nombre del contacto perteneciente	Cargo del con	Correo electrónico del contacto en	Cálculas de cc	Nombre del estudiante	Cédula
1	ajuliethsuarez@uts.edu.co	ANGELICA JULIETH SUAREZ TOLO	Centro servicios la industrial	635568757	Martha Rocio Ramirez Palacios	Administradora	martharostol1@gmail.com	917888893	Angelica Julieth Suarez Tolosa	10988035
2	gponter@uts.edu.co	YENIFER YIMENA TORRES PEÑU	INDUSTRIA DE PULPA DE FRUTA LA CA	912452404	ALFARO SUAREZ	REPRESANTANTE	alino.suarez0229@gmail.com	9220206876	YENIFER YIMENA TORRES PEÑU	10067229
3	shelguy@uts.edu.co	SHELBY QUICHEZ MARZANO	TORTAS Y MAS	609646607	CHRISTIAN JAVIER QUEVEDO TORRES	PROPIETARIO	christianjq2@hotmail.com	5013530017	Shelby Quichez Marzano	10074274
4	magomez@uts.edu.co	MARIA ALEJANDRA GOMEZ OCHI	Tienda y Panadería "Espiga y Miel"	63557007	Leidy Yomara Lizarazo Rentería	Gerente	Lizorami@gmail.com	916 3284743	Adajane Vera Ochoa	10077284
5	delapalcastañeda@uts.edu.co	DAMELA DEL PILAR CASTAÑEDA	INDUSTRIA DE CAUCHO RECORD SAS	690208845	HEIDER MENDOZA	DIRECTOR DE PR	production@cauchorecord.com	922892837	DAMELA DEL PILAR CASTAÑEDA	10496488
6	cedanigomez@uts.edu.co	CARLOS DANIEL GOMEZ GOMEZ	M DULCE SAINT ANDER	635483329	Mary Luz prieto plazas	gerente general	markluz@gmail.com	9202306591	Carlos Daniel Gomez Gomez	10077155
7	ngomez@uts.edu.co	NATALIA GUZMAN SEQUEDA	Chicmocha productos S.A.S	609807827	Angie castro	Secretaria	info@ogroschicmocha.com	9165374805	Brunson Eduardo Arenas Navas	10986200
8	dmishajmojica@uts.edu.co	DAYANA MISHAJ MOJICA MUJER	Amelia Hernandez sas	901667893	Esperanza Quintero	gerente	production@tomalids.com	920453926	Dayana Mojica Mure	10078100
9	pedra@uts.edu.co	PAULA CAROLINA DIAZ ORTIZ	Fundiciones fuentes	912497397	Simon Fuentes Leon	jefe y obrero	Fundiciones Fuentes@hotmail.com	900318951	Paula Carolina Diaz Ortiz	10092378
10	ntviveiro@uts.edu.co	NEIDER STEVEN LOPEZ GOMEZ	Rock olas y maquinas	609595707	Brighty Herminde Flandes	Administradora	Brightyhermande@gmail.com	9133162728	Brighty Herminde Flandes	10095930
11	valentinaguerrero@uts.edu.co	ASLY VALENTINA GUERRERO GA	Syc seteg s.a.s	90250680	Oscar Jairo Nieto Florez	Auxiliar administrati	Contactoseteg@gmail.com	916339357	Asly Valentina Guerrero Garcia	10068716
12	opena@uts.edu.co	DIANA PEÑA TAPIAS	Creaciones Henar Ida	8000644049	Alba Eddy Santos	Coordinadora adm	henarmed@gmail.com	9132306483	Diana Peña Tapias	97843680
13	acarcinoduarte@uts.edu.co	ALBA CAROLINA CUARTE PEREZ	BITADOS VEYRAS	91262376	Amalio Héndez Ocho	Administrador	medicamulio4@gmail.com	9185891043	Alba Carolina Duarte Perez	10052245
14	ngmatine@uts.edu.co	NANCY PAOLA MARTINEZ DUART	INVERSIONES ZULLAGA RUEDA S.A.S	900323121	NANCY PAOLA MARTINEZ DUARTE	Analista de produc	productionasistene@comagnes.com	917313629	Nelson Fenezy Diaz James	10986906
15	owever@uts.edu.co	OSCAR EDUARDO VERA FERNANI	NAARA S.A.S	601158316	Kelly Bueno Castellano	Representante lega	Kellybunco@hotmail.com	9162744548	Oscar Eduardo Vera Fernandez	10948524
16	amichelleguain@uts.edu.co	ANGIE MICHELLE GUARIN SUESCU	CONFECCIONES MARIA PAULA S.A.S	900998848	Miguel Ray Forero	Contadora	mage-reg@hotmail.com	9163824428	Angie Michelle Guarin Suescun	10061787
17	amichelleguain@uts.edu.co	ANGIE MICHELLE GUARIN SUESCU	CONFECCIONES MARIA PAULA S.A.S	900998848	Miguel Ray Forero	Contadora	mage-reg@hotmail.com	9163824428	ANGIE MICHELLE GUARIN SUESCUN	10061787
18	dianamarcelgonzalez@uts.edu.co	DIANA MARCELA GONZALEZ DIAZ	Vasander	917237732	Alfonzo Mendez	Gerente general	Vasander@gmail.com	630859	Diana Marcela Gonzalez Diaz	10089148
19	alago@uts.edu.co	ANDERSON YESID LIQO PIMENT	INDULGOS SAS	900857459	Ramiro Logo Silva	Indulgosa adm	indulgosa@hotmail.com	916338980	Anderson Yesid Logo Pimiento	10987594
20	ayrubio@uts.edu.co	CLAUDIA PATRICIA RUBIO APOLLA	Full House	609879927	Sebastian Galvez	Gerente administrati	Fullhouse@comsamagui@hotmail.com	9195778462	Claudia Patricia rubio Ardia	10986204
21	andraguzman@uts.edu.co	ANJELI ANDREA GUZMAN MALD	Distinción Empresarial	1284424	Gelver Acero Colmenares	Proprietario	imagenempresarial_ind@hotmail.com	684123	Anjel Andrea Guzman Maldonado	10076404
22	joselopez@uts.edu.co	JUAN JOSE FLOREZ AFANADOR	Rebels Club Jeans	910338458	Patricia Cuadros	Secretaria Gerencia	confeccionesrebelsclubjeans@hotmail.com	9160814786	Claydia Alexandra James Arena	10067323
23	bdsantos@uts.edu.co	BAYRON DANIEL SANTOS TOLDOZ	A VESTIR CONFECCIONES	9172189	LUIS PAUL MOJENO CUEVAS	JEFE EMPRENDE	ind@aveviter.com	912304597	BAYRON DANIEL SANTOS TOLDOZA	10986024
24	randres@uts.edu.co	RAFAEL ANDRES ROJAS MEDINA	Construandor S.A.S	904017015	Awey Cabriles Padilla	Subgerente	recursohumano@construandor.com	17830077	Rafael Andres Rojas Medina	12343407
25	juansebastianpedraza@uts.edu.co	JUAN SEBASTIAN PEDRAZA ALVZ	INDUSTRIA CHICCO	690205871	Varely Guarqui	Jefe de Recursos h-	recursohumano@indshicco.com	457 312 3517391	Angelicita Paola Molina Sequeda	10987228
26	pedraza@uts.edu.co	PEDRO LUIS CARRERAS LEAL	Metro alumino	912581841	Juan etian leal sepulveda	Duño y gerente	metro_alumino@hotmail.com	916524259	pedro las caderas leal	10985671
27	randres@uts.edu.co	RAFAEL ANDRES ROJAS MEDINA	construandor sas	904017015	Awey Cabriles Padilla	Subgerente	recursohumano@construandor.com	6303007	rafael andres rojas medina	12343407
28	randres@uts.edu.co	RAFAEL ANDRES ROJAS MEDINA	Kinden, Aseo y Calefetería Institucional SAS	900902439	Awey Cabriles Padilla	Gerente	gerencia@kindex.com.co	314 4768375	Rafael andres rojas medina	12343407
29	kandrapazon@uts.edu.co	KEFLY ANDREA PINZON FLOREZ	JAZDIRI EMPAQUE SAN	901947397	GABRIEL JAMES PINCON	GERENTE	JAZLUPEDLASAS@HOTMAIL.COM	9185297044	MARTHA JANETH SANJONVAL APOLIL	10982287
30	acarcinoduarte@uts.edu.co	ALBA CAROLINA CUARTE PEREZ	ISAMIELES	609803415	Luz Gomez	Administradora	isamuelito@gmail.com	9192341059	Alba Carolina Duarte Perez	10052245
31	stocanon@uts.edu.co	SANTIAGO TOSCANO NAVARRO	FABRICA DE INSTRUMENTOS MUSICAL	98278980	Dieia Rosa Botello Garcia	Administradora	ofelabotello@hotmail.com	9174883106	Santiago Toscano Navarro	10062354
32	alfonzacardenas@uts.edu.co	ANDRES FELIPE GONZALEZ CARL	Deportivos Fonseca	91288737	Henry Osorio Fonseca	Gerente	deportivosfonseca@hotmail.com	910859731	Andres Felipe Gonzalez Cardenas	10077757
33	juliethsuarez@uts.edu.co	JULIETH PAOLA AYALA JINETE	Calefetería mi bufalo CMF	1098607828	Adriana Milena Quintero Jaramillo	Propietaria	milena_ami@hotmail.com	9023892341	Juliethsuarez	10059144
34	opena@uts.edu.co	DIANA PEÑA TAPIAS	PANIFICADORA BIZOPCAN ZAPATOCA	97863983	JUAN MIGUEL DIAZ	ADMINISTRADOR	bizopcanzapato2009@hotmail.com	9178121942	DIANA PEÑA TAPIAS	97843680

- e. Diagnóstico de las empresas con las cuales se generó el contacto.
- f. Generación de propuestas de mejoramiento.
- g. Implementación de propuestas de mejoramiento.



**h. Generación de productos de desarrollo tecnológico e innovación a partir de los resultados obtenidos de las consultorías.**



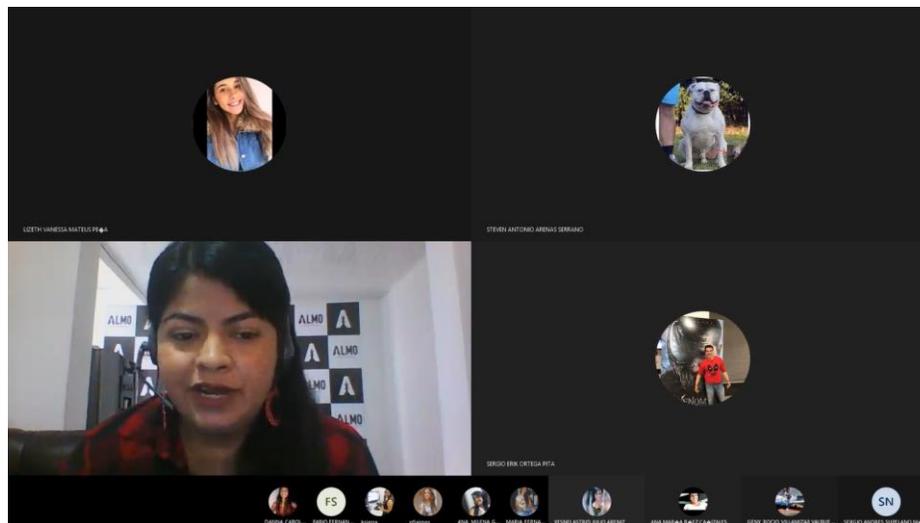
**i. Encuentros de formación del semillero de investigación SIPRO.**

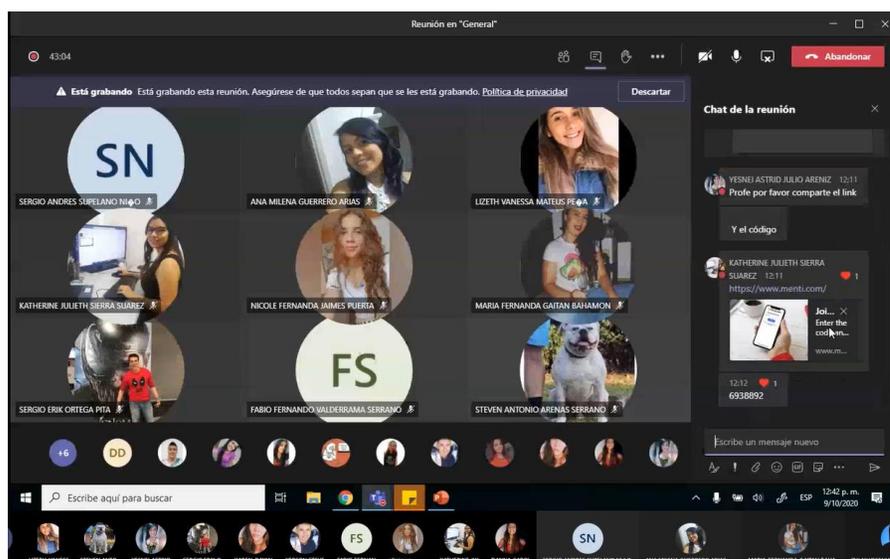
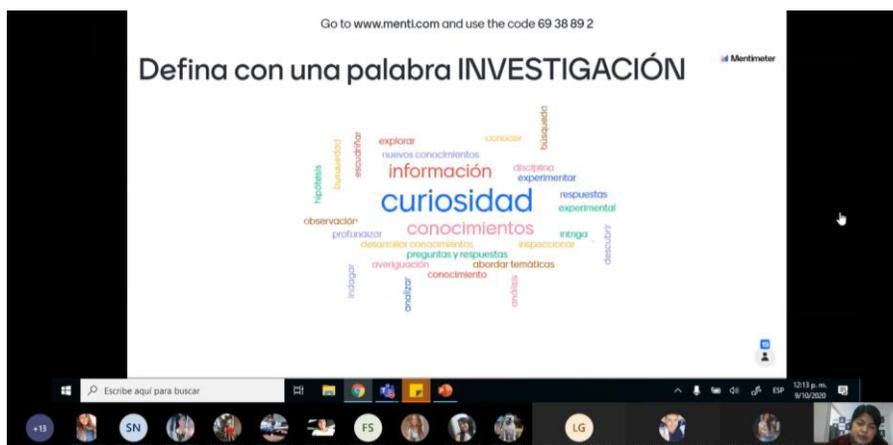
**SEGUNDO ENCUENTRO DEL SEMILLERO:** viernes 09 de octubre – 12:00m

Enlace reunión: <https://bit.ly/3lg4qt7>



**Registro fotográfico:**





## Asistencia

Correo electrónico	Nombre	No. Cédula:	Lugar de expedición	Correo electrónico personal:	Celular:
serikortega@uts.edu.co	SERGIO ERIK ORTEGA PITA	1095828666	Floridablanca	sergiortega777@hotmail.com	3042030544
yajulio@uts.edu.co	YESNEI ASTRID JULIO ARENIZ	1091669713	Ocaña	yesnei2005@hotmail.com	3162360247
emanueldelgado@uts.edu.co	ESNEIDER MANUEL DELGADO CASTELLANOS	1098814620	bucaramanga	kingnothing641@gmail.com	3002978078
ssupelano@uts.edu.co	SERGIO ANDRES SUPELANO NIÑO	1098817096	Bucaramanga	sergioa_999@hotmail.com	3166243778
ksierra@correo.uts.edu.co	KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ	1098694652	Bucaramanga	katjulss@gmail.com	3205225218
nfjaimes@uts.edu.co	NICOLE FERNANDA JAIMES PUERTA	1005287998	Girón	nicole12030405@gmail.com	3118707395
santoniaarenas@uts.edu.co	STEVEN ANTONIO ARENAS SERRANO	1005373274	bucaramanga	stevenarenas2001@gmail.com	3163139160
dramos@uts.edu.co	DARGY LIZETH RAMOS DAZA	1002314264	Bucaramanga	dargylr2002@gmail.com	3175547154
kdayanacamargo@uts.edu.co	KAREN DAYANA CAMARGO RICO	1005257041	Giron	dayanacamargo640@gmail.com	3183812832
fvalderrama@uts.edu.co	FABIO FERNANDO VALDERRAMA SERRANO	1007193958	Girón	fvalderrama@uts.edu.co	3175056253
mfgaitan@uts.edu.co	MARIA FERNANDA GAITAN BAHAMON	1073167738	Madrid Cundinamarca	fernandagaitanbahamon@gmail.com	3143882484
dannachernandez@uts.edu.co	DANNA CAROLINA HERNANDEZ MUÑOZ	1005136223	Piedecuesta	dannacarolina04@gmail.com	3143410262
apaolajimenez@uts.edu.co	ANGIE PAOLA JIMENEZ CORZO	1007898201	Girón	anpajico12@gmail.com	3187600379
josemanuelsuarez@uts.edu.co	JOSE MANUEL SUAREZ RODRIGUEZ	1005289806	Piedecuesta	mr156203@gmail.com	3004066244
lviadero@uts.edu.co	LINA MARIA VIADERO BENAVIDES	1008786353	Bucaramanga	linaviadero@gmail.com	3187951820
idbonilla@uts.edu.co	IVAN DAVID BONILLA GAMARRA	1102390610	Piedecuesta	ivanbonillagamarra@gmail.com	3209119930
amilenaguerrero@uts.edu.co	ANA MILENA GUERRERO ARIAS	1098707641	Bucaramanga	amilenaguerrero@uts.edu.co	3213285057
magomezchoa@uts.edu.co	MARIA ALEJANDRA GOMEZ OCHOA	1193137408	Piedecuesta, Santander	alejandragero2001@gmail.com	3143529770
jdavidtriana@uts.edu.co	JHOAN DAVID TRIANA CABRERA	1005152707	Bucaramanga	trianajohan99@gmail.com	3005569677
kvsuarez@uts.edu.co	KAROL VANESSA SUAREZ GARCIA	1005448580	Rionegro	suarezkarol1010@gmail.com	3133410801
ckquintero@uts.edu.co	CINDY KARINA QUINTERO MANZANO	1098816450	Bucaramanga	quinteromanzanokarina@gmail.com	3158982724
paulaasanabria@uts.edu.co	PAULA ANDREA SANABRIA SANCHEZ	1005150691	Floridablanca	paulasanabriaxd20@gmail.com	3187962056

**TERCER ENCUENTRO DEL SEMILLERO:** viernes 20 de noviembre – 12:00m

Enlace reunión: <https://bit.ly/32WdWm1>

**Planteamiento del problema**

**ENCUENTRO DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN:**

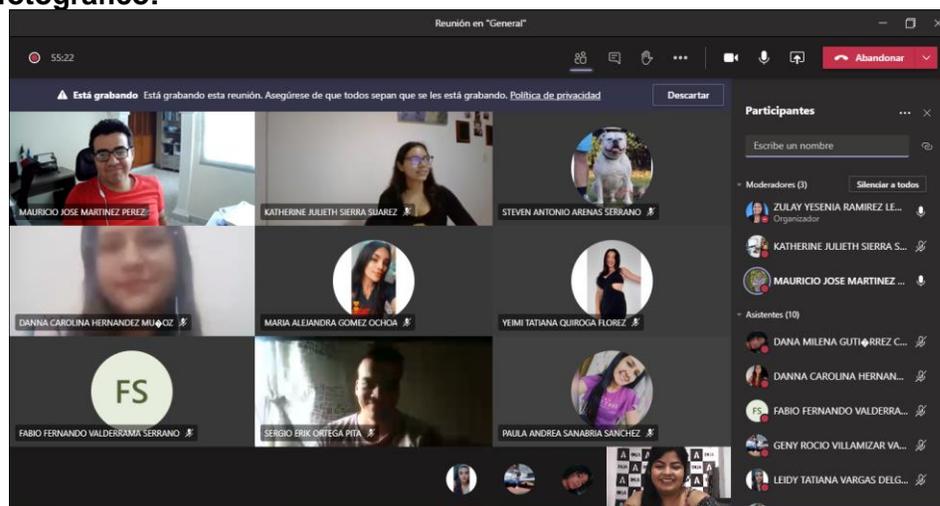
Viernes 20 de noviembre - 12:00m

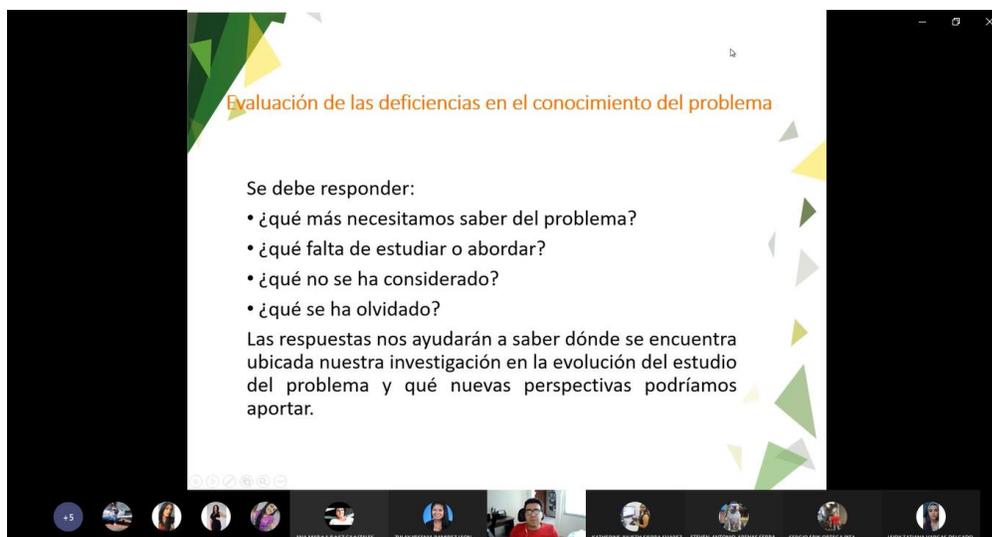
Conéctate aquí

uts Unidades Tecnológicas de Santander

Tecnología en Producción Industrial  
Contacto: zramirez@correo.uts.edu.co

**Registro fotográfico:**





LISTA DE ASISTENCIA	
1	ZULAY YESENIA RAMIREZ LEON
2	SERGIO ERIK ORTEGA PITA
3	MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ
4	LEIDY TATIANA VARGAS DELGADO
5	STEVEN ANTONIO ARENAS SERRANO
6	KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ
7	ANA MARIAM BAEZ CAIZALES
8	PAULA ANDREA SANABRIA SANCHEZ
9	YEIMI TATIANA QUIROGA FLOREZ

10	MARIA ALEJANDRA GOMEZ OCHOA
11	DANNA CAROLINA HERNANDEZ MUÑOZ
12	GENY ROCIO VILLAMIZAR VALBUENA
13	NATALIE DUARTE PULIDO
14	FABIO FERNANDO VALDERRAMA SERRANO
15	DANA MILENA GUTIÉRREZ CADENA
16	SHEYLLA STEFANY ROCHA PACHECO

- j. Presentación del semillero de investigación SIPRO y tres ponencias en el Congreso Universitario Internacional de Ingenierías – CUING.

Estudio de un clon modificado del "CCN51" en el sector cacaoero en Colombia

Semillero de investigación SIPRO

DOCENTE ENCARGADO: MARISOL OVALLES CAICEDO

Integrantes:  
ARENAS SERRANO STEVEN ANTONIO  
VARGAS DELGADO LEIDY TATIANA  
LAURA JULIANA LOPEZ LOPEZ  
ESIENDY CAROLINA CASAS GELVEZ  
ISABELLA HERNANDEZ CACERES  
LUIS EDUARDO LÓPEZ RICO

uts

**Proyecto integrador segundo semestre 2019**  
**Aplicación de técnicas estadísticas y de costeo a MIPymes de la región**

**ESTUDIANTES:**  
**Leidy Tatiana Vargas Delgado**  
**Diana Marcela Correa Villamizar**  
**Silvia Nathalia Bohórquez Ramírez**  
**Wendy Brigith Padilla Porras**  
**Esneider Manuel Delgado Castellanos**

**DOCENTES:**  
**Dora Mejía**  
**Francisco Maradei**



### 1.8. INDICADORES DE GESTIÓN

La gestión del 2020-II se describe a través de los siguientes indicadores establecidos en el plan anual de los semilleros, como cumplimiento de la gestión con los semilleros.

Fecha de actualización: 30 de noviembre

<b>Indicador No. 1: &gt;100% de Cumplimiento del Plan Anual del SI</b>		<b>Meta:</b>
<b>Actividades realizadas</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Relación de Evidencias</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Formular al menos un proyecto de innovación y desarrollo que solucione algún problema real de las empresas del sector productivo. <b>TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO PARA MEJORAS EN PROCESOS DE MIPYMES DE LA REGIÓN</b></li> </ul>	<b>1</b>	Informe de gestión del semillero SIPRO. Segundo semestre de 2020  <a href="http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/396">http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/396</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborar proyectos de investigación de los estudiantes vinculados en el semillero. <b>26 PROYECTOS INTEGRADORES APLICADOS A EMPRESAS MANUFACTURERAS DE SANTANDER.</b></li> </ul>	<b>26</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar dos espacios de capacitación sobre metodología de investigación, dirigido a los estudiantes vinculados al semillero.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>PRIMER ENCUENTRO DE FORMACIÓN: ¿QUÉ ES LA INVESTIGACIÓN?</li> <li>SEGUNDO ENCUENTRO DE FORMACIÓN: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.</li> </ul> </li> </ul>	<b>2</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en un evento científicos nacional o internacional.</li> </ul>	<b>1</b>	

<p>TRES PONENCIAS PRESENTADAS EN EL CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar 5 consultorías y 2 innovaciones empresariales. 15 CONSULTORÍAS Y 20 INNOVACIONES EN EMPRESAS SANTANDEREANAS.</li> </ul>	<p><b>16 y 21</b></p>	
--	-----------------------	--

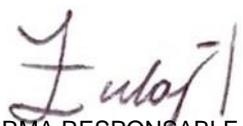
<p><b>Indicador No. 2:</b> Un Proyecto (Semillero, REDA, Aula, Integrador) vinculados a línea(s) de investigación de un Grupo de Investigación UTS 100% de Cumplimiento del Plan Anual del SI</p>		<p>Meta: 1</p>
<p>Actividades realizadas</p>	<p>Cantidad</p>	<p>Relación de Evidencias</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto Integrador: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO PARA MEJORAS EN PROCESOS DE MIPYMES DE LA REGIÓN</li> </ul>	<p>1</p>	<p>Informe de gestión del semillero SIPRO. Segundo semestre de 2020</p>

<p><b>Indicador No. 3:</b> N° de Trabajos de Grado / año (N/A)</p>		<p>Meta:</p>
<p>Actividades realizadas</p>	<p>Cantidad</p>	<p>Relación de Evidencias</p>
<p>N/A</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>

<p><b>Indicador No. 4:</b> 1 Evento en el que participa el S.I /año</p>		<p>Meta: 1</p>
<p>Actividades realizadas</p>	<p>Cantidad</p>	<p>Relación de Evidencias</p>
<p>Participación con tres ponencias en el Congreso Universitario Internacional de Ingenierías - CUING</p>	<p>1</p>	<p>Informe de gestión del semillero SIPRO. Segundo semestre de 2020</p>

Indicador No. 5: 19 estudiantes / capacitación - año		Meta: 15
Actividades realizadas	Cantidad	Relación de Evidencias
<ul style="list-style-type: none"> <li>Primer encuentro de formación: ¿QUÉ ES LA INVESTIGACIÓN?</li> <li>Segundo encuentro de formación: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.</li> </ul>	<p>22</p> <p>16</p>	Informe de gestión del semillero SIPRO. Segundo semestre de 2020

Indicador No. 6: Permanencia de Estudiantes en el semillero (en meses)		Meta:
Permanencia	Cantidad Estudiantes	Relación de Evidencias
Permanencia menor a 4 meses = 1 semestre	36	Listado
Permanencia entre (4 y 8 meses) = 1 año	15	R-IN-01 - <a href="http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/396">http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/396</a>

 FIRMA RESPONSABLE (S)
ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN Líder de Semillero SIPRO