

1. **NOMBRE COMITÉ O GRUPO:** SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN - SIPRO
2. **NÚMERO DEL ACTA:** 004 - 2020
3. **FECHA:** 28 de agosto de 2020
4. **HORA:** 3:30 p.m.
5. **LUGAR:** Plataforma Microsoft Teams
6. **ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)**

ING. ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN – Líder de semillero
ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ – Líder de Grupo de Investigación SOLYDO
ING. MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ – Docente Investigador
GERMAN GERLYN GRANADOS MALDONADO - Docente Investigador
Estudiantes miembros del semillero (Listado adjunto)

7. **TEMAS TRATADOS**

- a. Presentación del equipo de docentes investigadores del Grupo SOLYDO.
- b. Presentación del Semillero a los estudiantes nuevos (Bienvenida 2020-II).
- c. Actualización del R-IN-01 en el formato 2020.
- d. Socialización de enfoques de trabajo del semillero de investigación SIPRO.
- e. Varios.

8. **RESULTADOS**

a. Presentación del equipo de docentes investigadores del Grupo SOLYDO.

La docente líder del semillero Zulay Ramírez inició la primera reunión del segundo semestre de 2020, presentando al equipo de docentes investigadores que pertenecen al Grupo de investigación de Soluciones Operativas, Logísticas y Desarrollo Organizacional – Sólido, conformado por la docente líder del semillero, Katherine Sierra y los docentes investigadores Mauricio Martínez y German Granados.

b. Presentación del Semillero a los estudiantes nuevos (Bienvenida 2020-II).

El equipo de docentes investigadores le dio la bienvenida a los estudiantes que asistían por primera vez al semillero de investigación, animándolos a participar activamente a las actividades programadas para el semestre. Además, las docentes Zulay Ramírez y Katherine Sierra, realizaron la presentación de la Misión, Visión y líneas de investigación actualizadas del Grupo de investigación SOLYDO y el Semillero de investigación SIPRO.

c. Actualización del R-IN-01 en el formato 2020.

La docente líder, Zulay Ramírez, realizó la actualización del R-IN-01 con los nuevos estudiantes que llegaron a hacer parte del semillero de investigación SIPRO.

d. Socialización de enfoques de trabajo del semillero de investigación SIPRO.

Las docentes Zulay Ramírez y Katherine Sierra, presentaron los enfoques de trabajo del semillero de investigación SIPRO. Los enfoques de trabajo planteados para los estudiantes participantes fueron los siguientes:

- Formación en investigación.
- Participación en eventos.
- Proyecto integrador.
- Investigación.

El enfoque de formación en investigación consiste en la realización de las siguientes conferencias dirigidas por los docentes investigadores: 1) ¿Qué es investigación? y 2) Planteamiento del problema de investigación y 2) Revisión de la literatura.

El enfoque de participación en eventos consiste en preparar a los estudiantes para participar en eventos científicos nacionales e internacionales. Se proyecta la participación como ponentes al Congreso Universitario Internacional de Ingenierías – CUING.

El enfoque proyecto integrador consiste en formar a los estudiantes de tercer semestre para realizar procesos de consultoría a través del análisis y mejoramiento de empresas de Bucaramanga y su área metropolitana, con el acompañamiento de los docentes de las asignaturas Métodos y tiempos, Administración del Talento Humano y Fundamentos de Presupuestos.

Finalmente, el enfoque de investigación consistió en acompañar a los estudiantes en procesos formales de investigación obteniendo productos científicos como consultorías e innovaciones en gestión organizacional y procedimiento.

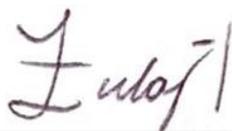
e. Varios.

Los estudiantes manifestaron el interés de participar en los diferentes enfoques de trabajo del semillero de investigación. Además, el estudiante Steven Arenas compartió el logo del semillero de investigación SIPRO, que había sido diseñado en el año 2019.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Los estudiantes quedan con el compromiso de responder la encuesta en la que se les pregunta acerca del enfoque en el que desean trabajar durante el semestre 2020-2.
- Los docentes investigadores tienen el compromiso de preparar los espacios de formación en investigación, para las próximas reuniones del semillero.
- Los estudiantes que se encuentran en tercer semestre de la Tecnología en Producción Industrial quedan con el compromiso de buscar la empresa con la que trabajarán el proyecto integrador.

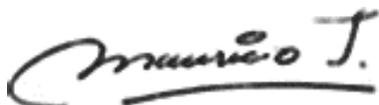
10. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES (No aplica a eventos masivos).



ING. ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN – Líder de semillero SIPRO



ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ



ING. MAURICIO JOSÉ MARTINEZ PEREZ



ING. GERMAN GRANADOS MALDONADO

Nombre	No. Cédula:	Lugar de expedición	Programa / Dependencia:	Correo electrónico personal:
NICOLE FERNANDA JAIMES PUERTA	1005287998	Girón	Producción industrial	nicole12030405@gmail.com
CINDY KATHERINE ARISMENDI RUGELES	1007693610	Bucaramanga	Tecnología en Producción Industrial	Cindyar0809@gmail.com
JUAN CAMILO GUERRERO MENDOZA	1005289106	San Andrés Santander	Producción Industrial	jcamilom2303@outlook.com
KAROL YARELIH BOHORQUEZ NUÑEZ	1098787425	Bucaramanga	Tecnología en producción industrial	Kyarelih@hotmail.com
CINDY KARINA QUINTERO MANZANO	1098816450	bucaramanga	tecnología en producción industrial	quinteromanzanokarina@gmail.com
ESNEIDER MANUEL DELGADO CASTELLANOS	1098814620	bucaramanga	tecnología de produccion industrial	esneiderdelgado385@gmail.com
SERGIO ANDRES SUPELANO NIÑO	1098817096	Bucaramanga	Producción industrial	ssupelano@uts.edu.co
IVAN DAVID BONILLA GAMARRA	1102390610	Piedecuesta	Producción industrial	idbonilla@uts.edu.co
GENY ROCIO VILLAMIZAR VALBUENA	1007769875	Bucaramanga	Tecnología en producción industrial	grvillamizar@uts.edu.co
YESNEI ASTRID JULIO ARENIZ	1091669713	ocaña	Tecnología de produccion industrial	yesnei2005@hotmail.com
YERSON STEVEN COLMENARES VERA	1095947788	giron	ingeniería electrónica	colmenaresyerson17@gmail.com
LEIDY TATIANA VARGAS DELGADO	1005370938	Bucaramanga	Tecnología en producción industrial	leidytvargas@uts.edu.co
LAURA MARCELA GRANADOS SALAZAR	1002419834	carmen de chucuri	produccion industrial	lalagranados22@gmail.com
DANNA CAROLINA HERNANDEZ MUÑOZ	1005136223	Piedecuesta	Tecnología en Produccion Industrial	dannacarolina04@gmail.com

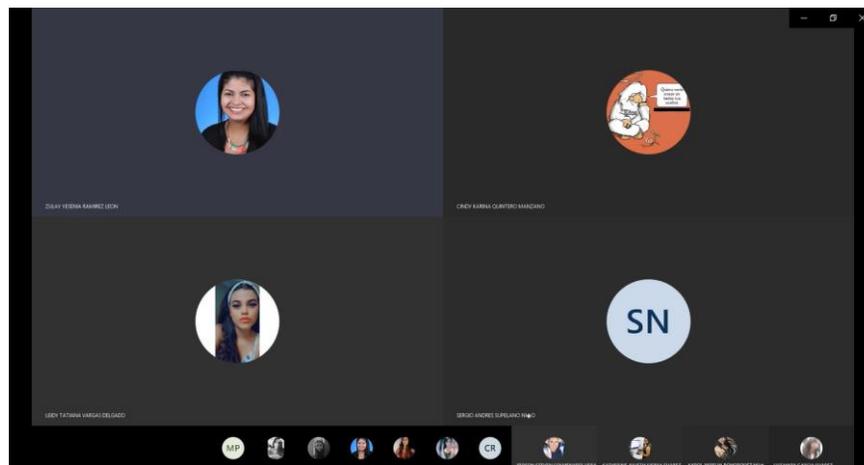
11. EVIDENCIAS

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



Registro fotográfico:





LISTA DE ASISTENCIA	
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

1. **NOMBRE COMITÉ O GRUPO:** SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN - SIPRO
2. **NÚMERO DEL ACTA:** 005 - 2020
3. **FECHA:** 09 de octubre de 2020
4. **HORA:** 12:00 m
5. **LUGAR:** Plataforma Microsoft Teams
6. **ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)**

ING. ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN – Líder de semillero
ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ – Líder de Grupo de Investigación SOLYDO
Estudiantes miembros del semillero (Listado adjunto)

7. TEMAS TRATADOS

- a. Compromisos del acta 004-2020
- b. Conferencia de formación en investigación: ¿Qué es la investigación?
- c. Primer contacto con las empresas del proyecto integrador.
- d. Proyección de ponencias para el CUING.

8. RESULTADOS

a. Compromisos del acta 004-2020

- En la encuesta de enfoques de trabajo, se evidencia el interés de los estudiantes de recibir formación en investigación y trabajar en el proyecto integrador.
- La docente líder, Zulay Ramírez, preparó el primer encuentro de formación en investigación del semestre, titulado ¿Qué es la investigación?, el cual se llevará a cabo durante la reunión.
- Los estudiantes de tercer semestre ya han realizado el primer contacto con las empresas interesadas en participar en el proyecto integrador.

b. Conferencia de formación en investigación: ¿Qué es la investigación?

La docente líder del semillero de investigación SIPRO, Zulay Ramírez, presentó la conferencia que se titulaba ¿Qué es la investigación?, en donde hizo una introducción a la metodología de investigación. Los principales temas tratados durante la conferencia fueron: definición de investigación, el método científico, tipos de investigación, enfoques de investigación y diferencias entre la investigación cualitativa y la cuantitativa.

Los estudiantes quedaron con el compromiso de indagar y escoger un tema que les interese para iniciar un proceso de investigación.

c. Primer contacto con las empresas del proyecto integrador.

La docente Katherine Sierra, socializa que los estudiantes de tercer semestre ya realizaron el primer contacto con las empresas que harán parte del proyecto integrador y se obtuvieron 34

respuestas en el formulario de registro de información de las empresas. La docente invita a los estudiantes a dar inicio al proceso de diagnóstico y análisis de procesos, para adelantar lo correspondiente a la primera entrega.

d. Proyección de ponencias para el CUING.

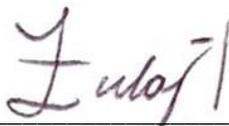
La docente líder Zulay Ramírez, informa que el viernes 6 de noviembre se llevará a cabo la sesión de presentación de resultados de semilleros en el marco del desarrollo del Congreso Universitario Internacional de Ingenierías – CUING, para lo cual se invita a los estudiantes antiguos del semillero a participar por medio de ponencia o poster, presentando los productos de investigación obtenidos en semestres anteriores.

Los siguientes estudiantes manifiestan estar interesados en participar en el evento como ponentes: Steven Antonio Arenas Serrano, Leidy Tatiana Vargas Delgado y Geny Rocio Villamizar Valbuena.

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Los estudiantes quedaron con el compromiso de indagar y escoger un tema que les interese para iniciar un proceso de investigación.
- Los estudiantes de tercer semestre deben dar inicio al proceso de diagnóstico y análisis de procesos, para adelantar lo correspondiente a la primera entrega.
- Los estudiantes Steven Antonio Arenas Serrano, Leidy Tatiana Vargas Delgado y Geny Rocio Villamizar Valbuena, deben preparar su presentación del CUING.
- Los docentes se comprometen a preparar el segundo encuentro de formación en investigación.

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



ING. ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN – Líder de semillero SIPRO



ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ

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	katjuls@gmail.com	3205225218
nfjames@uts.edu.co	NICOLE FERNANDA JAIMES PUERTA	1005287998	Girón	nicole12030405@gmail.com	3118707395
santonioarenas@uts.edu.co	STEVEN ANTONIO ARENAS SERRANO	1005373274	bucaramanga	stevenarenas2001@gmail.com	3163139160
dliamos@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
magomezochoa@uts.edu.co	MARIA ALEJANDRA GOMEZ OCHOA	1193137408	Piedecuesta, Santander	alejandrango2001@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	paulaasanabriax20@gmail.com	3187962056

11. EVIDENCIAS

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

¿Qué es investigación?

ENCUENTRO DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN:

Viernes 09 de octubre - 12:00m

Conéctate aquí 

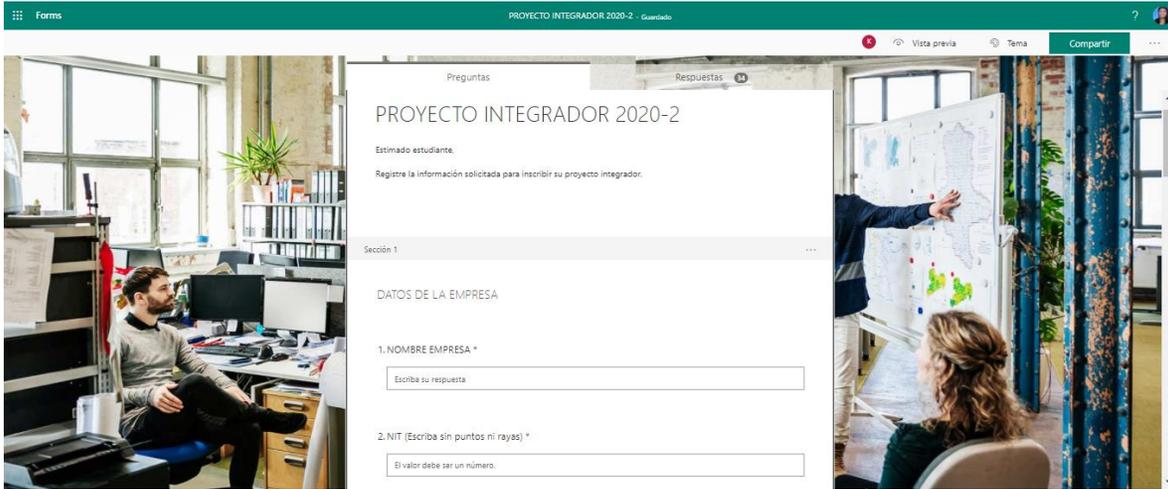
Invita:

SIPRO
SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN
EN PRODUCCIÓN

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

uts
Unidades
Tecnológicas
de Santander

CONTACTO INICIAL COM EMPRESAS DEL PROYECTO INTEGRADOR



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

Correio electrónico	Nombre	NOMBRE EMPRESA	NIT	Nombre del contacto perteneciente	Campo del correo	Correo electrónico del contacto en	Celular del co	Nombre del estudiante	Celular
gitorres@uts.edu.co	ANGELA JULIETH SUAREZ TOLO	Centro servicios la industrial	025563757	Martha Rocío Ramirez Falvoles	Administradora	martharocior@gmail.com	0178883953	Angela Julieth Suarez Tolosa	00898035
gironem@uts.edu.co	YENIFER XIMENA TORRES PEÑUEL	INDUSTRIA DE PULPA DE FRUITA LA CAJ	024542404	ALFARO SUAREZ	PEPPESENTANTI	alino.suare0829@gmail.com	0220009876	YENIFER XIMENA TORRES PEÑUEL	008537284
magomez@uts.edu.co	SHELSEY GUILLERMO MANZANO	TORTAS Y MAS	0098840807	CHRISTIAN JAVIER QUEVEDO TORRES	PROPIETARIO	christianjq2@hotmail.com	0019530107	SHELSEY GUILLERMO MANZANO	000742774
delacruz@uts.edu.co	MARIA ALEJANDRA GOMEZ OCHOA	Tienda y Panadería "Tijera y Mol"	025571007	Ledy Yomara Lizcano Penfaria	Gerente	lizzoym9@gmail.com	316 2284743	Adaryne Vera Ochoa	000772544
cdanilgomez@uts.edu.co	DANIEL DEL PILAR CASTAÑEDA	INDUSTRIA DE CAUCHO RECORD SAS	0302098845	HEIDER MENDOZA	DIRECTOR DE PR	producer@cauchorecord.com	022895337	DANIELA DEL PILAR CASTAÑEDA SEI	00484968
nguzman@uts.edu.co	CARLOS DANIEL GOMEZ GOMEZ	MIDULCE SANTANDER	023546339	gerente general	marjuzus@gmail.com	0220308591	Carlos Daniel Gómez Gómez	000778735	
emstrelgoz@uts.edu.co	NATALIA GUZMÁN SEQUEDA	Chicamocha productos S.A.S	000807827	Ange castro	Secretaria	info@chicamochaproductos.com	0263794805	Brandon Eduardo Arenas Nolas	008982901
pedra@uts.edu.co	DAYANA MICHEL Y MOLICA MURE	Amella Hernández sas	0018617853	Espesana Quintero	gerente	produccion@amella.com	0204453926	Dayana Molica Mure	000781930
neiderstiven@uts.edu.co	PAULA CAROLINA DIAZ ORTIZ	Fundiciones Fuentes	012487397	Simon Fuentes Leon	Jefe y obrero	Fundiciones.fuentes@hotmail.com	002319851	Paula Carolina Diaz Ortiz	00029798
valentinaguerrero@uts.edu.co	NEIDER STIVEN LOPEZ GOMEZ	Rockolas y maquinas	009595397	Erigheth Hernández Rueda	Administradora	Erighethmandez@gmail.com	0128182726	Erigheth Hernández Rueda	009595310
depen@uts.edu.co	ASILY VALENTINA GUERRERO GA	Soy: zetas s.a.s	002050900	Oscar Jari Niño Florez	Auxiliar administrativo	Contosoceres@gmail.com	0182305257	Asily Valentina Guerrero Garcia	000807186
acarolina@uts.edu.co	DIANA PEÑA TAPIAS	Creaciones Henar lida	0000644049	Alba Edys Santos	Coordinadora admn	henarmed@gmail.com	0183306483	Diana Peña Tapias	017943680
nguzman@uts.edu.co	AIXA CAROLINA DUARTE PEREZ	INTIMOS YEMAR	012862126	Arnulfo Méndez Otero	Administrador	mendezarnulfo4@gmail.com	0198889043	Aixa Carolina Duarte Perez	000532461
goveve@uts.edu.co	NANCY PAOLA MARTINEZ DUARTE	INVERSIONES ZULLAGA RUEDA S.A.S	0002302121	NANCY PAOLA MARTINEZ DUARTE	Analista de produc	produccionnativene@areysoy.com	0173037629	Nelson Ferneg Diaz James	008036054
amichelle@uts.edu.co	OSCAR EDUARDO VERA FERNANDEZ	NAARA S.A.S	001859836	Kelly Bueno Castellano	Representante lega	Kellybueno@hotmail.com	0187744548	Oscar Eduardo Vera Fernández	008495244
amichelle@uts.edu.co	ANGIE MICHELLE GUARIN SUESCUN	CONFECCIONES MARIA PAULA S.A.S	000998848	Mayerly Rey Forero	Contadora	maje-rey@hotmail.com	0183824428	Angie Michelle Guarin Suescun	000819797
amichelle@uts.edu.co	ANGIE MICHELLE GUARIN SUESCUN	CONFECCIONES MARIA PAULA S.A.S	000998848	Mayerly Rey Forero	Contadora	maje-rey@hotmail.com	0183824428	ANGIE MICHELLE GUARIN SUESCUN	000819797
alago@uts.edu.co	DIANA MARCELA GONZALEZ DIAZ	Vasander	017221732	Alfonso Mendes	Gerente general	Vasander@gmail.com	03038659	Diana Marcela González Díaz	008891849
anderson@uts.edu.co	ANDERSON YESID LUGO PIMENTA	INDULGOS SAS	0086817459	Fianro Lugo Silva	Gerente general	Indulgosas@hotmail.com	015338980	Anderson Yesid Lugo Pimiento	008875541
anderson@uts.edu.co	CLAUDIA PATRICIA RUBIO ARDILA	Full House	008793927	Sebastian Galvis	Gerente administrat	Fullhousebucaramanga@hotmail.com	0158792462	Claudia Patricia Rubio Ardila	008820214
anderson@uts.edu.co	ANGEL ANDREA GUZMÁN MALD	Distribución Empresarial	02544214	Delser Acero Colmaneres	Proprietario	imagenempresarial_in@hotmail.com	02843323	Angel Andrea Guzman Maldonado	000794041
joseflore@uts.edu.co	JUAN JOSE FLOREZ AFANADOR	Rebels Club Jeans	012034958	Patricia Cuadros	Secretaria Gerencia	confeccionerebelsclubjeans@hotmail.com	050241796	Tibby Alejandra James Arena	000837238
bdarias@uts.edu.co	BAYRON DANIEL SANTOS TOLOZ	A VESTIR CONFECCIONES	01721989	LUIS RAUL MENDOZA CUEVAS	JEFE EMPRENDE	info@avestir.com	0132045897	BAYRON DANIEL SANTOS TOLOZA	008880274
randres@uts.edu.co	RAFAEL ANDRES ROJAS MEDINA	Construandander S A S	004017635	Aneisy Cabrales Padilla	Subgerente	recursohumano@construandander.com	078303077	Rafael Andres Rojas Medina	023434072
juansebastian@uts.edu.co	JUAN SEBASTIAN PEDRAZA ALFV	INDUSTRIA CHICCO	0302058781	Yurying Guarguati	Jefe de Recursos H-	recursohumano@chicco.com	057 312 357391	Ange Angélica Paola Molina Sequeda	008872208
plcardenas@uts.edu.co	PEDRO LUIS CARDENAS LEAL	Metro aluminios	01358041	Juan etian leal sepulveda	Duño y gerente	metro_aluminios@hotmail.com	0195242923	pedro luis cardenas leal	008958271
randres@uts.edu.co	RAFAEL ANDRES ROJAS MEDINA	Construandander sas	004017635	Aneisy Cabrales Padilla	Subgerente	recursohumano@construandander.com	03030072	rafael andres rojas medina	023434072
randres@uts.edu.co	RAFAEL ANDRES ROJAS MEDINA	Kindex, Aseo y Cafetería Institucional SAS	0090024349	Aneisy cabrales	Gerente	gerencia@indes.com.co	314 4768796	Rafael andres rojas medina	023434072
kandrapazon@uts.edu.co	KERLY ANDREA PINZON FLOREZ	JAIZUR EMPAQUE SAN	001141997	GABRIEL JAIMES PINCON	GERENTE	JAIZURBOLSAS@HOTMAIL.COM	0182927044	MARTHA JANETH SANDOVAL APDIL	008822877
acarolina@uts.edu.co	AIXA CAROLINA DUARTE PEREZ	ISAMUELES	0088888416	Luz Gómez	Administradora	isamueles12@gmail.com	0182341099	Aixa Carolina Duarte Perez	000532461
strosano@uts.edu.co	SANTAGO TORRANO NAVARRO	FABRICA DE INSTRUMENTOS MUSICAL	002379091	Orelia Rosa Bontallo Garcia	Administradora	oreliarosa@hotmail.com	0174803106	Santiago Torcano Navarro	000825941
ajlonegale@uts.edu.co	ANDRES FELIPE VERA ZALEZ	CAPC Deportivo Fonseca	01288737	Henry Otono Fonseca	Gerente	deportivosonseca@hotmail.com	0028828341	Andrés Felipe González Cárdenas	000777574
juleith@uts.edu.co	JULEITH PAOLA AYALA JINETE	Cafetería mi bufuelo CME	0085807826	Adriana Milena Quintero Jaramillo	Proprietaria	milena_amg@hotmail.com	0028828341	Juleith Paola Ayala Jinete	000819544
depen@uts.edu.co	DIANA PEÑA TAPIAS	PANIFICADORA BICOPAN ZAPATACA	017963783	JUAN MIGUEL DIAZ	ADMINISTRADOR	bucopanapatos2009@hotmail.com	0175121842	DIANA PEÑA TAPIAS	017943680

1. **NOMBRE COMITÉ O GRUPO:** SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN - SIPRO

2. **NÚMERO DEL ACTA:** 006 - 2020

3. **FECHA:** 20 de noviembre de 2020

4. **HORA:** 12:00 m

5. **LUGAR:** Plataforma Microsoft Teams

6. **ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN)**

ING. ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN – Líder de semillero

ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ – Líder de Grupo de Investigación SOLYDO

ING. MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ – Docente Investigador

Estudiantes miembros del semillero (Listado adjunto)

7. **TEMAS TRATADOS**

- a. Compromisos del acta 005-2020.
- b. Conferencia de formación en investigación: Planteamiento del problema de investigación.
- c. Resultados del proyecto integrador.
- d. Ponencias presentadas en el CUING.

8. **RESULTADOS**

a. Compromisos del acta 005-2020

- Los estudiantes siguen indagando acerca de un tema que les interese para iniciar un proceso de investigación.
- La mayoría de los equipos de estudiantes del proyecto integrador finalizó exitosamente el proceso.
- Los estudiantes Steven Antonio Arenas Serrano, Leidy Tatiana Vargas Delgado y Geny Rocio Villamizar Valbuena, realizaron su ponencia en el CUING.
- El docente investigador, Mauricio Martínez, preparó el segundo encuentro de formación en investigación del semestre, titulado “El planteamiento del problema”, el cual se llevará a cabo durante la reunión.

b. Conferencia de formación en investigación: Planteamiento del problema

El docente investigador, Mauricio Martínez, presentó la conferencia que se titulada “El planteamiento del problema”, en profundizó en la primera parte de la metodología de investigación. Los principales temas tratados durante la conferencia fueron: definición del problema, elementos del problema de investigación, objetivos de la investigación, la pregunta de investigación, la justificación, viabilidad de la investigación, tipos de planteamientos, redacción de planteamientos y ejercicio de planteamiento del problema.

Los estudiantes realizaron un ejercicio práctico, en el que identificaban la pregunta problema a partir de un tema de interés.

c. Resultados del proyecto integrador

La docente Katherine Sierra, socializa que, hasta el momento de las 34 empresas inscritas, se logró la entrega del primer informe correspondiente a 26 empresas. Se proyectan como resultados de investigación 16 consultorías y 21 innovaciones empresariales.

d. Ponencias presentadas en el CUING.

La docente líder Zulay Ramírez, informa que el viernes 6 de noviembre se llevó a cabo la sesión de presentación de resultados de semilleros en el marco del desarrollo del Congreso Universitario Internacional de Ingenierías – CUING, con la participación de 3 estudiantes del semillero SIPRO, quienes realizaron ponencias.

A continuación, se relacionan las ponencias realizadas en el evento:

- **PONENCIA 1: Estudio de un clon modificado del CCN51 en el sector cacaotero en Colombia**

DOCENTE AUTORA: Marisol Ovalles Caicedo

ESTUDIANTE PONENTE: Arenas Serrano Steven Antonio

ESTUDIANTES AUTORES:

Vargas Delgado Leidy Tatiana

Laura Juliana Lopez Lopez

Eslendy Carolina Casas Gelvez

Isabella Hernandez Caceres

Luis Eduardo López Rico

- **PONENCIA 2: Aplicación de técnicas estadísticas y de costo a mipymes de la región.**

DOCENTES AUTORES:

Dora Mejía

Francisco Maradei

ESTUDIANTE PONENTE: Vargas Delgado Leidy Tatiana

ESTUDIANTES AUTORES:

Diana Marcela Correa Villamizar

Silvia Nathalia Bohórquez Ramírez

Wendy Brigith Padilla Porras

Esneider Manuel Delgado Castellanos

- **PONENCIA 3: Análisis y mejoramiento de procesos en Industrias Acuña LTDA**

DOCENTES AUTORES:

Jose Alonso Caballero

Katherine Julieth Sierra

Zulay Yesenia Ramírez

ESTUDIANTE PONENTE: Geny Rocio Villamizar Valbuena

ESTUDIANTES AUTORES:

Juan Sebastian Solares Rodriguez

Yaneth Daniela Trujillo Carrillo

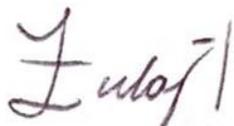
Daily Paola Anaya Sanchez

Juan David Sanchez Gutierrez

9. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Los estudiantes de tercer semestre quedan con el compromiso de finalizar exitosamente el proyecto integrador, que tiene la entrega final el sábado 28 de noviembre.

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



ING. ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN – Líder de semillero SIPRO



ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ



ING. MAURICIO JOSÉ MARTINEZ PEREZ

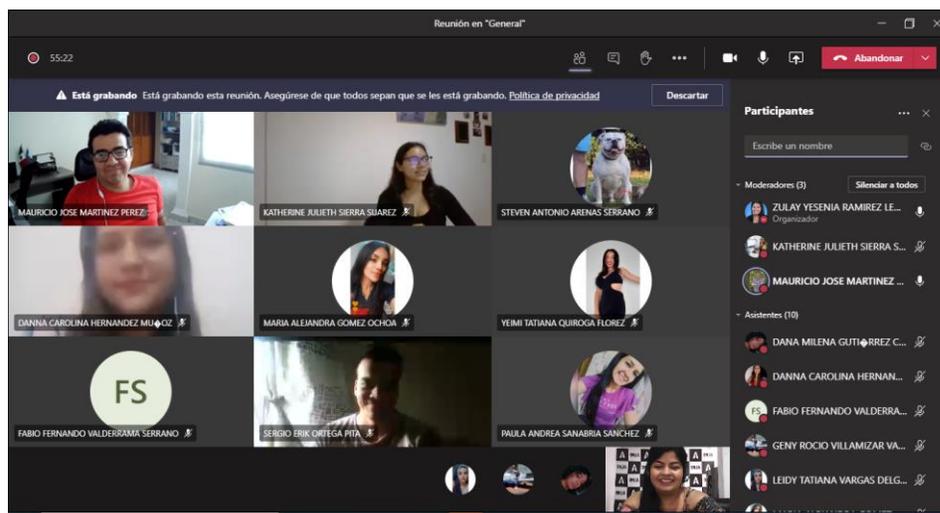
	LISTA DE ASISTENCIA
1	ZULAY YESENIA RAMIREZ LEON
2	SERGIO ERIK ORTEGA PITA
3	MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ
4	LEIDY TATIANA VARGAS DELGADO
5	STEVEN ANTONIO ARENAS SERRANO
6	KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ
7	ANA MARÍA BÓEZ CAÍZALES
8	PAULA ANDREA SANABRIA SANCHEZ
9	YEIMI TATIANA QUIROGA FLOREZ
10	MARIA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

11. EVIDENCIAS

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



Registro fotográfico:





Evaluación de las deficiencias en el conocimiento del problema

Se debe responder:

- ¿qué más necesitamos saber del problema?
- ¿qué falta de estudiar o abordar?
- ¿qué no se ha considerado?
- ¿qué se ha olvidado?

Las respuestas nos ayudarán a saber dónde se encuentra ubicada nuestra investigación en la evolución del estudio del problema y qué nuevas perspectivas podríamos aportar.

The slide is presented in a window with a black border. At the bottom, a Zoom meeting interface is visible, showing a row of participant icons and names such as 'ANA MARÍA BUEZ CHAVEZ', 'JULIAN YESENIA RAMIREZ LEON', 'KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ', 'STEVEN ANTONIO ARENAS SERRA...', 'SERGIO ERIK ORTEGA PITA', and 'LEIDY TATIANA VARGAS DELGADO'.

PRESENTACIÓN DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SIPRO Y TRES PONENCIAS EN EL CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍAS – CUIING.



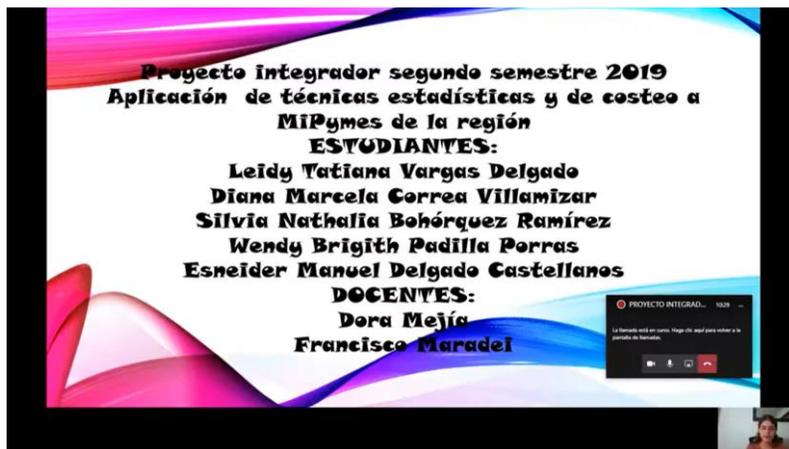
Estudio de un clon modificado del "CCN51" en el sector cacaoero en Colombia

Semillero de investigación SIPRO

DOCENTE ENCARGADO: MARISOL OVALLES CAICEDO

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

uts

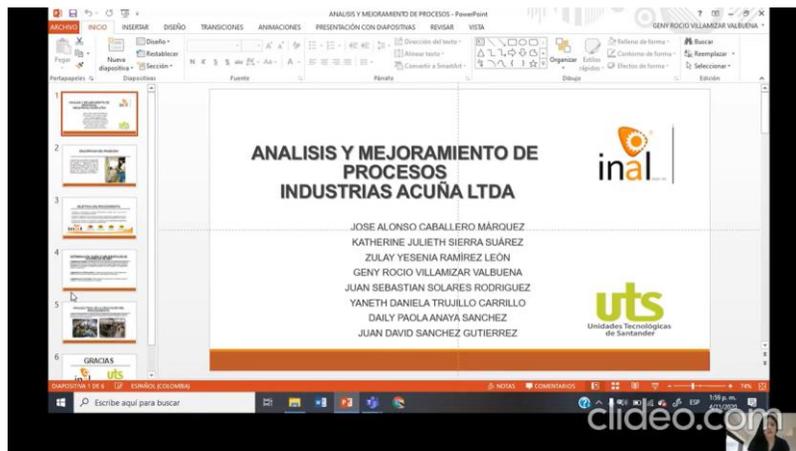


Proyecto integrador segundo semestre 2019
Aplicación de técnicas estadísticas y de costeo a MIPymes de la región

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

DOCENTES:
Dora Mejía
Francisco Maradei

PROYECTO INTEGRAD... 1029



ANÁLISIS Y MEJORAMIENTO DE PROCESOS - PowerPoint

ANÁLISIS Y MEJORAMIENTO DE PROCESOS
INDUSTRIAS ACUÑA LTDA

JOSE ALONSO CABALLERO MÁRQUEZ
KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ
ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN
GENY ROCIO VILLAMIZAR VALBUENA
JUAN SEBASTIAN SOLARES RODRIGUEZ
YANETH DANIELA TRUJILLO CARRILLO
DAILY PAOLA ANAYA SANCHEZ
JUAN DAVID SANCHEZ GUTIERREZ

inal

uts
Unidades Tecnológicas de Santander

cliente.com