

NOMBRE: COMITÉ GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD GIPROCAL

1. NÚMERO DEL ACTA: 01

2. FECHA: marzo 9 de 2020

3. HORA: 8:30 am

4. LUGAR: Coordinación del programa de Tecnología en Producción Industrial

5. ASISTENTES Y REPRESENTACIÓN

ING. RICARDO FERNANDO BURBANO DELGADO.
ING. JOSE ALONSO CABALLERO M.
ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN
ING. FABIO ADOLFO VELASCO SOSSA

6. TEMAS TRATADOS

- a. **Bienvenida al equipo de trabajo perteneciente al grupo de investigación GIPROCAL**
- b. **Definición de roles en grupo de investigación GIPROCAL**
- c. **Revisión de temas para plan de acción para el primer semestre de 2020**
- d. **Compromisos**

7. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

a. Bienvenida al equipo de trabajo perteneciente al grupo de investigación GIPROCAL

Se inicia la reunión, donde el profesor Jose Caballero da la bienvenida a los profesores que estarán trabajando el presente semestre en las actividades asociadas a investigación por parte del programa de Tecnología en Producción Industrial.

b. Definición de roles en grupo de investigación GIPROCAL

El profesor Jose Caballero hace referencia a la dedicación que cada miembro del equipo tiene con respecto al desarrollo de actividades de investigación proponiendo que, a partir de ella se definan los roles asociados al grupo de investigación, así como del Semillero de Investigación en Producción SIPRO. Una vez esta dedicación fue revisada por el equipo de trabajo, se proponen los siguientes roles respecto al grupo y semillero de investigación:

- Líder grupo de investigación GIPROCAL: Jose Alonso Caballero Márquez
- Líder semillero de investigación SIPRO: Zulay Yesenia Ramírez León

Esta propuesta es aprobada por parte de los demás docentes del grupo de investigación, por lo cual se establecen dichos roles en el presente semestre de trabajo.

c. Revisión de temas para plan de acción para el primer semestre de 2020

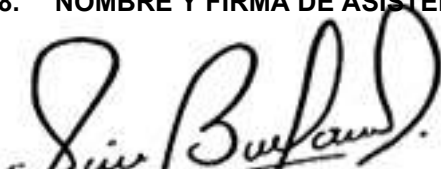
Una vez realizada la reunión por parte de la Dirección de Investigaciones de las Unidades Tecnológicas de Santander y, teniendo en cuenta la distribución académica que poseen los docentes investigadores para el presente semestre, se propone hacer una revisión de posibles trabajos que generen productos

catalogados de investigación, con el fin de cumplir la meta establecida de productividad por parte de esta oficina. Se establece como compromiso en la siguiente reunión, realizar una lluvia de ideas, para la estructuración del trabajo en el área de investigaciones, de modo que se logre un trabajo mancomunado con todo el equipo.

d. Compromisos

Para la siguiente reunión aportar ideas de trabajo, con el fin de determinar el plan de acción para el semestre 2020-1.

8. NOMBRE Y FIRMA DE ASISTENTES



ING. RICARDO FERNANDO
BURBANO DELGADO



ING. JOSE ALONSO CABALLERO M.



ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN



ING. FÁBIO ADOLFO VELASCO SOSSA

NOMBRE: COMITÉ GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD GIPOCAL

1. **NÚMERO DEL ACTA:** 02
2. **FECHA:** marzo 23 de 2020
3. **HORA:** 8:30 am
4. **LUGAR:** Coordinación del programa de Tecnología en Producción Industrial
5. **ASISTENTES Y REPRESENTACIÓN**

ING. RICARDO FERNANDO BURBANO DELGADO.
ING. JOSE ALONSO CABALLERO M.
ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN
ING. FABIO ADOLFO VELASCO SOSSA

6. **TEMAS TRATADOS**
 - a. **Bienvenida al equipo de trabajo del grupo de investigación GIPOCAL**
 - b. **Revisión de compromisos acta anterior**
 - c. **Establecimiento de plan de acción – equipo de trabajo**
 - d. **Concurso innovación docente**
 - e. **Compromisos**

7. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- a. **Bienvenida al equipo de trabajo del grupo de investigación GIPOCAL**

Se inicia la reunión, donde el profesor Jose Caballero da la bienvenida a los docentes investigadores del programa de Tecnología en Producción Industrial.

- b. **Revisión de compromisos acta anterior**

Como compromiso del acta anterior, se estableció el aportar ideas para la definición del plan de acción para el presente semestre en el área de investigación de la Tecnología en Producción Industrial. Teniendo en cuenta la carga académica, así como el recorrido del grupo de investigación, se coincidió en la realización de un proyecto integrador, en el cual pueda aprovecharse las temáticas de las asignaturas de Métodos y Tiempos, Control de Calidad y Fundamentos de Presupuesto, con el fin de buscar la aplicación de los conocimientos adquiridos por parte de los estudiantes en la búsqueda de soluciones a problemas reales en el sector productivo.

A partir de ello, se establece como primer compromiso la elaboración de la guía de proyecto integrador para el desarrollo del mismo, con el fin de socializar la iniciativa con los estudiantes, estableciendo los diferentes entregables que deben realizarse con los avances respectivos en cada uno de ellos. Así mismo, se buscará la realización de una reunión con la profesional de la oficina de investigaciones, Luz Helena Mendoza, para la solicitud de los formatos a diligenciarse para la legalización de los entregables como productos catalogados por Colciencias.

c. Establecimiento de plan de acción – equipo de trabajo


Según lo establecido en el punto anterior, los docentes investigadores se comprometen a determinar entregas parciales y final para cada uno de los tres cortes de las asignaturas asociadas al proyecto integrador, con el fin de revisar y evaluar los avances en cada momento, así como guiar a los equipos para llevar a cabo de la mejor manera el trabajo con las diferentes empresas. Así mismo, que estas entregas sean adecuadas en términos de tiempo para el cumplimiento de las fechas definidas por la Dirección de Investigaciones, de modo que puedan enviarse los soportes respectivos de los productos a la oficina a tiempo.

d. Concurso innovación docente

Las Unidades Tecnológicas de Santander, a través de la Oficina de Desarrollo Académico ODA, extendió la invitación para participar en el Concurso de Innovación Docente y Buenas Prácticas Docentes para el año 2020, la cual fue socializada a los docentes investigadores del grupo GIPRO. Teniendo en cuenta la naturaleza y los términos del concurso, se revisó la posibilidad de aplicar a dicho concurso a partir de la iniciativa de Proyecto Integrador, por lo cual el docente Jose Caballero, se compromete a diligenciar el formato de registro de participación por parte de la Tecnología en Producción Industrial, con el fin de participar a partir de la estrategia que se desarrollará con los estudiantes para la búsqueda de trabajo de la mano del sector productivo con el fin de solucionar problemas reales que estos presenten.

e. Compromisos

Se determinan entonces dos compromisos: la elaboración y socialización de la guía de proyecto integrador a los estudiantes por parte de los docentes investigadores y el registro en el concurso de innovación docente.

8. NOMBRE Y FIRMA DE ASISTENTES

ING. RICARDO FERNANDO BURBANO DELGADO



ING. JOSE ALONSO CABALLERO M.



ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN



ING. FABIO ADOLFO VELASCO SOSSA

NOMBRE: COMITÉ GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD GIPOCAL

1. NÚMERO DEL ACTA: 03

2. FECHA: abril 13 de 2020

3. HORA: 10:00 am

4. LUGAR: Plataforma de reuniones Teams de Microsoft

5. ASISTENTES Y REPRESENTACIÓN

ING. RICARDO FERNANDO BURBANO DELGADO.
ING. JOSE ALONSO CABALLERO M.
ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN
ING. FABIO ADOLFO VELASCO SOSSA

6. TEMAS TRATADOS

- a. **Bienvenida al equipo de trabajo del grupo de investigación GIPOCAL**
- b. **Revisión de compromisos acta anterior**
- c. **Ajustes a plan de trabajo por contingencia**
- d. **Compromisos**

7. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- a. **Bienvenida al equipo de trabajo del grupo de investigación GIPOCAL**

Se inicia la reunión, donde el profesor Jose Caballero da la bienvenida a los docentes investigadores del programa de Tecnología en Producción Industrial, grupo de investigación GIPOCAL.

- b. **Revisión de compromisos acta anterior**

Como compromisos del acta anterior, se realizó la guía de proyecto integrador para el semestre 2020-1, la misma se compartió con los docentes para su socialización con los estudiantes y definir los diferentes entregables junto con las fechas para el envío de cada uno de ellos. Por otra parte, se realizó el registro del programa en el Concurso de Innovación Docente y Buenas Prácticas Docentes para el año 2020, con el fin de participar con la experiencia obtenida a partir del desarrollo del proyecto integrador.

- c. **Ajuste a plan de trabajo por contingencia**

Debido a los diferentes cambios que se han dado debido a la contingencia por el virus Covid 19, se realizó un sondeo con los estudiantes respecto al impacto que las diferentes medidas del gobierno pueden tener sobre el desarrollo del proyecto integrador, teniendo en cuenta que este se realizaba de la mano con el sector productivo. Los resultados evidenciaron la reducción en las empresas a las cuales se podría acceder a la información, esta vez de manera virtual, lo que generó una reorganización del trabajo inicialmente planteado. Esta reorganización consistió en sondear las empresas con las cuales realmente se podría realizar el trabajo, posteriormente la reorganización de los grupos de trabajo, con el fin de que, aquellos estudiantes que no podían acceder a la empresa que previamente habían

informado, pudieran organizarse con estudiantes que pudieran continuar trabajando con la empresa, de modo que puedan apoyar en el desarrollo de las siguientes etapas del trabajo.

Con esto, se pudo determinar la continuación del proyecto integrador, ajustando de igual manera los entregables y las fechas establecidas previamente, según los ajustes en el calendario realizados en la institución. Se establece como compromiso realizar el seguimiento a las actividades relacionadas con el proyecto integrador, con el fin de cumplir con las fechas y documentos necesarios para alcanzar las metas establecidas por la Dirección de Investigaciones de las Unidades Tecnológicas de Santander.

d. Compromisos

Se determinan entonces el compromiso del seguimiento a los trabajos, para dar solución oportuna a las situaciones que se puedan presentar, y dar cumplimiento a los compromisos institucionales.

8. NOMBRE Y FIRMA DE ASISTENTES



ING. RICARDO FERNANDO
BURBANO DELGADO



ING. JOSÉ ALONSO CABALLERO M.



ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN



ING. FABIO ADOLFO VELASCO SOSSA

NOMBRE COMITÉ O GRUPO: COMITÉ GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD GIPROCAL

1. NÚMERO DEL ACTA: 04
2. FECHA: 21 de agosto de 2020
3. HORA: 3:30 p.m.
4. LUGAR: Videollamada TEAMS
5. ASISTENTES

ING GERMAN GERLYN GRANADOS MALDONADO
ING MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ
ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN
ING KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ

6. TEMAS TRATADOS
 - a. **Bienvenida al equipo de trabajo perteneciente al grupo de investigación GIPROCAL**
 - b. **Definición de roles en grupo de investigación GIPROCAL**
 - c. **Semillero**
 - d. **Proyecto Integrador**

7. RESULTADOS

- a. **Bienvenida al equipo de trabajo perteneciente al grupo de investigación GIPROCAL**

Se inicia la reunión, la docente Zulay Ramírez da la bienvenida a los profesores que estarán trabajando el presente semestre en las actividades asociadas a investigación por parte del programa de Tecnología en Producción Industrial.

- b. **Definición de roles en grupo de investigación GIPROCAL**

Se revisan los R-DC-54 de los docentes con función de administración y se determina que la docente Katherine Sierra será la líder del grupo de investigación, mientras que la docente Zulay Ramírez continuará dirigiendo el Semillero de Investigación SIPRO. El docente Mauricio Martínez apoyará labores del semillero mientras que el docente German Granados apoyará funciones del grupo de investigación.

- c. **Semillero**

La docente Zulay Ramírez presenta el plan de trabajo para el semillero y las metas a cumplir durante el segundo semestre de 2020. Se acuerda realizar una reunión introductoria con los estudiantes interesados en participar en el semillero la cual será difundida a través de los docentes y la coordinación del programa; en dicha reunión se explicarán cuatro enfoques en el trabajo del semillero: formación, investigación basada en proyecto integrador, creación de instrumentos para medición de empresas y participación en eventos.

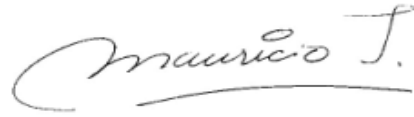
8. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

Realizar la reunión del semillero con los estudiantes interesados en participar y definir enfoques de trabajo.

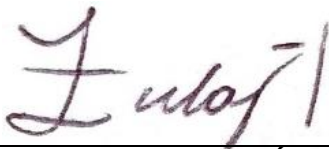
9. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES.



ING. GERMAN GERLYN GRANADOS
MALDONADO



ING. MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ



ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN



ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ

NOMBRE COMITÉ O GRUPO: COMITÉ GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD GIPOCAL

1. NÚMERO DEL ACTA: 05
2. FECHA: 4 de septiembre de 2020
3. HORA: 3:30 p.m.
4. LUGAR: Videollamada TEAMS
5. ASISTENTES

ING GERMAN GERLYN GRANADOS MALDONADO
ING MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ
ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN
ING KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ
LUZ HELENA MENDOZA CASTRO (Invitada Oficina Investigaciones)

6. TEMAS TRATADOS

- a. **Saludo y presentación de los miembros del grupo de investigación**
- b. **Presentación de requisitos para investigadores en el semestre 2020-2.**

7. RESULTADOS

- a. **Saludo y presentación de los miembros del grupo de investigación**

Se inicia la reunión, la docente Zulay Ramírez como integrante con más trayectoria en el grupo de investigación da la bienvenida a Luz Helena Mendoza de la oficina de investigaciones y presenta los nuevos miembros del grupo de investigación.

- b. **Presentación de requisitos para investigadores en el semestre 2020-2.**

La profesional de la oficina de investigaciones Luz Helena Mendoza expone los requisitos que deben cumplir los docentes según su tiempo asignado a la función de investigación (Ver Tabla 1).

Tabla 1 Metas para docentes Investigadores.

Nuevo modelo de desempeño		
Productos	Docentes 10 horas	Docentes 20 horas
GNC o DTel	1.307 puntos (58%)	1.960 puntos (60%)
ASC	743 puntos (33%)	1.114 puntos (34%)
Proyecto Investigación	200 puntos (9%)	200 puntos (6%)
Total	2.250 puntos (100%)	3.274 puntos (100%)

Adicionalmente, destaca que la docente líder del grupo de investigación deberá presentar un informe de avance al final del semestre el cual dará un puntaje de 200. Además, destaca que la fecha límite para la entrega de los productos en Moodle es el 30 de noviembre, recordando que todo producto deberá ser registrado primero en Moodle y posteriormente en el CVLAC.

Por otra parte, expone los diferentes productos con su puntaje correspondiente para el cumplimiento de los puntos. A continuación, se destacan los más adecuados para el programa Tecnología en Producción Industrial. Esta información se amplía en el documento “Listado de productos Actual-Minciencias”

Tabla 2 Puntaje de productos

Tipo de Producto	Categoría	Peso Global Subtipo
Dtel		
Empresa de base tecnológica (Spin- off y Start-up)	EBT_A	1000
	EBT_B	800
Innovación en procedimiento y servicio	IPP	500
ASC		
Estrategias pedagógicas para el fomento a la CTI.	EPA	1000
Estrategias de comunicación del conocimiento.	PCC	1000
Generación de contenidos.	GC	500
Evento científico	EC_A	1000
	EC_B	600
Informe Final de Investigación.	IFI	200
Consultorías científicas- tecnologías y de investigación- creación en arte, arquitectura y diseño	CON_CT	750

Además, la profesional Luz Mendoza nos recuerda que hay fondos disponibles en la oficina de Investigaciones para apoyar la producción.

Finalmente se abre espacio para la solución de dudas por parte de la profesional de la oficina de investigaciones a los docentes investigadores en la tecnología en producción industrial, de esta actividad se concluye que:

- Es posible cambiar el nombre del grupo de investigación dado que aun no está registrado ante Minciencias, para lo cual debe quedar registrado en un acta del comité de investigaciones la intención del grupo de modificar el nombre.
- Es posible modificar las líneas de investigación del grupo de investigaciones, tal como fue solicitado por el comité curricular, estas modificaciones deben quedar registradas en un acta del comité de investigaciones.
- Un producto puede ser registrado con varios autores y su puntaje contará para cada autor.
- Si un producto es realizado por varios integrantes del grupo de investigación solo contará una vez como producción del grupo, por lo cual se debe buscar una amplia producción para aumentar el ratio de producción, el cual es la relación entre número de productos y número de integrantes del grupo.
- Los productos generados por los diferentes docentes durante la trayectoria del programa podrán ser registrados como productos de investigación, se destacan: charlas, cartillas, trabajos de estudiantes, clases espejo y proyectos integradores como estrategia pedagógica; videos educativos como contenido multimedia; creación de aulas virtuales y publicación de

artículos en revista soy uteísta como contenido digital; conferencias a semilleros como estrategia de divulgación y organización de charlas y cursos como organización de eventos.

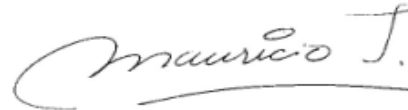
8. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Corregir el proyecto titulado “Transferencia de conocimiento para el mejoramiento de las empresas de Santander” que fue presentado en el primer semestre de 2020, teniendo en cuenta la inclusión de nuevos docentes pertenecientes al grupo de investigación.
- Buscar un par externo para la evaluación del proyecto de investigación.
- Crear una versión actualizada del Plan bienal y la plataforma corporativa incluyendo los profesores faltantes.
- Los docentes revisarán los posibles productos que podrán ser registrados en la plataforma CVLAC para completar el puntaje de investigación.
- La oficina de investigaciones compartirá un modelo para registrar las estrategias pedagógicas
- Se impulsará el proyecto integrador con el propósito de lograr innovaciones generadas en la gestión empresarial y consultorias.
- Los docentes del grupo de investigación deben actualizar el CVLAC incluyendo la experiencia en las Unidades Tecnológicas de Santander.
- Se invitará a participar a los docentes del colectivo del programa de la Tecnología en Producción Industrial para incluirlos en el grupo de investigación si han tenido producción durante su estancia en las Unidades Tecnológicas de Santander.


9. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES.



ING. GERMAN GERLYN GRANADOS
MALDONADO



ING. MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ



ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN



ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ

NOMBRE COMITÉ O GRUPO: COMITÉ GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD GIPOCAL

1. NÚMERO DEL ACTA: 06
2. FECHA: 25 de septiembre de 2020
3. HORA: 4:00 p.m.
4. LUGAR: Videollamada TEAMS
5. ASISTENTES

ING GERMAN GERLYN GRANADOS MALDONADO
ING MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ
ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN
ING KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ

6. TEMAS TRATADOS

- a. **Saludo**
- b. **Cambio de líneas de investigación del grupo de investigaciones GIPOCAL**
- c. **Cambio de nombre del grupo GIPOCAL.**

7. RESULTADOS

- a. **Saludo**

Se inicia la reunión, la docente Katherine Sierra da la bienvenida a los miembros del grupo de investigación y expone la agenda del día.

b. Cambio de líneas de investigación del grupo de investigaciones GIPOCAL

En el acta N° 2 del 16 de marzo de 2020 del comité curricular del programa Tecnología en Producción Industrial se definió que buscando congruencia con las líneas de profundización del programa es necesario cambiar las líneas de investigación del grupo GIPOCAL, así:

Línea 1: Ingeniería de Producción, Procesos y Operaciones

Sublínea 1: Producción con sostenibilidad ambiental

Sublínea 2: Mejoramiento de procesos productivos

Línea 2: Desarrollo 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 desarrollo organizacional.

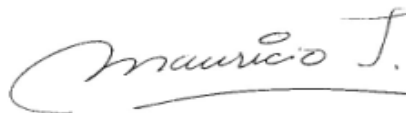
Sub-línea 1: Modelos didácticos aplicados a la enseñanza en ingeniería industrial.

DECISIÓN

El comité de investigaciones del programa da el aval al proceso de cambio de las líneas de investigación del grupo de Investigaciones GIPROCAL, adoptando, desde esta fecha en adelante, las sugeridas por el comité curricular del programa.

c. Cambio de nombre del grupo GIPROCAL.

Teniendo en cuenta que en el acta N° 2 del 16 de marzo de 2020 del comité curricular del programa Tecnología en Producción Industrial se sugirió realizar el cambio del nombre del grupo GIPROCAL. Los miembros de comité solicitaron apoyo a los profesores del colectivo del programa para la selección del nuevo nombre del grupo de investigación, este proceso se realizó mediante lluvia de ideas y una encuesta en Microsoft Forms. El resultado dio como nombre elegido Grupo SOLYDO: Soluciones operativas, logísticas y desarrollo organizacional, tal como se registra en el acta 25 del septiembre de 2020 del Colectivo docente de Tecnología en Producción industrial.



25 de

DECISIÓN

El comité de investigaciones del programa da el aval al proceso de cambio de nombre del grupo de Investigaciones GIPROCAL, adoptando, desde esta fecha en adelante, el nombre Grupo SOLYDO: Soluciones operativas, logísticas y desarrollo organizacional.

Todos los productos registrados por el grupo GIPROCAL desde el 23 de agosto de 2021 en adelante, que fueron presentados ante las Unidades Tecnológicas de Santander se consideran parte de la producción del grupo SOLYDO.

8. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Modificar las líneas de investigación del grupo de investigación en los documentos: Plan bienal y la plataforma corporativa
- Modificar el nombre del grupo de investigación en los documentos: Plan bienal y la plataforma corporativa
- Comunicar las decisiones tomadas por el comité a la oficina de investigaciones con el fin de registrar el grupo de investigaciones ante Minciencias y proceder a la creación del GrupLAC.

9. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES.



**ING. GERMAN GERLYN GRANADOS
MALDONADO**



ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN

ING. MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ



ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ

NOMBRE COMITÉ O GRUPO: COMITÉ GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE SOLUCIONES OPERATIVAS, LOGÍSTICAS Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL - SOLYDO

1. NÚMERO DEL ACTA: 07
2. FECHA: 23 de octubre de 2020
3. HORA: 4:00 p.m.
4. LUGAR: Videollamada TEAMS
5. ASISTENTES

ING GERMAN GERLYN GRANADOS MALDONADO
ING MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ
ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN
ING KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ

6. TEMAS TRATADOS

a. Conformación de equipo de trabajo 2020-2021

7. RESULTADOS

Se inicia la reunión, la docente Katherine Sierra da la bienvenida a los miembros del grupo de investigación y expone la agenda del día.

a. Conformación de equipo de trabajo 2020-2021

Los profesores Wilson Bonilla y Juan Castañeda pertenecientes al colectivo docente del programa Tecnología en producción industrial solicitan unirse al grupo de investigación. Adicionalmente, se formaliza el equipo de trabajo dada las horas de dedicación de los docentes del programa. Lo anterior con el propósito de presentar la tercera versión del plan bienal y la plataforma corporativa. Dadas las líneas de trabajo del grupo de investigación SOLYDO, el equipo queda conformado así:

Tabla 1 Líneas de investigación del grupo

Línea de investigación	Objetivo de la línea	Sub-líneas	Investigadores de la línea
Ingeniería de producción, procesos y operaciones	Mejorar los procesos de producción a través de la investigación de Ingeniería de procesos, producción y operaciones con mecanismos de transferencia tecnológica entre la UTS con los sectores productivos, mediante convenio interinstitucionales de asesoría a la industria.	Sublínea 1: Producción con sostenibilidad ambiental Sublínea 2: Mejoramiento de procesos productivos	Mauricio José Martínez Pérez Wilson Bonilla Pabón Juan Gabriel Castañeda Calderón
Desarrollo Organizacional	Mejorar los procesos administrativos a través de la planeación estratégica, la gestión del talento humano y la gestión de seguridad y salud en el	Sublínea 1: Planeación estratégica Sublínea 2: Gestión	Katherine Julieth Sierra Suárez

Línea de investigación	Objetivo de la línea	Sub-líneas	Investigadores de la línea
	trabajo con la finalidad de hacerlas más competitivas y rentables. Adicionalmente se realizará la creación de planes de negocios basados en la innovación y la tecnología.	del talento humano Sublínea 3: Creación de planes de negocio Sublínea 4: Gestión de seguridad y salud en el trabajo	German Gerlyn Granados Maldonado
Pedagogía y didáctica en las áreas de producción y desarrollo organizacional	Planear análisis de los estilos de aprendizaje de los estudiantes de ingeniería industrial, así como de la metodología de enseñanza de los docentes para desarrollar propuestas de estrategias didácticas utilizando recursos tecnológicos y TIC's para el mejoramiento del aprendizaje del estudiante y facilitar su permanencia en la Institución.	Sub-línea 1: Modelos didácticos aplicados a la enseñanza en ingeniería industrial.	Zulay Yesenia Ramírez León Jose Alonso Caballero Márquez Wilson Bonilla Pabón

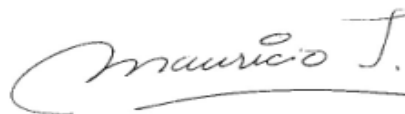
8. COMPROMISOS - RECOMENDACIONES

- Enviar la plataforma corporativa y el plan bienal para el registro del grupo de investigación.

9. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES.



ING. GERMAN GERLYN GRANADOS MALDONADO



ING. MAURICIO JOSE MARTINEZ PEREZ



ING ZULAY YESENIA RAMÍREZ LEÓN



ING. KATHERINE JULIETH SIERRA SUAREZ