



<u>CARGO</u>	<u>NOMBRE</u>	<u>APROBÓ</u>	<u>NO APROBÓ</u>	<u>NO RESPONDIÓ</u>
Presidente	Jorge Emilio Hernández Ruydiaz	X		
Profesor Investigador	María José Tavera Quiroz	X		
Representante de los Jefes de Departamento	José Antonio Araque Gallardo	X		
Representante de los Egresados	Alba Nelly Acevedo Mercado	X		
Representante de los Estudiantes	Vacante		---	---

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quórum y aprobación del orden del día
2. Elección de Secretario(a) de la sesión
3. Aprobación del Acta No. 01 de 2020
4. Estudio y aval de las solicitudes de descarga académica por proyectos de Investigación para docentes de Planta adscritos a la facultad
5. Estudio de los informes de avances de investigación presentados por los docentes de Planta que tienen descargas académicas
6. Solicitud análisis, compilación y complementación información oportunidad de mejora F4C13-1 del plan de mejoramiento institucional, relacionada con el establecimiento de estrategias que promuevan la vinculación de estudiantes a los semilleros de investigación.
7. Correspondencia
8. Propositiones y varios
9. Clausura.

DESARROLLO

1. Verificación del quórum y aprobación del orden del día.

Después de verificado el quórum y aprobado el orden del día se dio inicio de la sesión siendo las 9:38 am del día 11 de junio de 2021.

2. Elección del secretario de la sesión.

Se elige como secretario de la sesión al representante de los Jefes de Departamento, el Ingeniero José Araque Gallardo.

3. Aprobación del Acta No. 01 de 2020.

Leída el acta, fue aprobada por los consejeros asistentes.

4. Estudio y aval de las solicitudes de descarga académica por Proyectos de Investigación para docentes de Planta adscritos a la facultad.

4.1 Oficio por correo electrónico del 18 de agosto de 2020, del Jefe de la División de Investigaciones de la Universidad de Sucre, donde presenta solicitud de descarga por el proyecto "FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES Y DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SUCRE MEDIANTE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO. DEPARTAMENTO DE SUCRE", para los docentes adscritos al programa de Ingeniería Agroindustrial, **Jorge Hernández Ruydiaz** como asesor con una dedicación de 10 horas por semana y **Jairo Salcedo Mendoza** como supervisor con una dedicación de 10 horas por semana.



Este comité verificó que este proyecto cuenta con Acta de Inicio con fecha 24 de septiembre de 2020 y fecha de finalización 24 de septiembre de 2022, el Documento Técnico del Proyecto donde se verificó la necesidad de estos dos docentes y el Acuerdo 92 de 2020 del OCAD del Fondo de CTel del SGR donde se demuestra la aprobación del mencionado proyecto. Esta descarga fue avalada en la Sesión del CFI No 18 de 2020, con un total de 4 horas de docencia directa para cada uno.

Se remitirá copia de esta decisión mediante oficio, al Comité Central de Investigación de la DIUS.

4.2 Oficio por correo electrónico del 11 de Marzo de 2021 del Jefe de la División de Investigaciones de la Universidad de Sucre, donde presenta solicitud de descarga por el proyecto “FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO DE LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA POR MEDIO DEL DESARROLLO DE PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIAS PRIMAS AMILÁCEAS (YUCA, ÑAME Y BATATA) DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE” para los docentes adscritos al programa de Ingeniería Agroindustrial **Fernando Hernández Taboada** como Coordinador Administrativo con una dedicación de 10 horas por semana, **Jorge Hernández Ruydiaz** como Coinvestigador con una dedicación de 12 horas por semana y **Jairo Salcedo Mendoza** como Director con un total de 16 horas por semana.

Este comité verificó que este proyecto cuenta con Acta de Inicio con fecha 22 de diciembre de 2020 y fecha de finalización 21 de diciembre de 2023, el Documento Técnico del Proyecto donde se verificó la necesidad de estos dos docentes y el Acuerdo 97 de 2020 del OCAD del Fondo de CTel del SGR donde se demuestra la aprobación del mencionado proyecto. Esta descarga fue avalada en la Sesión del CFI No 06 de 2021, con un total de 4, 5 y 6.4 horas de docencia directa respectivamente.

Se remitirá copia de esta decisión mediante oficio, al Comité Central de Investigación de la DIUS.

4.3 Oficio por correo electrónico del 1º de Junio de 2021 del Jefe de la División de Investigaciones de la Universidad de Sucre, donde presenta solicitud de descarga por el proyecto “Desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación que atiendan la recesión económica de pymes transformadoras de yuca derivada de la emergencia económica, social y ecológica causada por el Covid-19 en el Departamento de Sucre” para los docentes **Fernando Hernández Taboada** como Coinvestigador con una dedicación de 10 horas por semana, **Jorge Hernández Ruydiaz** como Director Científico con una dedicación de 20 horas por semana, **María Tavera Quiroz** como Supervisora con una dedicación de 10 horas por semana y **Jairo Salcedo Mendoza** como Coordinador Administrativo con una dedicación de 10 horas por semana, todos adscritos al Programa de Ingeniería Agroindustrial.

Este comité verificó que este proyecto cuenta con Acta de Inicio con fecha 03 de Junio de 2021 y fecha de finalización 03 de Junio de 2023, el Documento Técnico del Proyecto donde se verificó la necesidad de estos dos docentes y el Acuerdo 103 de 2020 del OCAD del Fondo de CTel del SGR donde se demuestra la aprobación del mencionado proyecto. Esta descarga fue avalada en la Sesión del CFI No 11 de 2021, con un total de 8, 4, 4 y 4 horas de docencia directa respectivamente.

Se remitirá copia de esta decisión mediante oficio, al Comité Central de Investigación de la DIUS.

4.4 Oficio por correo electrónico del 1º de Junio de 2021 del Jefe de la División de Investigaciones de la Universidad de Sucre, donde presenta solicitud de descarga por el proyecto “DESARROLLO DE UN MODELO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA INDUSTRIA DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES AMILÁCEOS DE YUCA Y ÑAME EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE” para los docentes **Elvis Hernández Ramos** como Supervisora con una dedicación de 16 horas por semana, **Jorge Hernández Ruydiaz** como Coinvestigador con una dedicación de 10 horas por semana, **Jairo Salcedo Mendoza** como Director Científico con una dedicación de 10 horas por semana y **Fernando Hernández Taboada** como Coinvestigador con una dedicación

de 10 horas por semana, todos adscritos al Programa de Ingeniería Agroindustrial. De igual forma se presenta solicitud de descarga para el docente **Alfredo Fernández Quintero** como Coordinador Administrativo con una dedicación de 10 horas por semana del Programa de Ingeniería Agrícola.

Este comité verificó que este proyecto cuenta con Acta de Inicio con fecha 21 de mayo de 2021 y fecha de finalización 21 de mayo de 2025, el Documento Técnico del Proyecto donde se verificó la necesidad de estos dos docentes y el Acuerdo 104 de 2020 del OCAD del Fondo de CTeI del SGR donde se demuestra la aprobación del mencionado proyecto. Esta descarga fue avalada en la Sesión del CFI No 11 de 2021, con un total de 6.4 horas para Elvis Hernández Ramos y 4 horas de docencia directa para el resto de los docentes del programa de Ingeniería Agroindustrial. Se solicitará al Jefe de Departamento de Ingeniería Agrícola, proyectar la descarga correspondiente para el Docente Alfredo Fernández Quintero.

Se remitirá copia de esta decisión mediante oficio, al Comité Central de Investigación de la DIUS.

5. Estudio de los Informes de Avances de Investigación presentados por los docentes de Planta que tienen descargas académicas.

5.1. Oficio por correo electrónico D.I 045/2021 del 4 de junio del Decano de la Facultad de Ingeniería donde hace referencia a la **Presentación de Informes de Avances de Proyectos de Investigación para Primera Evaluación Periódica**. Informa que teniendo en cuenta la solicitud realizada por la Vicerrectoría Académica mediante Oficio 043 de 2021 para la presentación de los informes semestrales por los docentes con descargas por proyectos de investigación, la respuesta remitida por los docentes y consolidada por los jefes de departamento, a continuación, se presentan estos informes, para la respectiva evaluación según los cronogramas de cada proyecto.

Estos informes fueron presentados en el formato FOR-FO-IN 006. En la siguiente tabla se detallan los docentes, proyectos de investigación y horas por departamento.

Departamento	Proyecto de Investigación	Nombre y Apellidos del Docente	No de Horas
Ingeniería Electrónica	Construcción Energéticamente Sostenible	Javier Sierra Carrillo	08
		Ramón Álvarez López	07
	Movilidad Sostenible	Javier Sierra Carrillo	04
		Boris Medina Salgado	07
		José López Prado	04
	Micro Redes	Javier Sierra Carrillo	03
		Ramón Álvarez López	06
		José López Prado	03
	Ingeniería Agroindustrial	Fortalecimiento de Capacidades Institucionales y re Investigación de la Universidad de Sucre Mediante Equipamiento Científico. Departamento De Sucre.	Jairo Salcedo Mendoza
Jorge Hernández Ruydiaz			04
Fortalecimiento Tecnológico de la Región Caribe Colombiana por Medio del Desarrollo de Procesos de Transformación de Materias Primas Amiláceas (Yuca, Ñame y Batata) del Departamento de Sucre.		Jairo Salcedo Mendoza	09
		Jorge Hernández Ruydiaz	05
		Fernando Hernández Taboada	04

Ingeniería Civil	Construcción Energéticamente Sostenible	Jhon Feria Díaz	04
	Modelo Ecosistémico de Mejoramiento Rural. Instalación de Capacidades para el Desarrollo Rural y la Construcción de Paz. Reconstrucción del Tejido Social en Áreas de Posconflicto en Colombia	Guillermo Gutiérrez Ribón	05

Ver anexos.

- Informe recibido del docente de planta del Departamento de Ingeniería Civil **Jhon Jairo Feria Díaz** y de los docentes de planta del Departamento de Ingeniería Electrónica **Javier Sierra Carrillo y Ramón Álvarez López**, donde hacen entrega del informe de avance de Investigación “CONSTRUCCIÓN ENÉRGICAMENTE SOSTENIBLE”, entre el periodo del 12 de Enero al 28 de abril de 2021.

Este comité verifico que el informe cumple con los requisitos establecidos en el Formato FOR-IN-006 con un porcentaje de avance técnico del 47% aproximadamente de manera global. Copias de este informe serán remitidas mediante oficio al Consejo de Facultad de ingeniería y al Comité Central de Investigaciones.


- Informe recibido de los docentes de planta del Departamento de Ingeniería Electrónica **Javier Sierra Carrillo, Boris Medina Salgado y José López Prado**, donde hacen entrega del informe de avance de investigación del proyecto “MOVILIDAD SOSTENIBLE”, entre el periodo del 12 de Enero al 28 de abril de 2021.

Este comité verifico que el informe cumple con los requisitos establecidos en el Formato FOR-IN-006 con un porcentaje de avance técnico del 78% aproximadamente de manera global. Copias de este informe serán remitidas mediante oficio al Consejo de Facultad de Ingeniería y al Comité Central de Investigaciones.

- Informe recibido de los docentes de planta del Departamento de Ingeniería Agroindustrial **Jairo Salcedo Mendoza y Jorge Hernández Ruydiaz** donde hacen entrega del informe de avance de investigación del proyecto “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES Y DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SUCRE MEDIANTE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO DEPARTAMENTO DE SUCRE”, entre el periodo del 12 de Enero al 21 de abril de 2021.

Este comité verifico que el informe cumple con los requisitos establecidos en el Formato FOR-IN-006 con un porcentaje de avance técnico del 30% aproximadamente de manera global. Copias de este informe serán remitidas mediante oficio al Consejo de Facultad de ingeniería y al Comité Central de Investigaciones.

- Informe recibido del los docentes de planta del Departamento de Ingeniería Agroindustrial **Jairo Salcedo Mendoza, Jorge Hernández Ruydiaz y Fernando Fernández Taboada**, donde hacen entrega del informe de avance de investigación del proyecto “FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO DE LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA POR MEDIO DEL DESARROLLO DE PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIAS PRIMAS AMILÁCEAS (YUCA, ÑAME Y BATATA) DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE”, entre el periodo del 12 de Enero al 20 de abril de 2021.

	UNIVERSIDAD DE SUCRE	CÓDIGO: FOR-AD-029
	ACTA DE SESIÓN VIRTUAL DEL COMITÉ INTERNO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA	VERSIÓN: 0
	ACTA No. 01 DEL 11 DE JUNIO DE 2021	PÁGINA 5 DE 16

Este comité verifico que el informe cumple con los requisitos establecidos en el Formato FOR-IN-006 con un porcentaje de avance técnico del 4% aproximadamente de manera global. Copias de este informe serán remitidas mediante oficio al Consejo de Facultad de ingeniería y al Comité Central de Investigaciones.

- Informe recibido del docente de planta del Departamento de Ingeniería Civil, **Guillermo Gutiérrez Ribón**, donde hace entrega del informe de avance de Investigación del proyecto “Modelo ecosistémico de mejoramiento rural. Instalación de capacidades para el desarrollo rural y la construcción de paz” “Reconstrucción del Tejido Social en Áreas de Posconflicto en Colombia”, entre el periodo del 12 de Enero al 30 de abril de 2021.

Este comité verifico que el informe cumple con los requisitos establecidos en el Formato FOR-IN-006 con un porcentaje de avance técnico del 35% aproximadamente de manera global. Copias de este informe serán remitidas mediante oficio al Consejo de Facultad de ingeniería y al Comité Central de Investigaciones.

6. Solicitud análisis, compilación y complementación información oportunidad de mejora F4C13-1 del plan de mejoramiento institucional, relacionada con el establecimiento de estrategias que promuevan la vinculación de estudiantes a los Semilleros de Investigación.

6.1. Oficio por correo electrónico DI.044/2021 del 4 de junio de 2021 del Señor Decano de la Facultad de Ingeniería donde hace referencia a la solicitud Análisis, Compilación y Complementación de la información para la Oportunidad de Mejora F4C13-1 del Plan de Mejoramiento Institucional. En este informa que La Universidad de Sucre en medio de su proceso de Acreditación Institucional, ha identificado el establecimiento de estrategias que promuevan la vinculación de los estudiantes en las actividades de investigación, fijándose como meta, un incremento anual de 5% de crecimiento de la población estudiantil vinculados a los semilleros adscritos a los diferentes grupos de investigación.

En virtud de lo anterior, y teniendo en cuenta lo establecido en el Acuerdo No.06 del 2005 y en la Resolución No. 65 de 2010 del Consejo Académico, se solicitó mediante Oficios DI 031 al 037 de 2021 a los líderes de los grupos de investigación, un informe del periodo 2020-II, sobre los estudiantes vinculados a los Semilleros de investigación, las actividades desarrolladas y un análisis de las causas por las cuales los estudiantes no pertenecen o no se vinculan a los semilleros. La mayoría de los grupos y semilleros remitieron sus informes de respuestas de acuerdo a lo solicitado.

De igual forma, se solicitó mediante Oficio DI 039 de 2021 a los Comités Curriculares de los programas académicos adscritos a la Facultad de Ingeniería, un informe sobre las posibles causas por las cuales los estudiantes no pertenecen o no se vinculan a estos semilleros de investigación. Todos los comités curriculares remitieron sus informes de respuestas de acuerdo a lo solicitado, los cuales se adjuntan.

Luego de recopilar y analizar la información enviada por los líderes de los grupos de investigación en respuesta a los Oficios DI 031 al 037 de 2021, este comité logró realizar las siguientes actividades relacionadas con el cumplimiento de la Oportunidad de Mejora F4C13-1:

1. Inventario de Estudiantes Participantes en Semilleros de Investigación.

Actualmente la Facultad de Ingeniería cuenta con 10 grupos de Investigación. De estos han mantenido su clasificación ante MinCiencias el 60% (6/10), como se muestra en la siguiente tabla. Los grupos con Reconocimiento Institucional (RI), no se consideran clasificados por MinCiencias en este cálculo.



Departamento Académico	Grupo Investigación	de	Clasificación MinCiencias	% de Clasificación
Ingeniería Agroindustrial	PADES		A	60% (6/10)
	DESINPA		A	
	GIMAC		C	
Ingeniería Civil	ESTROPTI		RI	
	GIMAGUAS		C	
	GIGEVIS		RI	
Ingeniería Electrónica	NEXT		RI	
	GINELEC		C	
Ingeniería Agrícola	GRESA		C	
	GIMFITUS		RI	

A la fecha se desconoce si los grupos de investigación GIMEHI, Telemática-Telecomunicaciones y GAEI han mantenido su reconocimiento institucional o se encuentran clasificados en MinCiencias. En este sentido, el representante de los Jefes de Departamentos, Ingeniero José Araque Gallardo informa que el grupo GAEI es el mismo grupo GINELCT, solo que cambió su nombre para ampliar sus líneas de investigación

Como lo establece nuestra normatividad, los Semilleros de Investigación se adscriben a los Grupos de Investigación y según la información recibida, para finales del segundo semestre de 2020, la Facultad de Ingeniería contaba con 10 Semilleros de Investigación como se muestra en la siguiente tabla y con la participación de 152 estudiantes de los programas en distintas actividades desarrolladas por los semilleros de investigación, lo que representó una participación del 9.63% del estudiantado, sobre una base de 1577 estudiantes.

Departamento Académico	Grupo de Investigación	Semillero de Investigación	Estudiantes Vinculados	Total por Departamento
Ingeniería Agroindustrial	DESINPA	DRAGOINPA	45	85
	GIMAC	MAPROA	20	
	PADES	SIADI	20	
	PADES	SIADES	—	
Ingeniería Agrícola	GRESA	_____	16	36
	GIMFITUS	SIMFITUS	20	
Ingeniería Civil	GIMAGUAS	SIES	02	23
		SEIGEO	11	
		SIGUS	06	
		SIMAGUAS	04	
Ingeniería Electrónica	GINELECT	SAEI	08	08
TOTAL				152

Los detalles de los nombres de los estudiantes por cada departamento, semillero y grupo de investigación se muestran en las siguientes tablas.

Departamento de Ingeniería Agroindustrial

No	Nombre y Apellidos del Estudiante	Semillero de investigación	Grupo Investigación
01	Andrés Aristizabal Monterroza	SAIDI	PADES
02	Juan Hoyos Seba		



03	Luis Garrido Aguas			
04	María Otero Arabia			
05	Yuvilis Quiroz Acevedo			
06	Karen Anaya Hernán			
07	Andriel Puello Pérez			
08	Luis Manuel A. Fontalvo			
09	Julio Pérez Tirado			
10	Gabriel Herrera Hernández			
11	Ricardo Meza Ramírez			
12	Daniel Flórez Rosario			
13	Yulieth Lugo Viloría			
14	Rosa Díaz Martínez			
15	Fernando Navarro Dumar			
16	Isabel Amell Amell			
17	Karol Martínez Vides			
18	Dora Gómez Pérez			
19	Luis Romero Verbel			
20	Yulissa Muñoz Romero			
21	Dainer Salgado Acosta			
22	Jaris Cristo Armesto			
23	Pamela Figueroa Cuello			
24	Yugreidis Pianeta			
25	Andrea Carolin A Payares			
26	Yulieth Lugo Viloría			
27	Eva Tuiran Ruiz			
28	Anabel Mendez Martinez			
29	Leider Diaz Vergara			
30	Danilo Amaya			
31	Sabid Herazo Barboza	MAPROA	GIMAC	
32	Jose Vicente Martinez			
33	Roxana Dominguez Diaz			
34	Jose David Salas Garcia			
35	Ana Milena Feria Aycardi			
36	Daniela Diaz Perez			
37	Isaac De Jesus Pacheco			
38	Fabiana Feria Lorez			
39	Hoover Valle Hernandez			
40	Kaileth Amell Quiroz			
41	Luis Navarro Urieta			
42	Luis Salcedo Baldovino			
43	Andres Perez Alvarez			
44	Lizeth Villazon Arrieta			
45	Esteban Tamara Salcedo			
46	Carolina Serpa Padilla			
47	Marina Nieto Romero			
48	Ramon Gonzalez Campo			
49	Maria Ramirez Hoyos			
50	Jesus Tobio Noriega			
51	Camilo Castro Peroza			
52	Yesica Guevara Marquez			
53	Esteban Mendoza Alvarez			
54	Carlos Villalobos Villamil	DAGROINPA	DESINPA	
55	Maria Vital Salgado			
56	Jay Correa Hernandez			
57	Lina Herrera Alean			
58	Stefany Martinez Ribon			
59	Maria Maldonado Diaz			
60	Jean C Hernandez Beltran			
61	Farlys Villanueva Naranjo			
62				
63	Luisa Ruiz Vergara			
64	Melisa Sierra Rozo			
65	Jesus Castro Andrade			
66	Josimar Castro Galvis			
67	David Arrieta Nisperusa			



68	Carolina Teresa Serpa		
69	Ximena Brieva Avilez		
70	Juan Berrio Duran		
71	Rosa Angelica Jimenez A.		
72	Adolfo Doria Romero		
73	Romario Arrieta Calle		
74	Yohenis Villadiego Castro		
75	Maria Barboza Tovar		
76	Diego Julio Vergara		
77	Luis Barrios Silgado		
78	Miguel Perez Bernal		
79	Laura Arrieta Arrieta		
80	Fernando Navarro Dumar		
81	Juan Martinez Vega		
82	Brigite Garcia Mier		
83	Fabian Meza Aguas		
84	Oscar Casallas Barvo		
85	Melisa Luz Sierra Rozo		

Departamento de Ingeniería Agrícola

No	Nombre y Apellidos del Estudiante	Semillero de Investigación	Grupo de Investigación
01	María del Rosario Heredia Reyes	SIMFITUS	GIMFITUS
02	José Alberto Peña Suárez		
03	Yennifer Llorente Lidueña		
04	Adolfo David Urueta Ruiz		
05	Celio José Conde Márquez		
06	Marcela Patricia Garay Angulo		
07	Miguel Lambis Contreras		
08	Luisa María Pérez Padilla		
09	Wilder José Díaz Hurtado		
10	Marcos José Martínez Barreto		
11	Libardo Gómez Villadiego		
12	Kevin Nayid Zapateiro Buelvas		
13	Adolfo Arrieta Méndez		
14	Enrique Aldana Rodríguez		
15	Deiner Manuel Sierra Andrade		
16	William David Sagre Vizcaino		
17	Valeria Álvarez Garrido		
18	Jesús Enrique Silgado Díaz		
19	Miguel Ángel Piña Meza		
20	Evaristo Márquez Osorio		
21	Jorge Hernández Merlano	-----	GRESA
22	Argemiro Sierra Otero		
23	Armando José Díaz Caro		
24	Daniel Pedrozo Ospino		
25	Daniel Zuluaga Rodríguez		
26	Esmeralda Benítez Sierra		
27	Jean Carlos Julio Escobar		
28	José G López Álvarez		
29	Juliana Bohórquez Gómez		
30	Lina Hernández Mendoza,		
31	Marí Contreras Domínguez		
32	María J Herazo Ordoñez		
33	María José Lara Genne		
34	Mayerly Díaz Atencio		
35	Pedro M Pérez Machado		
36	Roxana M Balasnoa Pérez		

**Departamento de Ingeniería Civil**

No	Nombre y Apellidos del Estudiante	Semillero de Investigación	Grupo de Investigación
01	José Ángel Padilla Castro	SIES	GIMAGUAS
02	Roberto Carlos Guzmán Duran		
03	Lina Marcela Manjarres Gallón	SEIGEO	
04	Yira Estela Mejía		
05	Anderson Manuel Mejía Colón		
06	Nicoll Dajhany Romero Solar		
07	Carlos Alberto Angulo Vergara		
08	Sergio David Rios Galván		
09	Guillermo David Cadrazco		
10	Luisa Gisell Correa Bello		
11	Lorenzo Vergara Contreras		
12	María Claudia Estrada Garrido		
13	José David Vergara Contreras		
14	Maicol Andrés Macea Sierra,	SIGUS	
15	Maicol Severiche Páez		
16	Juan Daniel Castro Pérez		
17	José Jorge Garay Luna		
18	Juan José Payares Vergara		
19	Luis Rodrigo Pineda Sibaja		
20	Yenifer Toro Ciro	SIMAGUAS	
21	Yeinis Mayoriano		
22	Juan Diego Arrieta Severiche		
23	Adalberto Jose Burgos Puentes		

Departamento de Ingeniería Electrónica

No	Nombre y Apellidos del Estudiante	Semillero de Investigación	Grupo de Investigación
01	Shayra Andrea Vásquez Campo	SAEI	GINELECT
02	Diego Fernando Gamarra Muñoz		
03	Jorge Barragán Banqueth		
04	Luis González Puentes		
05	Jorge Emilio Meza Ricardo		
06	Jesús David Gamboa Badel		
07	Andrés Alcendra Pineda		
08	Carlos José Arias López		

De igual forma, para darle cumplimiento a esta oportunidad de mejora, aumentar el número de estudiantes participantes y promover la cultura investigativa, se informa desde la Decanatura que, se aprobaron mediante la Resolución del CFI No. 27 de 2021 el reconcomiendo del Semillero de Investigación en SMART GRID y mediante la Resolución del CFI No 33 de 2021 la creación del Semillero de Investigación AGRISOS con los detalles que se muestran en la siguiente tabla.

Departamento de Ingeniería Electrónica

No	Nombre y Apellidos del Estudiante	Semillero de Investigación	Grupo de Investigación
01	Andrés Felipe Videz	SMART GRID	NEXT
02	Miguel Ángel Barrera González		
03	Juan Camilo Barreto Rodríguez		
04	Leonardo Fabio Garrido Navarro		
05	Pedro José Tovar Ortiz		



06	Nixon José Monterroza Bertel		
07	Ricardo Andrés Salazar		

Departamento de Ingeniería Agrícola

No	Nombre y Apellidos del Estudiante	Semillero de Investigación	Grupo de Investigación
01	Andrés López Pérez	AGRISOS	GRESA
02	Pedro Franco Guzmán		
03	Natalia Domínguez Berdugo		
04	María Lara Gennel		

De esta manera y para este semestre (2021-1) la Facultad de Ingeniería suma 11 estudiantes más a los semilleros de investigación, para un total de 162 estudiantes lo que representa el 10.33 % de la población estudiantil y un crecimiento del 6.75%.

A la fecha se desconoce de las actividades o estudiantes vinculados a los Semilleros de Investigación SICDET, SITE y SIADES que fueron reconocidos mediante Resoluciones del CFI No. 002, 367, 003 de 2012 respectivamente.


Respecto de esta información el Comité Interno de Investigaciones decide solicitar mediante oficio a los docentes responsables, manifestarse respecto del funcionamiento de estos. Cuales son los docentes

De igual forma, el Coordinador del Semillero SINVIAL, Ingeniero Fernando Jove Wilches, reconocido mediante Resolución del CFI No 196 de 2014, manifestó que a la fecha no tiene estudiantes vinculados, pero desea retomar el funcionamiento de este semillero. También se identificó que los Grupos de Investigación GIGEVIS y ESTROPTI no cuentan con Semilleros de Investigación,

2. Causas por las cuales los estudiantes no pertenecen o no se vinculan los estudiantes a los Semilleros de Investigación.

Este comité luego de analizar y compilar la información remitida por los líderes de los grupos de investigación identifico principalmente las siguientes causas:


- Desmedida intensidad académica y poca flexibilidad curricular por semestre a nivel de pregrado.
- Desfinanciación institucional de actividades académico –científicos lideradas por los Grupos y Semilleros de Investigación.
- Escaso aporte institucional para aumentar los incentivos económicos a estudiantes que participen o representen a los Grupos y Semillero de Investigación
- Desconocimiento de las políticas y normativas que rigen a los Semilleros por parte de los integrantes
- Poca compensación o descarga académica de Líderes de Grupos/Semilleros por Facultad.
- Poca participación o falta de compromisos de los docentes integrantes de los Grupos a la formación investigativa de los estudiantes
- Falta de políticas que exijan la descarga académica y participación de docentes, siempre que cumplan los resultados o metas propuestos por semestre académico.
- Para los periodos 2020-I y 2020-II, la pandemia dificultó la motivación de estudiantes para la vinculación al semillero.
- Los estudiantes muchas veces desconocen la dinámica y beneficios de la investigación en la universidad o creen que les demandaría demasiado tiempo al considerarla una actividad extracurricular.
- Falta de una mayor difusión de las bondades de pertenecer a un semillero de investigación por parte de la coordinación de los grupos de investigación.
- Falta de suficientes proyectos de investigación activos donde los estudiantes puedan adquirir habilidades investigativas.

	UNIVERSIDAD DE SUCRE	CÓDIGO: FOR-AD-029
	ACTA DE SESIÓN VIRTUAL DEL COMITÉ INTERNO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA	VERSIÓN: 0
	ACTA No. 01 DEL 11 DE JUNIO DE 2021	PÁGINA 11 DE 16

- Los estudiantes no se animan para realizar trabajos de grado tipo investigativos, decidiéndose por la opción de pasantías o diplomados, porque ser más rápido y de menor riesgos para la salud.
- Se apoyan a otros grupos y semilleros de investigación de los programas de Biología, Ingeniería Civil, Ingeniería Agroindustrial y Zootecnia de la Universidad de Sucre, en la presentación y ejecución de proyectos.
- Se está pendiente de las convocatorias de investigación de Ciencia y tecnología que realiza Colciencias y se les envía a los estudiantes para que se incentiven y participen en ellas, pero no se animan por algunos detalles de cofinanciación presupuestales.
- Deficiencia de apoyo económico de la Universidad y la oferta o convocatoria de la DIUS para la realización de estos proyectos, ya que la mayoría de los estudiantes presentan deficientes recursos económicos los cuales les dificulta costearse la realización de trabajos investigativos.
- Falta de tiempo por la intensidad de materias que matriculan.
- Falta de incentivos económicos o descuentos de matrículas por solo pertenecer a los semilleros.
- Por los horarios que manejan algunos docentes en los semilleros.
- Porque no existe semilleros del área que les interesa pertenecer.
- Porque no tienen conocimiento de lo que es un semillero.
- Porque no tienen conocimiento de los incentivos que tienen si participan en encuentros de semilleros de investigación con altos puntajes, tal como lo especifica el reglamento estudiantil.

A las causas declaradas por lo líderes de los grupos, se suman las siguientes expresadas por los comités curriculares de los programas adscritos a la facultad:

- En el perfil profesional de Tecnología en Electrónica Industrial no se considera la investigación como competencia, al ser un programa de nivel Tecnológico.
- Los estudiantes de Tecnología en Electrónica Industrial, por la naturaleza del programa, prefieren realizar su trabajo de grado en modalidad de pasantía o diplomado, debido a que las otras modalidades requieren generalmente un tiempo de desarrollo mayor, haciendo difícil motivar al estudiante a que desarrolle un trabajo de grado investigativo o vincularlo a un semillero.
- El acceso a incentivos ofrecidos por la institución para la participación en semilleros de investigación es complicado por los requisitos exigidos para acceder a ellos.
- Los estímulos e incentivos ofrecidos por la Universidad para la participación en semilleros de investigación no son atractivos a los estudiantes.
- Los estudiantes prefieren realizar su trabajo de grado en modalidad pasantía o diplomado, debido a que las modalidades de investigación requieren una mayor inversión de tiempo, por lo que la vinculación a semilleros para desarrollar trabajos de este tipo no les resulta atractivo.
- Por falta de tiempo, para participar de las actividades que se desarrollan dentro de los semilleros, bien sea por motivos laborales o carga académica.
- Falta de motivación hacia los estudiantes por parte de los coordinadores de semilleros.
- La conformación de los semilleros no obedecen a la inserción a proyectos investigativos en el programa.
- No se tiene un plan de acompañamiento efectivo por parte del coordinador, que entre otras, incluya procesos de capacitación y formación en temas investigativo que motiven a los estudiantes vinculados, generando una pasividad del semillero que, en últimas, produce una apatía en los estudiantes.
- Hay poca divulgación de los semilleros existentes.
- Los estudiantes generalmente desconocen los beneficios de pertenecer a un semillero de investigación.
- El liderazgo de los semilleros depende de la voluntad del docente.
- No hay estímulos para los docentes catedráticos por conformar semilleros.
- Carecemos de articulación con redes de semilleros de investigación de otras universidades, por tanto, se desconocen los eventos regionales, nacionales e internacionales de participación e intercambio.

	UNIVERSIDAD DE SUCRE	CÓDIGO: FOR-AD-029
	ACTA DE SESIÓN VIRTUAL DEL COMITÉ INTERNO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA	VERSIÓN: 0
	ACTA No. 01 DEL 11 DE JUNIO DE 2021	PÁGINA 12 DE 16

- No hay un estímulo académico formalizado para los estudiantes que pertenecen a los semilleros, por ejemplo, en las asignaturas relacionadas con las líneas de los semilleros tener bonificaciones en notas y/o trabajos.
- No se divulgan internamente los resultados de los semilleros de investigación.

3. Estrategias académico-curriculares que promuevan la vinculación de los estudiantes en actividades investigativas a través de los semilleros.

Este comité luego de analizar y compilar la información remitida por los líderes de los grupos de investigación identifico principalmente las siguientes:

- Mayor flexibilidad en la programación curricular de los programas de posgrado.
- Desarrollo de proyectos de aula en las asignaturas que fomenten el espíritu y vocación investigativa.
- Descarga mínima a docentes para la coordinación de semilleros por grupos o facultad.
- Aumento en el número de beneficios o incentivos económicos en el valor de matrícula de estudiantes participantes en los semilleros.
- Mejorar la organización institucional desde la Coordinación de Semilleros que permita la articulación de procesos y actividades conjuntas entre áreas o facultades, ahorrando recursos y tiempos.
- Mayor descarga académica en la Coordinación de Semilleros con compromisos semestrales visibles, realizables y cuantificables
- Desarrollo de eventos científicos a nivel institucionales que agrupe a los diversos Semilleros de Investigación.
- Abrir canales de comunicación, desde el ámbito institucional, donde se den a conocer a los estudiantes desde el primer semestre los diferentes semilleros, las líneas de trabajo, el desempeño del semillero, participación en proyectos de investigación y los incentivos y beneficios de su participación y alcanzar articulación con el currículo.
- Seguir reconociendo horas de dedicación del coordinador del grupo a las actividades del propio grupo y las que se desarrollan en el semillero adscrito.
- Promover mecanismos de comunicación donde se den a conocer los semilleros de investigación y las ventajas que para los estudiantes tienen la participación en ellos.
- Promover convocatorias internas de investigaciones para el desarrollo de proyectos de baja cuantía que permitan resolver problemáticas sencillas y con un mayor número de investigaciones donde los investigadores sean los estudiantes bajo la dirección de un solo docente por proyecto.
- Que los estudiantes organicen mejor su tiempo de estudio, descanso e investigación.
- Que exista una política de incentivos económicos o descuentos de matrículas por integrar o pertenecer a los semilleros.
- Que los horarios que manejan los docentes sea más flexible para los estudiantes que quieran pertenecer a los semilleros.
- Que exista mínimo un semillero por área de ingeniería civil.
- Que la comunidad académica realice más publicidad en lo relativo a semilleros.
- Que las directivas o la administración debe realizar más publicidad sobre los incentivos que tienen los estudiantes que participen en encuentros de semilleros de investigación con puntajes tal como lo especifica el reglamento estudiantil.
- Que la Universidad de Sucre, a través de la División de Investigación, facilite a los semilleros de investigación la información y capacitación pertinente para su actualización y fortalecimiento.
- Que la División de Investigación en coordinación con las Facultades promuevan acciones tendientes a la realización de eventos y difusión de resultados de las actividades propias de los semilleros.
- Que la División de Investigación, en coordinación con las facultades promuevan el apoyo para la participación de los semilleros de investigación en eventos locales, regionales, nacionales e internacionales.

A las estrategias presentadas por lo líderes de los grupos, se suman las siguientes expresadas por los comités curriculares de los programas adscritos a la facultad:

- Se recomienda la aplicación de un instrumento tipo encuesta para conocer la apreciación de los estudiantes respecto a este tema, pues pueden existir causas inherentes a los estudiantes que son difíciles de conocer por parte de la comunidad docente y administrativa de los programas académicos.
- La conformación de un semillero debe ir acompañado de un plan de acción por parte del coordinador, que, entre otras, cobije actividades de formación complementaria, que coadyuven a mantener activos dichos semilleros. Este plan de acción debe ser evaluado semestralmente, para lo cual el coordinador debe presentar un informe ante las instancias correspondientes, quienes realizarán el seguimiento a las actividades realizadas.
- Informarles de igual manera, que en particular con el plan de estudios del programa de Ingeniería Agrícola, se ha planteado adelantar la asignatura de metodología de investigación al VI semestre, para que se formen los estudiantes que matriculen esta asignatura en temas investigativos y que de igual manera, se aproveche para motivarles a la vinculación a los semilleros.
- Conformación, validación o ajuste de una ruta para promover la vinculación de estudiantes y docentes a semilleros de investigación, para lo cual se propone:



- Promover en el cuerpo docente la conformación de semilleros a través del reconocimiento de horas de docencia u otro estímulo.

Luego de este análisis, compilación de la información recibida, el Comité Interno de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería (CIIFI) como órgano asesor del Consejo de Facultad de Ingeniería (CFI) recomienda:

Solicitar por medio de oficio a la DIUS informe sobre la condición actual de los grupos GIMEHI, Telemática-Telecomunicaciones.

El representante de los Jefes de Departamentos, Ingeniero José Araque Gallardo informa que el grupo GAEI es el mismo grupo GINELCT, solo que cambió su nombre para ampliar sus líneas de investigación

Solicitar mediante oficio a los líderes de los grupos GIGEVIS y ESTROPTI estudiar la posibilidad de crear semilleros para facilitar la vinculación de estudiantes a las líneas de investigación que manejan.

Presentar el resultado de la compilación del inventario de estudiantes vinculados a los semilleros de investigación, la agrupación y complementación de causas de la baja vinculación y las estrategias para aumentar su participación en los semilleros de investigación al CFI en la Facultad de Ingeniería.

7. Correspondencia.

7.1. Se recibió por correo electrónico oficio DI 038 del 27 de mayo de 2020 de la Decanatura de Ingeniería en el que se reportan las aéreas de investigación de la Facultad de Ingeniería. Estas



son el producto de un trabajo realizado por los líderes de los siete (7) grupos de investigación que a la fecha de la definición existían en esta dependencia.

Las áreas de investigación definidas son: **1) Ciudades y Comunidades Sostenibles** y **2) Industria, Innovación e Infraestructura**, las cuales resultaron de la deliberación entre los líderes de los grupos de investigación adscritos a la facultad de ingeniería, luego de una reunión realizada en la sala de juntas de la Vicerrectoría Académica.

Este comité se da por enterado de la definición de las áreas de investigación de la Facultad de Ingeniería y remitirá copia de estas al Consejo de Facultad de Ingeniería. Será copia de oficio

7.2. Se recibió vía correo electrónico el Oficio CFI No 104 de 2021 en el que se informa que en las sesiones ordinaria No. 08 del 8 de abril y No. 11 del 2 de junio de 2021 se autorizó mediante la Resolución No. 27 de 2021 del 9 de abril el reconocimiento del Semillero de Investigación SMART GRID, adscrito al grupo de investigación NEXT del Departamento de Ingeniería Electrónica y mediante Resolución No. 33 de 2021 del 2 de junio el reconocimiento del Semillero de Investigación AGRISOS, adscrito al grupo de investigación GRESA del Departamento de Ingeniería Agrícola.

Este comité se da por enterado de la creación de estos dos nuevos semilleros.

8. Proposiciones y varios.

Se propone que desde la decanatura se realice una revisión de la categorización de grupos de investigación y docentes investigadores ante MinCiencias y con base en esta dirigir oficios solicitando la participación en la convocatoria actual para que estos puedan categorizarse o mejorar su categorización.

La proposición fue aceptada por lo miembros asistentes.

9. Clausura.

Siendo las 10:42 am se dio por clausura la presente sesión.

DECISIONES TOMADAS POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERIA

<u>DECISIÓN</u>	<u>RESPONSABLE DE DIVULGARLA</u>	<u>FECHA DE CUMPLIMIENTO</u>
Emitir oficio al COMITÉ CENTRAL DE INVESTIGACIONES, donde hace referencia al oficio por correo electrónico del 18 de agosto de 2020, del Jefe de la División de Investigaciones de la Universidad de Sucre, donde presenta solicitud de descarga por el proyecto "FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES Y DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SUCRE MEDIANTE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO. DEPARTAMENTO DE SUCRE", para los docentes adscritos al programa de Ingeniería Agroindustrial, Jorge Hernández Ruydiaz como asesor con una dedicación de 10 horas por semana y Jairo Salcedo Mendoza como supervisor con una dedicación de 10 horas por semana. Este comité, verificó que este proyecto cuenta con Acta de Inicio con fecha 24 de septiembre de 2020 y fecha de finalización 24 de septiembre de 2022, el Documento Técnico del Proyecto donde se verificó la necesidad de estos dos docentes y el Acuerdo 92 de 2020 del OCAD del Fondo de CTel del SGR donde se demuestra la aprobación del mencionado proyecto. Esta descarga fue avalada en la Sesión del CFI No 18 de 2020, con un total de 4 horas de docencia directa para cada uno.	Secretario Comité de Investigaciones Secretaría Facultad de Ingeniería	15 de junio de 2021



<p>Emitir oficio al COMITÉ CENTRAL DE INVESTIGACIONES donde hace referencia al oficio por correo electrónico del 11 de Marzo de 2021 del Jefe de la División de Investigaciones de la Universidad de Sucre, donde presenta solicitud de descarga por el proyecto "FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO DE LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA POR MEDIO DEL DESARROLLO DE PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIAS PRIMAS AMILÁCEAS (YUCA, ÑAME Y BATATA) DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE" para los docentes adscritos al programa de Ingeniería Agroindustrial Fernando Hernández Taboada como Coordinador Administrativo con una dedicación de 10 horas por semana, Jorge Hernández Ruydiaz como Coinvestigador con una dedicación de 12 horas por semana y Jairo Salcedo Mendoza como Director con un total de 16 horas por semana. Este comité verificó que este proyecto cuenta con Acta de Inicio con fecha 22 de diciembre de 2020 y fecha de finalización 21 de diciembre de 2023, el Documento Técnico del Proyecto donde se verificó la necesidad de estos dos docentes y el Acuerdo 97 de 2020 del OCAD del Fondo de CTel del SGR donde se demuestra la aprobación del mencionado proyecto. Esta descarga fue avalada en la Sesión del CFI No 06 de 2021, con un total de 4, 5 y 6.4 horas de docencia directa respectivamente</p>	<p>Secretario Comité de Investigaciones Secretaría Facultad de Ingeniería</p>	<p>15 de junio de 2021</p>
<p>Emitir oficio al COMITÉ CENTRAL DE INVESTIGACIONES donde hace referencia al oficio por correo electrónico del 1º de Junio de 2021 del Jefe de la División de Investigaciones de la Universidad de Sucre, donde presenta solicitud de descarga por el proyecto "Desarrollo y transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación que atiendan la recesión económica de pymes transformadoras de yuca derivada de la emergencia económica, social y ecológica causada por el Covid-19 en el Departamento de Sucre" para los docentes Fernando Hernández Taboada como Coinvestigador con una dedicación de 10 horas por semana, Jorge Hernández Ruydiaz como Director Científico con una dedicación de 20 horas por semana, María Tavera Quiroz como Supervisora con una dedicación de 10 horas por semana y Jairo Salcedo Mendoza como Coordinador Administrativo con una dedicación de 10 horas por semana, todos adscritos al Programa de Ingeniería Agroindustrial. Este comité verificó que este proyecto cuenta con Acta de Inicio con fecha 03 de Junio de 2021 y fecha de finalización 03 de Junio de 2023, el Documento Técnico del Proyecto donde se verificó la necesidad de estos dos docentes y el Acuerdo 103 de 2020 del OCAD del Fondo de CTel del SGR donde se demuestra la aprobación del mencionado proyecto. Esta descarga fue avalada en la Sesión del CFI No 11 de 2021, con un total de 4,8, 4 y 4 horas de docencia directa respectivamente.</p>	<p>Secretario Comité de Investigaciones Secretaría Facultad de Ingeniería</p>	<p>15 de junio de 2021</p>
<p>Emitir oficio al COMITÉ CENTRAL DE INVESTIGACIONES donde hace referencia al oficio por correo electrónico del 1º de Junio de 2021 del Jefe de la División de Investigaciones de la Universidad de Sucre, donde presenta solicitud de descarga por el proyecto "DESARROLLO DE UN MODELO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA INDUSTRIA DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES AMILÁCEOS DE YUCA Y ÑAME EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE" para los docentes Elvis Hernández Ramos como Supervisora con una dedicación de 16 horas por semana, Jorge Hernández Ruydiaz como Coinvestigador con una dedicación de 10 horas por semana, Jairo Salcedo Mendoza como Director Científico con una dedicación de 10 horas por semana y Fernando Hernández Taboada como Coinvestigador con una dedicación de 10 horas por semana, todos adscritos al Programa de Ingeniería Agroindustrial. De igual forma se presenta solicitud de descarga para el docente Alfredo Fernández Quintero como Coordinador Administrativo con una dedicación de 10 horas por semana del Programa de Ingeniería Agrícola. Este comité, verificó que este proyecto cuenta con Acta de Inicio con fecha 21 de mayo de 2021 y fecha de finalización 21 de mayo de 2025, el Documento Técnico del Proyecto donde se verificó la necesidad de estos dos docentes y el Acuerdo 104 de 2020 del OCAD del Fondo de CTel del SGR donde se demuestra la aprobación del mencionado proyecto. Esta descarga fue avalada en la Sesión del CFI No 11 de 2021, con un total de 6.4 horas para Elvis Hernández Ramos y 4 horas de docencia directa para el resto de los docentes del programa de Ingeniería Agroindustrial. Se solicitará al Jefe de Departamento de Ingeniería Agrícola, proyectar la descarga correspondiente para el Docente Alfredo Fernández</p>	<p>Secretario Comité de Investigaciones Secretaría Facultad de Ingeniería</p>	<p>15 de junio de 2021</p>
<p>Emitir oficio al COMITÉ CENTRAL DE INVESTIGACIONES y CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERIA donde hace referencia al oficio por correo electrónico D.I 045/2021 del 4 de junio del Decano de la Facultad de Ingeniería donde hace referencia a la Presentación de Informes de Avances de Proyectos de Investigación para Primera Evaluación Periódica.</p>	<p>Secretario Comité de Investigaciones Secretaría Facultad de Ingeniería</p>	<p>15 de junio de 2021</p>



<p>Informa que teniendo en cuenta la solicitud realizada por la Vicerrectoría Académica mediante Oficio 043 de 2021 para la presentación de los informes semestrales por los docentes con descargas por proyectos de investigación, la respuesta remitida por los docentes y consolidada por los jefes de departamento, a continuación, se presentan estos informes presentados en el formato FOR-FO-IN 006, para la respectiva evaluación según los cronogramas de cada proyecto.</p>		
<p>Emitir oficio al Ingeniero JHON FERIA DIAZ Lider Grupo de Investigación GIGEVIS, CARLOS MILLAN PARAMO Lider Grupo de Investigación ESTROTOP donde hace referencia al oficio por correo electrónico DI.044/2021 del 4 de junio de 2021 del Señor Decano de la Facultad de Ingeniería, Ingeniero Jorge Hernández Ruydiaz, con el que se realizó un análisis y compilación de la información de la información relacionada con los grupos y semilleros de investigación. De este análisis, se identificó que los grupos de investigación GIGEVIS y ESTROPTI, dirigidos por ustedes no cuentan con semilleros de investigación. Por esta razón, muy respetuosamente se les plantea estudiar la posibilidad de crear semilleros para facilitar la vinculación de estudiantes a las líneas de investigación declaradas.</p>	<p>Secretario Comité de Investigaciones Secretaria Facultad de Ingeniería</p>	<p>15 de junio de 2021</p>
<p>CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERIA para su conocimiento, información y fines pertinentes, se adjunta oficio DI 038 del 27 de mayo de 2020 de la Decanatura de Ingeniería, en el que se reportan las aéreas de investigación de la Facultad de Ingeniería. Estas son el producto de un trabajo realizado por los líderes de los siete (7) grupos de investigación que a la fecha de la definición existían en esta dependencia.</p> <p>Las áreas de investigación definidas son: 1) Ciudades y Comunidades Sostenibles y 2) Industria, Innovación e Infraestructura, las cuales resultaron de la deliberación entre los líderes de los grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ingeniería</p>	<p>Secretario Comité de Investigaciones Secretaria Facultad de Ingeniería</p>	<p>15 de junio de 2021</p>

Como constancia de lo anterior, firman el (la) Presidente y el (la) Secretaria del Consejo de Facultad de Ingeniería.

<u>Presidente</u>	<u>Secretario Ad - Hoc</u>
NOMBRE: JORGE EMILIO HERNANDEZ RUYDIAZ	NOMBRE: JOSE ANTONIO ARAQUE GALLARDO
Original firmado por	Original firmado por

La (El) Secretaria(o) hace constar que la presente Acta fue revisada por los miembros participantes y aprobada en sesión No. 02 del Consejo de Facultad de Ingeniería el día 8 del mes de octubre de 2022.

Proyectó: Cila Barrios C
Revisó: Jorge E. Hernández Ruydiaz