



INFORME DE GESTIÓN 2023

**Responsable de la Dependencia Académica
Coordinador Luini Leonardo Hurtado Cortés**

Periodo del informe: I Trimestre año 2023

**Universidad Distrital Francisco José de CaldasFacultad
Tecnológica
2023**

CONTENIDO PROPUESTO

I. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA.

1. Grupos de investigación:

NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
1	GISPUD	ELECTRICIDAD	ALEXANDRA SASHENKA PÉREZ SANTOS	SC	1. SISTEMAS INTELIGENTES 2. OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 3. AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 4. ESTRATEGIAS CURRICULARES ORIENTADAS A REDUCIR LAS TASAS DE REPITENCIA, ABANDONO Y PERMANENCIA AL INTERIOR DEL PROYECTO CURRICULAR DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN ARTICULADO CON INGENIERÍA ELÉCTRICA POR CICLOS PROPEDEÚTICOS 5. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE A TRAVÉS DE TRABAJO AUTÓNOMO EN LOS ESPACIOS ACADÉMICOS ASOCIADOS A LA LÍNEA DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS, A TRAVÉS DE LA GENERACIÓN A AULAS VIRTUALES DE CONTENIDO ABIERTO	27/02/2006
2	GIPUD	ELECTRICIDAD	HENRY FELIPE IBÁÑEZ OLAYA	SC	1. CALIDAD DE LA POTENCIA 2. MEDIDAS ELÉCTRICAS EN ALTA TENSIÓN 3. PROTECCIÓN CONTRA LOS EFECTOS ELECTROMAGNÉTICOS DEL RAYO 4. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA 5. PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES	1/02/2003
3	ARMOS	ELECTRICIDAD	FREDY HERNÁN MARTÍNEZ SARMIENTO	C	1. ARQUITECTURAS PARA SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN 2. CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA 3. CONTROL, ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES 4. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA BASADA EN TIC 5. GESTIÓN Y ECONOMÍA ENERGÉTICA	27/10/2004

						6. PROCESAMIENTO DE SEÑALES 7. RECURSOS DISTRIBUIDOS DE ENERGÍA 8. REDES DE COMUNICACIONES DE DATOS	
4	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	CEM	ELECTRICIDAD	MARIO ALBERTO RODRIGUEZ	C	1.COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	13/05/2005
5	SISTEMAS Y REDES COGNITIVAS	SIREC	ELECTRICIDAD	CÉSAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUAREZ	A1	1, RADIO COGNITIVA 2, TELECOMUNICACIONES 3, TELEINFORMÁTICA	09/08/2016
6	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CONTROL ELECTRÓNICO	GICE	ELECTRICIDAD	JOSE DANILO RAIAN ANTOLINES	C	1.- OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	10/10/2003
7	SISTEMAS DIGITALES INTELIGENTES	DIGITI	ELECTRONICA	ESPERANZA CAMARGO CAZALLAS	C	1. DESARROLLO DE SISTEMAS DIGITALES INTELIGENTES Y EXPERTOS 2. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA BIOINGENIERÍA 3. TÉCNICAS DE CONTROL DIGITAL 4. TÉCNICAS DIGITALES PARA TRATAMIENTO DE AUDIO, IMAGENES Y SEÑALES 5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES Y EMBEBIDOS	3/11/2006
8	ROBÓTICA MÓVIL AUTÓNOMA	ROMA	ELECTRONICA	GIOVANNI RODRIGO BERMÚDEZ BOHÓRQUEZ	C	1.DESARROLLO DE PLATAFORMAS MÓVILES 2. DESARROLLO DE SISTEMAS AUTÓNOMOS 3.-DESARROLLO DE SISTEMAS SENSORIALES	1/03/2002
9	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ORDEN Y CAOS	ORCA	ELECTRONICA	ALEXANDER JIMÉNEZ TRIANA	B	1.CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES	29/08/2005
10	INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y REDES DE APLICACIÓN INDUSTRIAL	INTEGRA	ELECTRONICA	HENRY MONTAÑA QUINTERO	C	1.AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 2.BIOINGENIERIA 3. INSTRUMENTACION	22/05/2006
11	TELETECNO	TELETECNO	ELECTRONICA	HERMES JAVIER ESLAVA BLANCO	SC	1. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE INALÁMBRICOS 2. ANTENAS Y PROPAGACIÓN 3. REDES DE SENSORES 4. TELECONTROL Y TELEMETRÍA	8/04/2008

12	GRUPO DE INVESTIGACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS DE APLICACIÓN SOCIAL	GIDENUTAS	ELECTRONICA	LUIS FERNANDO PEDRAZA	A	1. APLICACIONES TIC 2. GESTION TECNOLOGICA 3. TELECOMUNICACIONES	2/12/2008
13	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MONITOREO AMBIENTAL	GIRMA	ELECTRONICA	JAIRO ALFONSO RUIZ CAICEDO	SC	1. REDES INALÁMBRICAS 2. INSTRUMENTACIÓN BÁSICA 3. DESARROLLO LOCAL	22/07/2005
14	SIE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS ENBEBIDOS	ELECTRONICA	EDWAR JACINTO GOMEZ	C	1. CRIPTOGRAFÍA: ESTEGANOGRAFÍA, FIRMA DIGITAL 2. ROBÓTICA: ROS, CO-DISEÑO, SEÑALES BIOMÉTRICAS 3. SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES: FPGA, RTOS	06-03-2019
15	XUE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN XUE	ELECTRONICA	ANDRES ESCOBAR DIAZ	SC	SIN DECLARAR	
16	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE DISEÑO	DISING	MECANICA	VICTOR ELBERTO RUIZ ROSAS	C	1.- DESARROLLO DE MATERIALES Y PROCESOS DE INGENIERÍA 2.- DISEÑO CONCEPTUAL DE PRODUCTOS Y CREATIVIDAD TÉCNICA 3.- DISEÑO DE PRODUCTOS DE ALTA SOFISTICACIÓN TÉCNICA 4.- DISEÑO Y AUTOMATIZACIÓN 5.- METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE APOYO AL DISEÑO DE PRODUCTOS	25/06/2007
17	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS	GIEAUD	MECANICA	GERMAN ARTURO LOPEZ MARTINEZ	C	1.- BIOMASA 2.- ENERGÍA EÓLICA 3.- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA 4.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA 5.- PEDAGOGÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LOS TERMOFLUIDOS. 6.- PEQUEÑAS Y MICROCENTRALES HIDROELÉCTRICAS 7.- USO RACIONAL DE ENERGÍA	25/02/2005
18	SISTEMAS MECATRÓNICOS Y TELECOMUNICACIONES	N/A	MECANICA	LUINI LEONARDO HURTADO CORTES	C	1.- CONTROL Y SUPERVISIÓN AUTOMÁTICA DE PROCESOS 2.- ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	07/11/2018
19	ARMÓNICO	ARMONICO	INDUSTRIAL	WILSON ALEXANDER PINZON RUEDA	SC	1. APOYO TECNOLÓGICO EMPRESARIAL	19/06/2009

20	LÓGICA Y CADENA DE ABASTECIMIENTO	LOG&CA	INDUSTRIAL	JAVIER PARRA PEÑA	C	1. CADENA DE ABASTECIMIENTO 2. LOGÍSTICA INTEGRADA 3. MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	9/08/2017
21	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES	GIDPAD	CONSTRUCCIONES CIVILES	JORGE ARTURO PINEDA JAIMES	C	1. ANÁLISIS Y DISEÑO POR CONFIABILIDAD, MODELACIÓN NUMÉRICA DE SISTEMAS 2. GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE 3. RESILIENCIA Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO PARA EL DESARROLLO DEL TERRITORIO 4. MATERIALES SUSTENTABLES	19/09/2005
22	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIONES CIVILES	HERNANDO ANTONIO VILLOTA POSSO	C	1. CARACTERIZACIÓN, VULNERABILIDAD Y PATOLOGÍA 2. DOMÓTICA 3. GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL 4. PROYECCIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN	17/06/2008
23	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN VÍAS Y PAVIMENTOS	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN VIAS Y PAVIMENTOS	CONSTRUCCIONES CIVILES	EDGAR HUMBERTO SANCHEZ COTTE	C	1. DISEÑO Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS PAVIMENTOS 2. GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL 3. MATERIALES UTILIZADOS EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL 4. SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	19/09/2005
24	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL UNIVERSIDAD DISTRITAL	GIICUD	CONSTRUCCIONES CIVILES	CESAR AUGUSTO GARCÍA UBAQUE	A1	1.- APLICACIONES TECNOLÓGICAS A LA INGENIERÍA AMBIENTAL. 2.- HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA 3.- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS 4.- MODELADO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS 5.- TECNOLOGÍA DEL CONCRETO Y CONSTRUCCIÓN 6. VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL Y HÁBITAT 7. FORMACIÓN Y CURRÍCULO EN INGENIERIA CIVIL 8. GESTIÓN DEL RIESGO Y DESARROLLO DEL TERRITORIO	16/06/2004
25	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IAFT	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	ROBERTO EMILIO SALAS RUIZ	C	1. ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS DE OPTIMIZACIÓN 2. MINERÍA DE DATOS Y APRENDIZAJE COMPUTACIONAL 3. SISTEMAS MULTIAGENTES	10/10/2003
26	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA	METIS	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	JUAN CARLOS GUEVARA BOLAÑOS	B	1. ACCESIBILIDAD WEB 2. ANÁLISIS DE MOVIMIENTO HUMANO 3. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	22/07/2003

	A ORGANIZACIONAL					4. INFORMÁTICA ORGANIZACIONAL 5. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 6. NUEVAS TECNOLOGÍAS	
27	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELEMÁTICA	ORION	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	DARIN MOSQUERA	SC	1. GESTIÓN DE REDES 2. DESARROLLO DE SOLUCIONES TELEMÁTICAS 3. REDES INALAMBRICAS 4. SEGURIDAD EN REDES	25/08/2004
28	IMAGINET	IMAGINET	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	MILLER GOMEZ MORA	SC	1. APRENDIZAJE E INNOVACIÓN MEDIADOS POR TIC 2. GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN 3. MODELADO Y FABRICACIÓN 3D	8/07/2014
29	GRUPO DE INVESTIGACIÓN FIZMAKO (FÍSICA, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN).	FIZMAKO	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	IVAN DARIO ZULUAGA ATEHORTUA	C	1. ASTROFÍSICA Y COSMOLOGÍA 2. BIOFÍSICA NO LINEAL 3. DIDÁCTICA DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA MATEMÁTICA 4. ECUACIONES DIFERENCIALES NO LINEALES 5. OSCILADORES NO LINEALES	2/02/2011
30	GREECE	GREECE	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	ÁLVARO GARCÍA MARTÍNEZ	A1	1. DISEÑO DE MATERIAL DIDÁCTICO INTERACTIVO 2. ENSEÑANZA - APRENDIZAJE EN AMBIENTES VIRTUALES. E-LEARNING 3. FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA 4. FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS EN EDUCACIÓN 5. REGULACIÓN Y AUTORREGULACIÓN DE LOS APRENDIZAJES	9/10/2006
31	INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	ITI	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	HÉCTOR FLÓREZ FERNÁNDEZ	A1	1. APLICACIONES MÓVILES 2. BIOINFORMÁTICA 3. INGENIERÍA BASADA EN MODELOS 4. INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3/09/2013
32	ANTENAS, PROPAGACIÓN Y CIENCIAS DE RADIO	SPARK	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	MARLON PATIÑO BERNAL	SC	1. MEDICIONES DE ESPECTRO 2. ANTENAS 3. PROPAGACIÓN 4. CIENCIAS DE RADIO	18/03/2020
33	LENGUAJE Y TECNOLOGÍA	LENTE	LENGUAJE Y HUMANIDADES	NEVIS BALANTA CASTILLA	B	1. GÉNEROS CORTOS, DISCURSOS Y JÓVENES 2. LENGUAJE, TECNOLOGÍA Y CULTURA 3. MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN 4. NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EDUCACIÓN 5. PEDAGOGÍA, DIDÁCTICA Y TECNOLOGÍAS 6. EMPRESA – LENGUAJE -	1/10/2007

						COMUNICACIÓN 7.HUMANIDADES - SOCIEDAD	
34	ANGELUS NOVUS	ANGELUS NOVUS	LENGUAJE Y HUMANIDADES	RICARDO CASTAÑO TAMARA	SC	1. INVESTIGACIÓN Y REFLEXIÓN FILOSÓFICA, POLÍTICA, ECONÓMICA, CULTURAL Y SOCIOLÓGICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. 2. EDUCACIÓN EN CTS 3. INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR 4. POLÍTICAS PÚBLICAS EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	8/07/2014
35	GIDETCI	GIDETCI	LENGUAJE Y HUMANIDADES	ARMANDO LUGO GONZÁLEZ	SC	1. EDUCACIÓN SUPERIOR POR CICLOS PROPEDÉUTICOS 2. POLÍTICA PÚBLICA EN EDUCACIÓN. 3. MODELOS DE DESARROLLO. 4. VIOLENCIA Y PROCESOS DE PAZ.	29/08/2005
36	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EXTENSIÓN	UDINEX	LENGUAJE Y HUMANIDADES	ROSENDO LÓPEZ GONZALEZ	SC	SIN DECLARAR	27/02/2006
37	ASTRO UD	ASTROUD	CIENCIAS BÁSICAS	CESAR CHACÓN CARDONA	SC	1.ASTROFÍSICA DE GALAXIAS Y GRUPOS DE GALAXIAS 2. COSMOLOGÍA Y FORMACIÓN DE ESTRUCTURA EN EL UNIVERSO 3. MATERIA OSCURA 4. ASTROFÍSICA SOLAR.	4/06/2013
38	INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS SCIBAS	SCIBAS	ELECTRONICA	HAROLD VACCA GONZALEZ	C	1. TEÓRICOS: ÁLGEBRA ABSTRACTA; TOPOLOGÍA; ANÁLISIS; LÓGICA Y GEOMETRÍA; ESTADÍSTICA MATEMÁTICA. 2. APLICADOS: ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y EN DERIVADAS PARCIALES; DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD, INFERENCIA ESTADÍSTICA, PROCESOS ESTOCÁSTICOS; MODELACIÓN MATEMÁTICA Y FÍSICA, SIMULACIÓN E IMPLEMENTACIONES COMPUTACIONALES. 3. PEDAGÓGICOS: EDUCACIÓN, PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS; HISTORIA DE LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS; ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA. 4. FÍSICA: MATERIALES Y SEMICONDUCTORES, INSTRUMENTACIÓN Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS, MECÁNICA CUÁNTICA.	8/04/2008

						5. QUÍMICA: MATERIALES Y SOSTENIBILIDAD; CINÉTICA Y DINÁMICA DE SOLUCIONES; PROCESOS PRODUCTIVOS; LABORATORIOS PARA EXPLORACIÓN DE REACCIONES ORGÁNICAS E INORGÁNICA	
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Semilleros de investigación:

N.º	NOMBRE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	TUTOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO CREACIÓN
1	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA ORGANIZATIVA	PEGASUS	SISTEMATIZACIÓN	SONIA PINZÓN	1. SIMULADORES Y JUEGOS EDUCATIVOS. 2. GAMIFICACIÓN. 3. MOOCS Y LMS 4. APLICACIONES MÓVILES Y M-LEARNING. 5. PLATAFORMAS COLABORATIVAS. 6. INNOVACIÓN SOCIAL 7. SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO	2006
2	SEMILLERO DESARROLLO DE CONTENIDOS DIGITALES 3D	PROGRAF S	SISTEMATIZACIÓN	DARIN JAIRO MOSQUERA PALACIO	1. DISEÑO Y DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS 2. MANEJO DE HERRAMIENTAS DE MODELADO 3D 3. MANEJO DE MOTORES GRÁFICOS 4. MANEJO DE HERRAMIENTAS PARA ANIMACIÓN EN 2D 5. DESARROLLO DE SIMULADORES	2013
3	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN SOFTWARE LIBRE	GEHIRN	SISTEMATIZACIÓN	ROCIO RODRIGUEZ GUERRERO	1. SISTEMAS OPERATIVOS LIBRES 2. SISTEMAS DISTRIBUIDOS 3. JUEGOS 4. DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES 5. GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	2006
4	SEMILLERO DE PROGRAMACIÓN COMPETITIVA	Logita	SISTEMATIZACIÓN	HECTOR FLOREZ FERNANDEZ	1. PROGRAMACIÓN FUNCIONAL 2. PROGRAMACIÓN DINÁMICA 3. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 4. ESTRUCTURAS DE DATOS 5. CRIPTOGRAFÍA	2021
5	SEMILLERO KIBBUTZ	KIBBUTZ	INDUSTRIAL	JAVIER PARRA PEÑA	1. RESPONSABILIDAD SOCIAL 2. GESTIÓN DE LA CALIDAD TOTAL 3. GESTIÓN AMBIENTAL 4. GESTIÓN HUMANA 5. GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	2013
6	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN REAL INDUSTRIAL	REAL INDUSTRIAL	INDUSTRIAL	PABLO GARZÓN	1. EMPRENDIMIENTO 2. INNOVACIÓN	2006
7	SEMILLERO ALPHA	ALPHA	INDUSTRIAL	MANUEL ALFONSO MAYORGA	SIN REGISTRO	2020
8	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN ROBÓTICA MÓVIL	SIRO	ELECTRÓNICA	GIOVANNI BERMUDEZ BOHORQUEZ	1. DESARROLLO DE PLATAFORMAS MÓVILES 2. DESARROLLO DE SISTEMAS AUTÓNOMOS 3. DESARROLLO DE SISTEMAS SENSORIALES	
9	SEMILLERO QRIOUSITY	QRIOUSITY	ELECTRÓNICA	ESPERANZA CAMARGO	1. DESARROLLO DE SISTEMAS DIGITALES INTELIGENTES Y EXPERTOS 2. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA BIOINGENIERÍA 3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES Y EMBEBIDOS 4. TECNOLOGÍA AEROSPAIAL	2016
10	SEMILLERO DERIVE	DERIVE	ELECTRÓNICA	ALDEMAR FONSECA	1. INSTRUMENTACIÓN 2. AUTOMATIZACIÓN 3. BIOINGENIERÍA	2016
11	SEMILLERO BARION	BARION	ELECTRÓNICA	ANDRÉS ESCOBAR DIAZ	SIN REGISTRO	2019

12	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIONES APLICADAS	SITA	ELECTRONICA	DORA LILIA CASTAÑEDA TIBAQUIRA	1. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICOS 2. REDES DE SENSORES 3. TELEMETRÍA	2015
13	SEMILLERO UD SOCIAL	UD SOCIAL	ELECTRONICA	GIOVANI MANCILLA GAONA	SIN REGISTRO	2015
14	MECÁNICA COMPUTACIONAL	SIMEC	MECÁNICA	VICTOR ELBERTO RUIZ ROSAS	1. MECÁNICA COMPUTACIONAL 2. DISEÑO MECÁNICO 3. MATERIALES Y MANUFACTURA	2008
15	SEMILLERO DE INVESTIGACION EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS	SEA	MECÁNICA	GERMAN ARTURO LOPEZ MARTINEZ	1.- BIOMASA 2.- ENERGÍA EÓLICA 3.- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA 4.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA 5.- PEDAGOGÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LOS TERMOFLUIDOS. 6.- PEQUEÑAS Y MICROCENTRALES HIDROELÉCTRICAS 7.- USO RACIONAL DE ENERGÍA	2008
16	TESLA UD	TESLA UD	MECÁNICA	VÍCTOR ELBERTO RUIZ ROSAS	1. DISEÑO PARA LA SOSTENIBILIDAD 2. MOVILIDAD SOSTENIBLE 3. RECICLAJE DE MATERIALES	2019
17	VEHÍCULOS DE TRACCIÓN HUMANA	VTH	MECÁNICA	RICARDO PORRAS BOADA	1. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN MECÁNICA	2016
18	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA	SIEPOT	ELÉCTRICA	FREDY HERNÁN MARTÍNEZ SARMIENTO	1. ARQUITECTURAS PARA SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN 2. CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA 3. CONTROL, ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES 4. GESTIÓN Y ECONOMÍA ENERGÉTICA 5. PROCESAMIENTO DE SEÑALES 6. RECURSOS DISTRIBUIDOS DE ENERGÍA 7. REDES DE COMUNICACIONES DE DATOS	2006
19	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN ALTA TENSIÓN	SIAT	ELÉCTRICA	CARLOS ALBERTO AVENDAÑO AVENDAÑO	1. PROTECCION SOBRE TENSIONES 2. SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA 3. PROTECCIONES ELÉCTRICAS	2006
20	SEMILLERO EUREKA	EUREKA	CIENCIAS BÁSICAS	HAROLD VACCA GONZALEZ	1. PROFUNDIZAR APLICACIONES INGENIERILES USANDO LA MODELACIÓN DE LAS MISMAS PARA SIMULACIONES, OPTIMIZACIONES Y PREDICCIONES. 2. APLICADOS: MODELACIÓN MATEMÁTICA Y FÍSICA. SIMULACIÓN E IMPLEMENTACIONES COMPUTACIONALES. 3. FÍSICA: MATERIALES Y SEMICONDUCTORES, INSTRUMENTACIÓN Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS	2016
21	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN ETYMOS	ÉTYMOS	LENGUAJE Y HUMANIDADES	NEVIS BALANTA CASTILLA	1.GÉNEROS CORTOS, DISCURSOS Y JÓVENES 2.LENGUAJE, TECNOLOGÍA Y CULTURA 3.MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y ETNODUCACIÓN 4. EDUCACIÓN INTERCULTURAL Y DIVERSIDAD 5.PEDAGOGÍA, DIDÁCTICA Y TECNOLOGÍAS 6.EMPRESA – LENGUAJE - COMUNICACIÓN 7.HUMANIDADES Y SOCIEDAD	2010
22	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN INTERVENCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES	NO APLICA	CONSTRUCCIONES CIVILES	MILTÓN MENA SERNA	1. PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES. 2. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. 3. SUPERVISIÓN DE OBRA CIVILES 4. INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES 5. PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN 6. VULNERABILIDAD SÍSMICA DE EDIFICACIONES 7. REHABILITACIÓN SÍSMICA DE EDIFICACIONES	2020

3. Productos de investigación:

Para el periodo que se solicita reportar, no se relacionan nuevos productos de investigación diferentes a los reconocidos por Minciencias, reportados en el Informe de Gestión del II trimestre del 2022.

4. Impacto proyectos de investigación:

Desde la Unidad de Investigaciones en el mes de abril del 2023, con el objetivo de dar cumplimiento a la meta del Plan de Acción de la dependencia “*Gestionar proyectos de investigación en diferentes áreas que favorezcan a la sociedad*” se construyó un instrumento que pretende medir el impacto de las investigaciones institucionalizadas de los últimos tres (3) años.

Dentro de la planificación de la estrategia, se proyecta que los investigadores den respuesta en un tiempo de máximo quince (15) días y posterior a esto se realizarán los respectivos análisis, se establecerán estrategias para aumentar el impacto de los proyectos de investigación.

Así las cosas, el impacto de proyectos de investigación se presentará en el II informe de gestión del 2023.

5. Registro convocatorias internas con recursos del CIDC.

- Convocatoria 10-2022 - convocatoria para la publicación de libros resultado de proyectos de investigación, investigación-creación e innovación institucionalizados y registrados en el sistema de información de investigaciones- siciud de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Investigadora	Grupo/Semillero
Esperanza Camargo Casallas	Semillero Qriosity

Nota: El semillero participó y paso los primeros filtros para el proceso de financiación de la publicación, actualmente continúa en proceso de evaluación por pares.

- Convocatoria 01-2023 - Banco de proyectos de investigación, investigación-creación e innovación para aportar a la generación de conocimiento en los retos del plan nacional de desarrollo

Investigador/ra	Grupo de Investigación
Nayive Nieves Pimiento	Grupo de Investigación en Sistemas Mecatrónicos y Telecomunicaciones
Edgar Humberto Sánchez Cotte	Grupo de Investigaciones en Vías y Pavimentos

Nota: Los grupos de investigación participaron y pasaron los primeros filtros para el proceso de financiación de los proyectos, actualmente continúan en proceso de evaluación por pares.

6. Convocatoria proyectos de investigación sin recursos financieros.

Nº	Director	Nombre del proyecto	Grupo de investigación	Proyecto curricular	Fecha	Plazo	Responsable de la convocatoria
1	Edgar Leonardo Gómez Gómez	“Estudio para la implementación de radio cognitiva en sistemas e telecomunicaciones del sector aeroespacial en Colombia”	GIDENUTAS.	Tecnología en electrónica	15 de febrero del 2023	12 meses	Unidad de Investigaciones

7. Eventos organizados por la dependencia:

Para el periodo que se solicita reportar, no se organizaron eventos académicos, ni culturales.

8. Participación en eventos académicos:

	NOMBRE DEL EVENTO ACADÉMICO	FECHA	LUGAR	TIPO DE EVENTO	NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	TIPO DE PARTICIPACIÓN	FINANCIACIÓN	OBSERVACIONES
1	Blockchain y Criptoactivos	04 de febrero del 2023	Plataforma Open LMS	Académico	Felipe Castillo	Asistente.	Sin financiación.	Se adjunta soporte en PDF.
2	Curso ABC de la transferencia	28 de febrero del 2023	Connect	Académico	Luini Leonardo Hurtado Cortés	Asistente.	Sin financiación.	Se adjunta soporte en PDF.

9. Proyectos de Investigación en Estado Crítico:

Para el periodo que se solicita reportar, la Facultad Tecnológica no tiene ningún proyecto en estado crítico. Vale la pena resaltar, que la gestión de la Unidad de Investigaciones logró bajo acta de cierre mejorar este indicador y dar cumplimiento 100% al objetivo de no tener proyectos en estado crítico.

10. Institucionalización de Proyectos de Investigación.

N°	Estado	Nombre del proyecto	Director	Proyecto curricular	Convocatoria	Objeto de la convocatoria	Responsable de la convocatoria	Fecha
1	Activo	“Estudio para la implementación de radio cognitiva en sistemas e telecomunicaciones del sector aeroespacial en Colombia”	Edgar Leonardo Gómez Gómez	Tecnología en electrónica	Convocatoria sin recursos financieros 2023-1	Fomento de la investigación, por medio de la institucionalización de proyectos.	Unidad de Investigaciones	15 de febrero del 2023
2	Activo	“Desarrollo de un modelo de predicción de competencia en mercados de telecomunicaciones basado en técnicas de inteligencia artificial”	Luis Fernando Pedraza Martínez	Ingeniería en telecomunicaciones	908-2021 convocatoria de conocimiento e innovación para los sectores de tic, postal y audiovisuales mod.	Uso de herramientas de inteligencia Artificial en modelos predictivos de competencia en mercados de telecomunicaciones	Minciencias	15 de febrero del 2023

11. Actividades de apoyo a grupos e investigadores para la participación en las diferentes convocatorias internas y externas.

Actualmente desde la Unidad de Investigaciones se promueve la institucionalización de proyectos sin recursos, en donde se reciben propuestas de proyectos según la tipología de Minciencias de investigación-creación e innovación.

Tal como se relaciona en el apartado cinco (5) del presente informe, se brindó apoyo académico y administrativo a los docentes interesados en participar en la convocatoria del CIDC, Convocatoria 01-2023 *“Banco de proyectos de investigación, investigación-creación e innovación para aportar a la generación de conocimiento en los retos del plan nacional de desarrollo”*

12. Actividades de apoyo a semilleros para la participación en las diferentes convocatorias internas y externas.

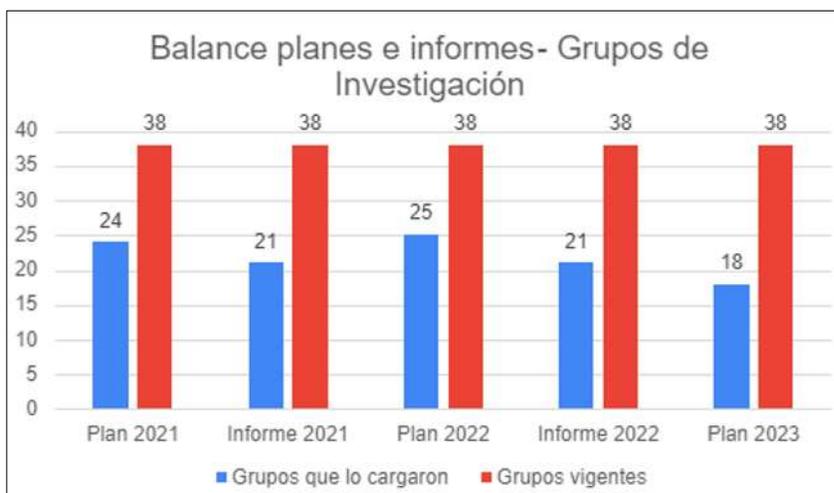
Tal como se relaciona en el apartado cinco (5) del presente informe, se brindó apoyo académico y administrativo a los docentes interesados en participar en la convocatoria del CIDC, Convocatoria 10-2022 *“convocatoria para la publicación de libros resultado de proyectos de investigación, investigación-creación e innovación institucionalizados y registrados en el sistema de información de investigaciones- siciud de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”*

13. Actividades de soporte a la formación de investigadores mediante cursos de apoyo.

Para el periodo que se solicita reportar, desde la Unidad de Investigaciones no se ejecutaron actividades de formación para los investigadores.

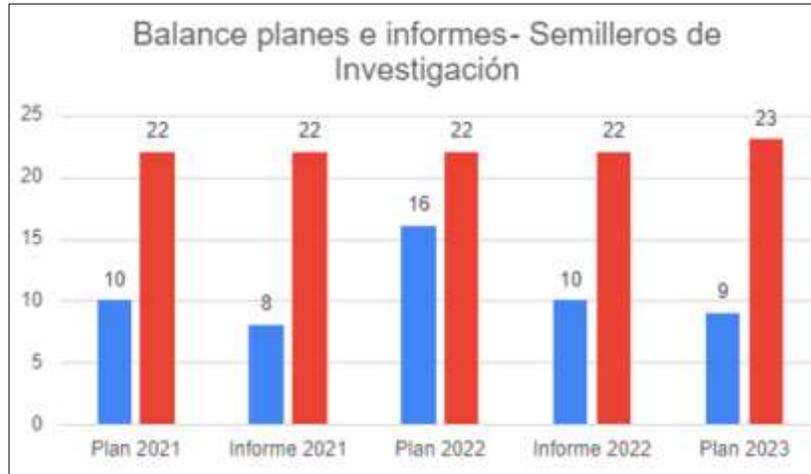
14. Otras Actividades Académico – Administrativas:

- Actualización de información de Grupos de Investigación en la plataforma SICIUD II:** El registro de planes de acción e informes de gestión para los años anteriores al 2023, no presentó cambios significativos. Se realizó seguimiento personalizado con la mayoría de grupos, brindando asesorías sobre la comparación de los sistemas SICIUD y el manejo para actualizar la información, planes e informes en SICIUD 2.0, la comparación entre planes e informes 2021, 2022 y 2023 se refleja en la siguiente gráfica.



Criterio	Plan 2021	Informe 2021	Plan 2022	Informe 2022	Plan 2023
Grupos que lo cargaron	24	21	25	21	18
Grupos vigentes	38	38	38	38	38
% de cumplimiento	63%	55%	66%	55%	47%

- Actualización de información de Semilleros de Investigación en la plataforma SICIUD II:** El registro de planes de acción e informes de gestión para los años anteriores al 2023, no presentó cambios significativos. Se realizó seguimiento personalizado con la mayoría de semilleros, brindando asesorías sobre la comparación de los sistemas SICIUD y el manejo para actualizar la información, planes e informes en SICIUD 2.0, la comparación entre planes e informes 2021, 2022 y 2023 se refleja en la siguiente gráfica.



Criterio	Plan 2021	Informe 2021	Plan 2022	Informe 2022	Plan 2023
Semilleros que lo cargo	10	8	16	10	9
Semilleros vigentes	22	22	22	22	23
% de cumplimiento	45%	36%	73%	45%	39%

- **Balance de información de identificación de población y características (Misión, visión, integrantes, líneas de investigación) de los Grupos de Investigación.**



Información básica registrada	
0-25%	0
25-50%	2
50-75%	8
75-100%	28

- **Balance de información de identificación de población y características (Misión, visión, integrantes, líneas de investigación) de los Semilleros de Investigación.**



Información básica registrada	
0-25%	0
25-50%	1
50-75%	6
75-100%	16

15. Logros y Oportunidades:

- Desde hace más de cuatro (4) años la Unidad de Investigaciones reportaba en cada informe de gestión, proyectos en estado crítico. Gracias a la gestión académica y administrativa del equipo de la Unidad, este indicador se mejoró 100%, para el periodo a reportar no hay ningún proyecto en estado crítico.

1. Retos y dificultades destacables

Una gran dificultad que tiene la Unidad de Investigaciones, es que los diagnósticos, análisis e iniciativas que se realizaron en el 2022 en el marco de la Gestión de Investigación de la Facultad, se socializaron a los representantes del comité de investigaciones y a los coordinadores de cada proyecto curricular. Sin embargo, se percibe que la información no trasciende a la ejecución de acciones concretas o a la recepción de propuestas de mejoramiento por alguna de las partes relacionadas anteriormente; presuntamente dicha información queda en el correo electrónico de cada dependencia o en la discusión de una sesión del comité de investigaciones y no en acciones concretas que se puedan medir y que representen un impacto de cambio.

También se percibe que los representantes de investigación en el Comité de Investigaciones, son muy activos e interesados por las estrategias que presenta la Coordinación, sin embargo, después de finalizar las sesiones del comité, los representantes por lo general no aportan insumos o la forma concreta de ejecutar los aportes que dan en las sesiones de los comités de investigaciones.

**PLAN DE ACCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES
 REPORTE DEL PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO 2023**

Armonización PED 2018-2030 - PI			Seguimiento Plan de Acción Unidad de Investigaciones				
Lineamiento	Meta	Estrategia	Actividad General	Tareas Propuestas	Ponderación	Ejecución	Fórmula de Indicador
LINEAMIENTO 1	META 6 META 7	Gestión de proyectos que promuevan la investigación y la proyección social como instrumentos de articulación de la universidad con la sociedad.	Gestionar proyectos de investigación en diferentes áreas que favorezcan a la sociedad.	Describir las redes bibliométricas de los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica.	30%	100%	100%
				Definir una metodología para identificar el impacto de las investigaciones.	10%	10%	
				Acompañar los procesos orientados al mejoramiento de la categoría de los grupos de investigación.	20%	100%	
				Promover la institucionalización de proyectos de investigación de carácter colaborativo.	30%	100%	
				Promover el uso de los laboratorios de la Universidad, para el desarrollo de proyectos de investigación con y sin recursos financieros.	10%	10%	
LINEAMIENTO 3	META 20	Transferencia de resultados de investigación, creación e innovación institucionales para la solución de problemas de la sociedad.	Elaborar y ejecutar una estrategia orientada a promover actividades de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación.	Ejecutar actividades de investigación formativa en el campo de la apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación.	40%	0%	40%
				Identificar las capacidades de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación de los grupos y semilleros de investigación de la Facultad.	20%	20%	
				Promover la formulación de proyectos con componente de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación.	20%	100%	
				Definir y realizar medición de indicadores de las actividades de	20%	0%	

			innovación.	apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación, que realizan los grupos y semilleros de investigación en la Facultad.			
LINEAMIENTO 3	META 22	Formulación de una política de investigación que permita la creación de programas, proyectos, líneas y áreas de investigación que estimulen la producción científica, y la solución de problemas de la ciudad-región y del país.	Actualización, implementación y dinamización de la política y del sistema de gestión de la investigación de la Facultad Tecnológica	Revisar y actualizar el acuerdo regulador de la investigación en la Facultad.	50%	100%	(3 actividades ejecutadas orientadas a actualizar, implementar y dinamizar el sistema de gestión de la investigación de la Facultad/ 3 de actividades programadas) * 100
				Precisar el alcance de las líneas de investigación de la Facultad.	10%	10%	
				Promover convocatorias para la ejecución de proyectos financiados y/o no financiados en el marco de las líneas de investigación de la Facultad.	20%	100%	
				Proponer acciones para la integración de la investigación con el currículo.	20%	10%	
LINEAMIENTO 3	META 22	Creación de redes de investigación, nacionales e internacionales; y promover las membresías pertinentes.	Promover la participación de los grupos de investigación de la facultad en redes académicas nacionales e internacionales.	Identificar redes académicas de interés para los grupos de investigación.	50%	100%	(4 actividades ejecutadas orientadas a actualizar, implementar y dinamizar el sistema de gestión de la investigación de la Facultad/ 4 actividades programadas) * 100
				Promover la institucionalización de redes académicas de la Facultad.	25%	100%	
				Difundir el alcance de las redes académicas institucionalizadas en la Universidad.	25%	100%	

Matriz 1: Relación de cumplimiento de metas del plan de acción corte abril del 2023

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN CORTE PRIMER TRIMESTRE DEL 2023

Como se puede evidenciar en la matriz número 1 relacionada en el apartado anterior, de las cuatro (4) grandes metas del plan se reporta el cumplimiento del 100% de tres metas, vale la pena resaltar, que el periodo de ejecución de este plan de acción fue desde junio del 2022 hasta abril del 2023. A continuación, se desglosa el cumplimiento:

- **Meta número 1:** Gestionar proyectos de investigación en diferentes áreas que favorezcan a la sociedad.

Tareas Asociadas:

- ✓ Describir las redes bibliométricas de los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica.
- ✓ Definir una metodología para identificar el impacto de las investigaciones.
- ✓ Acompañar los procesos orientados al mejoramiento de la categoría de los grupos de investigación.
- ✓ Promover la institucionalización de proyectos de investigación de carácter colaborativo.
- ✓ Promover el uso de los laboratorios de la Universidad, para el desarrollo de proyectos de investigación con y sin recursos financieros.

Relación acción: 100% del cumplimiento de la meta.

- **Meta número 2:** Elaborar y ejecutar una estrategia orientada a promover actividades de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Tareas Asociadas:

- ✓ Ejecutar actividades de investigación formativa en el campo de la apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación.
- ✓ Identificar las capacidades de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación de los grupos y semilleros de investigación de la Facultad.
- ✓ Promover la formulación de proyectos con componente de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación.
- ✓ Definir y realizar medición de indicadores de las actividades de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación, que realizan los grupos y semilleros de investigación en la Facultad.

Relación acción: 40% del cumplimiento de la meta.

- **Meta número 3:** Actualización, implementación y dinamización de la política y del sistema de gestión de la investigación de la Facultad Tecnológica.

Tareas Asociadas:

- ✓ Revisar y actualizar el acuerdo regulador de la investigación en la Facultad.
- ✓ Precisar el alcance de las líneas de investigación de la Facultad.
- ✓ Promover convocatorias para la ejecución de proyectos financiados y/o no financiados en el marco de las líneas de investigación de la Facultad.
- ✓ Proponer acciones para la integración de la investigación con el currículo.

Relación acción: 100% del cumplimiento de la meta.

- **Meta número 4:** Promover la participación de los grupos de investigación de la facultad en redes académicas nacionales e internacionales

Tareas Asociadas:

- ✓ Identificar redes académicas de interés para los grupos de investigación.
- ✓ Promover la institucionalización de redes académicas de la Facultad.
- ✓ Difundir el alcance de las redes académicas institucionalizadas en la Universidad.

Relación acción: 100% del cumplimiento de la meta.

Como se puede evidenciar, la única meta que esta pendiente por construir y ejecutar actividades para el cumplimiento de un 100% es la meta número dos (2), “*Elaborar y ejecutar una estrategia orientada a promover actividades de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, la tecnología y la innovación*” la cual a la fecha de generación de este reporte evidencia un cumplimiento del 40%.

Por lo anterior, respetuosamente se sugiere a la Decanatura de la Facultad Tecnológica que para el semestre 2023 – III, desde la Coordinación de la Unidad se establezcan estrategias y esfuerzos para el 100% del cumplimiento de la segunda meta del plan, así como también, formular nuevas metas para fomentar y potencializar la investigación en la Facultad, dado que, las otras tres (3) metas del Plan de Acción vigente ya están completadas y se hace necesario constantemente dinamizar los procesos administrativos y académicos de la dependencia.