



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

INFORME DE GESTIÓN 2023

**Responsable de la Dependencia Académica
Ing. Lely Adriana Luengas Contreras. PhD
Coordinadora Unidad de Investigaciones**

**Periodo del informe: IV Trimestre año 2023
(1 de octubre – 10 de noviembre)**

**Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad Tecnológica
2023**

I. INFORMACIÓN ESTADÍSTICA.

1. Grupos de investigación:

NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL	GIPUD	ELECTRICIDAD	DIEGO ARMANDO GIRAL	SC	1. SISTEMAS INTELIGENTES 2. OPTIMIZACION DE SISTEMAS ELECTRICOS 3. AUTOMATIZACION DE SISTEMAS ELECTRICOS 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 PROPEDÉUTICOS 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
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROTECCIONES ELÉCTRICAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL	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
ARQUITECTURAS MODERNAS PARA SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN	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 6. PROCESAMIENTO DE SEÑALES 7. RECURSOS DISTRIBUIDOS DE ENERGÍA 8. REDES DE COMUNICACIONES DE DATOS	27/10/2004
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	CEM	ELECTRICIDAD	MARIO ALBERTO RODRIGUEZ	C	1. COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	13/05/2005
SISTEMAS Y REDES COGNITIVAS	SIREC	ELECTRICIDAD	CÉSAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUAREZ	A1	1. RADIO COGNITIVA 2. TELECOMUNICACIONES 3. TELEINFORMÁTICA	09/08/2016
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CONTROL ELECTRÓNICO	GICE	ELECTRICIDAD	JOSE DANILO RAIAN ANTOLINES	C	1.- OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	10/10/2003
SISTEMAS DIGITALES INTELIGENTES	DIGITI	ELECTRONICA	ESPERANZA CAMARGO CASALLAS	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	3/11/2006

NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN		S I G L A	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CL ASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
						AUDIO, IMAGENES Y SEÑALES 5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES Y EMBEBIDOS	
8	ROBÓTICA MÓVIL AUTÓNOMA	R O M A	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	O R C A	ELECTRONICA	ALEXANDER JIMÉNEZ TRIANA	B	1.CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES	29/08/2005
10	INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y REDES DE APLICACIÓN INDUSTRIAL	I N T E G R A	ELECTRONICA	HENRY MONTAÑA QUINTERO	C	1.AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 2.BIOINGENIERIA 3. INSTRUMENTACION	22/05/2006
11	TELETECNO	T E L E T E C N O	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 INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN SOCIAL	G I D E N U T A S	ELECTRONICA	LUIS FERNANDO PEDRAZA	A	1. APLICACIONES TIC 2. GESTION TECNOLOGICA 3. TELECOMUNICACIONES	2/12/2008
13	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MONITOREO AMBIENTAL	G I R M A	ELECTRONICA	JAIRO ALFONSO RUIZ CAICEDO	SC	1. REDES INALÁMBRICAS 2. INSTRUMENTACIÓN BÁSICA 3. DESARROLLO LOCAL	22/07/2005
14	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS ENBEBIDOS	S I E	ELECTRONICA	FERNANDO MARTINEZ SANTA	C	1. CRIPTOGRAFÍA: ESTEGANOGRAFÍA, FIRMA DIGITAL 2. ROBÓTICA: ROS, CO-DISEÑO, SEÑALES BIOMÉTRICAS 3. SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES: FPGA, RTOS	06-03-2019
15	GRUPO DE INVESTIGACIÓN XUE	X U E	ELECTRONICA	ANDRES ESCOBAR DIAZ	SC	SIN DECLARAR	
16	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE DISEÑO	D I S I N G	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	G I E	MECANICA	GERMAN ARTURO LOPEZ MARTINEZ	C	1.- BIOMASA 2.- ENERGÍA EÓLICA 3.- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	25/02/2005

NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN		SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	AUD				4.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA 5.- PEDAGOGÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LOS TERMOFLUIDOS. 6.- PEQUEÑAS Y MICROCENTRALES HIDROELÉCTRICAS 7.- USO RACIONAL DE ENERGÍA	
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	NA	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	NA	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	GICUD	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	IAT	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

NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN	
26	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA ORGANIZACIONAL	ME T I S	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	JUAN CARLOS GUEVARA BOLAÑOS	B	1.ACCESIBILIDAD WEB 2. ANÁLISIS DE MOVIMIENTO HUMANO 3. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO 4. INFORMÁTICA ORGANIZACIONAL 5. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 6. NUEVAS TECNOLOGÍAS	22/07/2003
27	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELEMÁTICA	O R I O N	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	I M A G I N E T	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).	F I Z M A K O	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	JAIRO ERNESTO CASTILLO	C	1.ASTROFÍSICA Y COSMOLOGÍA 2. BIOFÍSICA NO LINEAL 3.DIDACTICA DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA MATEMÁTICA 4.ECUACIONES DIFERENCIALES NO LINEALES 5.OSCILADORES NO LINEALES	2/02/2011
30	GREECE	G R E E C E	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	I T I	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	S P A R K	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	L E N T E	LENGUAJE Y HUMANIDADES	NEVIS BALANTA CASTILLA	B	1.GÉNEROS CORTOS, DISCURSOS Y JÓVENES 2.LENGUAJE, TECNOLOGÍA Y CULTURA 3.MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y ETNODUCACIÓN 4.NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EDUCACIÓN 5.PEDAGOGÍA, DIDÁCTICA Y TECNOLOGÍAS 6.EMPRESA – LENGUAJE - COMUNICACIÓN 7.HUMANIDADES - SOCIEDAD	1/10/2007
34	ANGELUS NOVUS	N A	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

NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN	
35	GIDETCI	NA	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	NA	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. 5. QUÍMICA: MATERIALES Y SOSTENIBILIDAD; CINÉTICA Y DINÁMICA DE SOLUCIONES; PROCESOS PRODUCTIVOS; LABORATORIOS PARA EXPLORACIÓN DE REACCIONES ORGÁNICAS E INORGÁNICA	8/04/2008

2. Semilleros de investigación:

No	NOMBRE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DOCENTE 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 MOVILES Y M-LEARNING. 5. PLATAFORMAS COLABORATIVAS. 6. INNOVACIÓN SOCIAL 7. SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO	2006
2	SEMILLERO DESARROLLO DE CONTENIDOS DIGITALES 3D	PROGR AFS	SISTEMATIZACIÓN	DARIN JAIRO MOSQUERA PALACIO	1.DISEÑO Y DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS 2.MANEJO DE HERRAMIENTAS DE MODELADO 3D 3.MANEJO DE MOTORES GRAFICOS 4.MANEJO DE HERRAMIENTAS PARA ANIMACION EN 2D 5.DESARROLLO DE SIMULADORES	2013

No	NOMBRE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DOCENTE TUTOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO CREACIÓN
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 INVESTIGACION 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	ELECTRONICA	GIOVANNI BERMUDEZ BOHORQUEZ	1. DESARROLLO DE PLATAFORMAS MÓVILES 2. DESARROLLO DE SISTEMAS AUTÓNOMOS 3. DESARROLLO DE SISTEMAS SENSORIALES	
9	SEMILLERO QRIOSITY	QRIOSITY	ELECTRONICA	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 AEROSPAZIAL	2016
10	SEMILLERO DERIVE	DERIVE	ELECTRONICA	ALDEMAR FONSECA	1. INSTRUMENTACIÓN 2. AUTOMATIZACIÓN 3. BIOINGENIERÍA	2016
11	SEMILLERO BARION	BARION	ELECTRONICA	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 INVESTIGACION EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA	SIEPOT	ELÉCTRICA	FREDY HERNÁN MARTÍNEZ SARMIENTO	1. ARQUITECTURAS PARA SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN 2. CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	2006

No	NOMBRE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DOCENTE TUTOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO CREACIÓN
					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	
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 ETYMOLOGÍA	ÉTYMOLOGÍA	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	NA	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
23	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS INTELIGENTES	SISEI	ELECTRICIDAD	DIEGO ARMANDO GIRAL	1. AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 2. SISTEMAS INTELIGENTES 3. OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 4. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE A TRAVÉS DEL TRABAJO AUTÓNOMO EN LOS ESPACIOS ACADÉMICOS ASOCIADOS A LA LÍNEA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, A TRAVÉS DE LA GENERACIÓN A AULAS VIRTUALES DE CONTENIDO ABIERTO. 5. 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 PROPEDÉUTICOS.	2022
24	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO DE	SIGRON	CIVILES	HAROLD ZAMBRANO	1. INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL. 2. DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE	2023

No	NOMBRE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DOCENTE TUTOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO CREACIÓN
	PROYECTOS DE OBRAS CIVILES, NATURALES Y EDIFICACIONES				3. CULTURA, TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN 4. ANÁLISIS Y DISEÑO POR CONFIABILIDAD; MODELACIÓN NUMÉRICA DE SISTEMAS. 5. GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE 6. RESILIENCIA Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO PARA EL DESARROLLO DEL TERRITORIO	

3. Productos de investigación:

En el cuarto trimestre, se reportaron los siguientes productos de investigación enmarcados en los proyectos de investigación de cierre.

Proyecto de investigación sin recursos financieros “*Desarrollo De Una Metodología Para La Solución Interactiva De Problemas De Ingeniería Con Alto Componente Matemático*” cuyo investigador principal fue el docente Luini Leonardo Hurtado Cortés

N°	Tipo producto	Nombre producto	Fecha
1	Informe final de investigación	Informe final de investigación del proyecto	19/10/2023
2	Socialización en evento	Algoritmos Interactivos Como Estrategia Pedagógica Para Disciplinas Diferentes A La Programación	19/10/2023
3	Socialización en evento	Algoritmos Interactivos Como Estrategia Pedagógica Para Disciplinas Diferentes A La Programación	
4	Dirección de trabajo de grado de pregrado	Aplicación De Algoritmos Interactivos A Sistemas De Control Del Estudiante Solorza Domínguez Jhon Nicolas	19/10/2023
5	Dirección de trabajo de grado de pregrado	Desarrollo De Interfaz De Usuario En Matlab – Simulink Para El Manipulador Robótico Mitsubishi Movemas Ter Rv-M1 Del Laboratorio De Robótica Y Control Numérico Computarizado” Del Estudiante Castañeda Usuga Francisco José	19/10/2023

proyecto de investigación sin recursos financieros “*Estudio de los espectros de la luz usando herramientas computacionales*” cuyo investigador principal fue el docente Pablo Emilio Garzón Carreño.

N°	Tipo producto	Nombre producto	Fecha
1	Informe final de investigación	Informe final de investigación del proyecto	19/10/2023
2	Artículo	Uso de los simuladores de phet y tracker para el estudio de movimiento oscilatorio	19/10/2023
3	Socialización en evento	Programa radial CIDC en Voz Alta, con el tema: Entrevista sobre el proyecto “ <i>Estudio de los espectros de la luz, usando herramientas computacionales</i> ”	

4	Socialización en evento	Taller titulado Uso de los simuladores de PHET y TRACKER para el estudio de movimiento oscilatorio, en el 11 Congreso Nacional de Enseñanza de la Física y la Astronomía	19/10/2023
5	Socialización en evento	Actividades programadas con una intensidad de 24 horas, y reunió los demás requisitos que exigen las normas universitarias en el marco del en el 11 Congreso Nacional De Enseñanza De La Física Y La Astronomía	19/10/2023
6	Socialización en evento	Taller Estudio de la tecnología de la luz usando tracker: Análisis de espectros en la XXVI semana Tecnológica “Smart Cities, inspirando futuro”	19/10/2023
7	Socialización en evento	contribución y participación en el comité organizador de la XXVI Semana Tecnológica en la XXVI semana Tecnológica “Smart Cities, inspirando futuro”	19/10/2023
8	Socialización en evento	Ponencia “ <i>Propuesta Para La Enseñanza Del Movimiento Oscilatorio Usando Tracker Y Geogebra</i> ” en el X Encuentro: 50 años de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	19/10/2023

Proyecto de investigación sin recursos financieros “*Ingeniería en justicia, tecnologías en la Gestión del servicio de justicia Colombia 2007-2015*” cuyo investigador principal fue el docente Wilson Alexander Pinzón Rueda

N.º	Tipo producto	Nombre producto	Fecha
1	Informe final de investigación	Informe final de investigación del proyecto	19/10/2023
2	Quince –(15) Documentos tipo libro	Ver acta de cierre con nombres y soportes	19/10/2023
3	Artículo	Importaciones y Exportaciones en Colombia 2005 a 2020. <i>Disponible en:</i> https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/tia/article/view/19127/17951	19/10/2023
4	Artículo	Transporte Terrestre y Aéreo en Colombia 2005 a 2020. <i>Disponible en:</i> https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/tia/article/view/19136/18544	19/10/2023
5	Artículo	Selección de variables y forma funcional usando análisis envolvente de datos <i>Disponible en:</i> https://revistas.uis.edu.co/index.php/memoriasuis/article/view/10373/10261	19/10/2023
6	Artículo	Expansión empírica a la ley de little: carga y flujo laboral	19/10/2023
7	Capítulo de libro	Growth Curves and Evolution of Land Transportation in Colombia 2001 to 2017. Publicado en Proceedings of the International Congress of Industrial Engineering (ICIE2019). ISBN 978-3-030-49370-7	19/10/2023

		Disponible en https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-49370-7_19	
8	Capítulo de libro	Simultaneity Between Banking and Land Transport Activity in Colombia 2005 to 2016 Using Wavelet Techniques. Publicado en Proceedings of the International Congress of Industrial Engineering (ICIE2019). ISBN 978-3-030-49370-7 Disponible en https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-49370-7_20	19/10/2023
9	Capítulo de libro	¿Qué Tan Emprendedores son los Estudiantes de Ingeniería de Producción? Caso Universidad Distrital, Colombia. Publicado en el libro Emprendimiento y Sostenibilidad. ISBN 978-607-59766-2-4 Disponible en: https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=busqueda_menu&id_autor=443447	19/10/2023
	Capítulo de libro	Transferencia de Conocimiento publicado en el libro “Ecosistemas de emprendimiento e innovación”. ISBN 978-607-29-3839-7 Disponible en: https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=372861	19/10/2023
10	Dirección trabajo de grado de Maestría	Análisis de la relación entre algunos riesgos para la logística de carga identificables desde el servicio de justicia en Colombia 2008 a 2018 del estudiante Olarte Bustos, Fidel Andrés. Disponible en: https://repositorio.escuelaing.edu.co/handle/001/2142	19/10/2023
11	Dirección trabajo de grado de Maestría	Evaluación de la operación del servicio de justicia en Colombia y la incidencia de factores económicos y sociales en el período 2010 a 2015 del estudiante Osorio Quiceno, Mariluz. Disponible en: https://repositorio.udistrital.edu.co/handle/11349/30114	19/10/2023
12	Dirección trabajo de grado de Pregrado	Sistema de información para el control de inventarios, facturación y proveedores de la ferretería el Boga de los estudiantes ARENAS SALAMANCA KAROL JULIETH y HERRERA MOGOLLON GABRIEL CAMILO.	19/10/2023
13	Registros Zenodo Ochenta (80)	Ver acta de cierre con nombres y soportes	
14	Diez (10) producción de contenido digital en Power BI.	Ver acta de cierre con nombres y soportes	
15	Treinta (30) eventos	Ver acta de cierre con nombres y soportes	

Proyecto de investigación sin recursos financieros “Estado Del Arte De La Cadena De Aprovechamiento” cuyo investigador principal fue el docente Javier Parra Peña.

N°	Tipo producto	Nombre producto	Fecha
1	Informe final de investigación	Informe final de investigación del proyecto	02/11/2023

2	Libro postulado, no publicado	Gestión de la cadena de suministros: Revisión sistemática de la literatura y propuesta de taxonomía	02/11/2023
3	Artículo	Reflexiones en torno a la logística de aprovisionamiento: Antecedentes y tendencias https://doi.org/10.14483/23448393.17043 Revista Ingeniería: ISSN 0121-750X	02/11/2023
4	Curso	Taller de optimización con GAMS y GLPK para docentes y egresados	02/11/2023
5	Curso	Cálculo de holguras y ruta crítica de un proyecto por medio del software GAMS	
6	Curso	Taller básico de optimización con GAMS y GLPK para estudiantes	02/11/2023
7	Ponencia	La cadena de aprovisionamiento como objeto de estudio	02/11/2023
8	Conferencia - Taller	Optimización en el contexto de la cadena de aprovisionamiento: un enfoque desde la programación lineal entera mixta	02/11/2023
9	Conferencia - Taller	Técnicas de planeación de redes: una aplicación de la programación lineal a la Cadena de Aprovisionamiento	02/11/2023
10	Dirección trabajo de grado de Pregrado	Contribución a la investigación en Cadena de Aprovisionamiento en los programas de maestría y doctorado en Colombia de EDISSON ANTONIO CAMARGO PIRAZAN, 20172377035 y LEIDY MILENA LÓPEZ FAJARDO, 20172377007	02/11/2023
11	Dirección trabajo de grado de Pregrado	Estado de la investigación en la cadena de aprovisionamiento desarrollada en los centros de investigación reconocidos y grupos categorizados por Colciencias de STEFFI GALLEGU FIGUEREDO, 20172377039 y DIANA CAROLINA ROCÍO SIERRA ROJAS, 20172377016	02/11/2023
12	Dirección trabajo de grado de Pregrado	Modelo matemático para la optimización de problemas de asignación de labores y programación de horarios de personal heterogéneo por turnos y tareas de ALFREDO RODRÍGUEZ TORRES, 20171377063	02/11/2023

Proyecto de investigación sin recursos financieros “Evolución Del Marketing En Las Universidades De Bogotá” identificado con código SICIUD “3237772220” cuyo investigador principal fue la docente Claudia Mabel Moreno Penagos

N°	Tipo producto	Nombre producto	Fecha
1	Informe final de investigación	Informe final de investigación del proyecto	02/11/2023
2	Realización de Evento	Simposio “Marketing en las Universidades”	02/11/2023
3	Participación en Evento	Participación en la Feria Universitaria del 2022 donde se realizaron encuestas y actividades con enfoque al desarrollo del proyecto	
4	Trabajo de grado Nivel: pregrado	Influencia del Marketing Educativo en estudiantes que ingresan a los programas tecnológicos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Facultad Tecnológica en el periodo del 2019 a 2022 de MUÑOZ CALLEJAS JOHANA CATERIN y PAMPLONA GUTIERREZ VALERIA	02/11/2023

Proyecto de investigación sin recursos financieros “*Sistema de reacción para pequeños robots inspirado en el sistema nervioso de animales inferiores*” con código “3257277721” cuyo investigador principal fue Fernando Martínez Santa

N°	Tipo producto	Nombre producto	Fecha
1	Informe final de investigación	Informe final de investigación del proyecto	02/11/2023
2	Artículo	Genetic Algorithms Applied to the searching of the optimal path in image – based Robotic Navigation Environments DOI:10.14569/IJACSA.2022.0130592	02/11/2023
3	Artículo	Approach to Desing of a PID Controller for an AVR System and Stability Analysis Through Co- Simulation Using MATLAB and DigSILENT Power Factory	02/11/2023
4	Trabajo de grado Nivel: pregrado	Trabajo de grado de CASTRO BEJARANO NESTOR JAVIER identificado con cédula de ciudadanía 1030623252 que se encuentra bajo acta 461 del proyecto de Tecnología en Electricidad, Ingeniería Eléctrica por ciclos propedéuticos	02/11/2023
5	Evento académico	Sistema Jerárquico de Control Inspirado en el Funcionamiento del Sistema Nervioso Humano en el doctorado de Ingeniería	02/11/2023

4. Impacto proyectos de investigación:

Se realiza la versión inicial de descripción de impactos que se socializará con los investigadores mediante circular para ser aplicado en la siguiente convocatoria de proyectos sin recursos financieros

5. Registro convocatorias internas con recursos de la Oficina de investigaciones

5.1 Convocatoria 03-2023: apoyo para la socialización, divulgación y difusión en eventos académicos, científicos, artísticos, nacionales o internacionales de resultados de proyectos de investigación o investigación-creación alcanzados por estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas que se encuentren registrados en el sistema de investigaciones SICIUD

N°	Ponencia	Ponente	Evento	Lugar	Fechas
1	Prototipo automatizado de un sistema acuapónico por medio de pez tipo Goldfish para el crecimiento de pimentones en zonas urbanas de tipo doméstico	Juan Camilo Jiménez Alonso	X semana internacional de ciencia, tecnología e innovación	Cúcuta Colombia	21/11/2023 24/11/2023

6. Convocatoria proyectos de investigación sin recursos financieros.

Para este periodo, se realizó apertura de la tercera convocatoria de recepción de propuestas para la institucionalización de proyectos de investigación sin recursos sin financiación económica y se encuentran en proceso de evaluación de pares las siguientes propuestas:

- ✓ Estudio experimental de espectros apoyado del software Tracker para su correspondiente análisis
- ✓ "Las discriminaciones en los grupos de investigación colombiana: Construcciones epistémicas"
- ✓ Comercio Exterior Mundial 2005 a 2022
- ✓ Apoyo a empresas del estado, comunidad académica y general en la apropiación y aprendizaje en temas Transformación Digital, Ciencia de datos, inteligencia artificial y automatización

7. Eventos organizados por la dependencia:

Nº	Nombre Del Evento Académico	Fecha	Lugar	Tipo De Evento	Nombre De Los Participantes	Tipo De Participación
1	Encuentro De Docentes Investigadores De La Facultad Tecnológica	09/10/2023	Aula Múltiple	Académico	Miembros Del Comité De Investigaciones	Organizador
2	Adaptación De Página Web Para Grupos Y Semilleros De Investigación	10/10/2023	Sala 5 de Computo, Laboratorio de sistemas	Académico	Lely Adriana Luengas/ Yeimy Rodríguez/ Felipe Castillo	Asistente
3	Curso Introductorio Sobre Marcas - Branding Y Propiedad Intelectual	10/10/2023	Sala 6 de Computo, Laboratorio de sistemas	Académico	Lely Adriana Luengas/ Yeimy Rodríguez/ Felipe Castillo	Asistente
4	Somos Sabores	05/10/2023	Cafetería	Académico	Lely Adriana Luengas/ Yeimy Rodríguez / Felipe Castillo	Organizador
5	Feria Por Los Derechos Sexuales Y Reproductivos	10/10/2023	Frente al bloque 11 - 12	Académico	Lely Adriana Luengas/ Yeimy Rodríguez / Felipe Castillo	Organizador
6	Estrategia "Hombres Al Cuidado"	11/10/2023	Frente al bloque 11 - 12	Académico	Lely Adriana Luengas/ Yeimy Rodríguez / Felipe Castillo	Organizador
7	Estrategia "Prevención"	11/10/2023	Frente al bloque 11 - 12	Académico	Lely Adriana Luengas/ Yeimy	Organizador

	del Feminicidio”				Rodríguez / Felipe Castillo	
8	Alianza Colegios y Universidad	03/10/2023	Áreas comunes Facultad Tecnológica	Académico	Lely Adriana Luengas/ Yeimy Rodríguez / Felipe Castillo	Organizador
9	Feria de proyectos con Colegios de Ciudad Bolívar	09/11/2023	Café Libro	Académico	Lely Adriana Luengas/ Yeimy Rodríguez / Felipe Castillo	Organizador
10	Festival Artístico, Cultural y Deportivo	03/11/2023	Colegios Ciudad Bolívar	Artístico	Lely Adriana Luengas	Organizador

8. Participación en eventos académicos:

Nº	Nombre Del Evento Académico	Fecha	Lugar	Tipo De Evento	Nombre De Los Participantes	Tipo De Participación
1	Reactivación de la iniciativa “Unión Universitaria”	10/10/2023	Auditorio de MinAmbient e	Académico	Lely Adriana Luengas	Asistente
2	taller para docentes "El respeto por el otro"	19/10/2023	Aduanilla de Paiba	Académico	Lely Adriana Luengas	Asistente
3	Planeación Inst itucional Estrat égica Activa y Sostenible;	24/10/2023	Aduanilla de Paiba	Académico	Lely Adriana Luengas	Asistente

9. Proyectos de Investigación en Estado Crítico:

Para el periodo que se solicita reportar, la Facultad Tecnológica no tiene ningún proyecto en estado crítico gracias a la gestión que venían realizando desde el 2022.

Es de resaltar que, se encuentran en proceso de finalización y el investigador principal no ha realizado entrega de los productos comprometidos. Es el Docente MARLON PATIÑO BERNAL con el proyecto “Diseño de un radar ionosferico pulsante de incidencia vertical” identificado con código SICIUD 3257877821.

Se han realizado diferentes comunicaciones al docente y no se ha obtenido respuesta.

10. Institucionalización de Proyectos de Investigación.

Para el trimestre a reportar, se cuenta con la institucionalización de un proyecto de investigación, sin embargo, se encuentran ocho (8) proyectos en evaluación de pares para ser institucionalizados antes de finalizar el año 2023.

N°	Proyecto de Investigación	Grupo de Inv que avala	Investigador principal	Estado	Convocatoria
1	Sistema de recomendación de calidad de código fuente	Innovación en Tecnologías de Información - ITI	Héctor Flórez Fernández	Avalado en Consejo de Facultad	02-2023
2	Obtención de los parámetros de las estructuras de modelo de la máquina sincrónica, según el estándar IEEE 1110 del 2002, a partir del ensayo de respuesta en frecuencia, mediante optimización	Grupo De Investigación En Control Electrónico- GICE	José Danilo Rairán Antoniles	Evaluación de pares con la oficina de investigaciones	02 - 2023
3	Aplicación de Algoritmos de Análisis de Bioseñales en la Detección de Fibrilación Auricular	Sistemas Digitales Inteligentes – DIGITI	Esperanza Camargo Casallas	Evaluación de pares con la oficina de investigaciones	02 - 2023
4	Caracterización de los fundamentos sobre protocolos de comunicación en subestaciones eléctricas y su integración con los dispositivos electrónicos	Grupo de Investigación en Sistemas de Potencia Universidad Distrital (GISPUD)	Luis Antonio Noguera Vega	Evaluación de pares con la oficina de investigaciones	02 - 2023
5	Estudio experimental de espectros apoyado del software Tracker para su correspondiente análisis	Grupo de Investigación METIS	Pablo Emilio Garzón Carreño	Evaluación de pares con la unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica	03-2023

6	Las discriminaciones en los grupos de investigación colombianos: Construcciones epistémicas y exclusiones	Grupo de Investigación LENTE	Nevis Balanta Castilla	Evaluación de pares con la unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica	03-2023
7	Comercio Exterior Mundial 2005 a 2022	Grupo de Investigación Armónico	Wilson Alexander Pinzón	Evaluación de pares con la unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica	03-2023
8	Apoyo a empresas del estado, comunidad académica y general en la apropiación y aprendizaje en temas Transformación Digital, Ciencia de datos, inteligencia artificial y automatización	Grupo de Investigación XUE	Andrés Escobar Díaz	Evaluación de pares con la unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica	03-2023

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.

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 las diferentes convocatorias de la Oficina de Investigaciones.

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

Como se evidencia en el apartado siete (7) del presente informe, se realizaron diferentes actividades como soporte a la formación de investigadores.

14. Otras Actividades Académico – Administrativas:

Actualización de información de Grupos de Investigación en la plataforma SICIUD II: 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 y el estado actual es el siguiente

Criterio	Informe 2022	Plan 2023 - 2024
Grupos que lo cargaron	25	27
Grupos vigentes	38	38
% de cumplimiento	66%	71%

Actualización de información de Semilleros de Investigación en la plataforma SICIUD II: 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, y el estado actual es el siguiente:

Plan de acción e Informe	Informe 2022	Plan 2023 - 2024
Semilleros que lo cargo	14	15
Semilleros vigentes	22	24
% de cumplimiento	64%	63%

Información Básica: Dentro de esta se encuentran la Misión, visión, integrantes y líneas de investigación de los Grupos y semilleros de Investigación.

Información Actualizada	Por completar	Completa	% Cumplimiento
Grupos	6	22	57%
Semilleros	10	14	58%

15. Logros y Oportunidades:

Inicialmente, la articulación de los Grupos y Semilleros de Investigación con los Colegios de la Localidad. Por otro lado, el avance significativo de la identificación del impacto de la investigación de los grupos de investigación de la Facultad.

16. Retos y dificultades destacables

Como reto principal continúa siendo la Convocatoria de Medición de Grupos e investigadores. Es necesario realizar un canal de comunicación con las diferentes dependencias para contar con los soportes de los diferentes productos que los docentes reporten ante las plataformas de MinCiencias.

II. ACTIVIDADES Y TAREAS ASOCIADAS AL PLAN DE ACCIÓN 2023

Debido al cambio de coordinación, se proponen nuevas actividades de acción para el tercero y cuarto trimestre.

PLAN DE ACCIÓN UNIDAD DE INVESTIGACIONES FACULTAD TECNOLÓGICA - 2023-3											
Armonización PED		Armonización plan Indicativo					Indicador				
Lineamiento	Meta	Ejes transformadores	Lineamientos de acción	Número	Actividad	Actividad específica	Nombre	Formula	Meta (%)	Producto Esperado	Avance Cumplimiento
Lineamiento estratégico 3	Meta 20	Eje transformador 3	3.1	1	Consolidar la agenda de investigaciones que priorice las líneas de investigación institucionales, actores, tipologías y estrategias.	Estrategia de articulación de líneas de investigación entre Grupos de Investigación, Proyectos Curriculares y Docentes	Líneas de Investigación	(acciones ejecutadas/acciones establecidas)*100	100	* Documento con el levantamiento de líneas de investigación de los trabajos de grado por proyecto curricular y las líneas de los proyectos curriculares	Word actualizado con la relación de todas las líneas de investigación de la Facultad Tecnológica
Lineamiento estratégico 3	Meta 20	Eje transformador 3	3.1	2	Consolidar la agenda de investigaciones que priorice las líneas de investigación	Revisión con años cerrados de las redes bibliométricas y análisis de contraste de lo que se está publicando	Redes Bibliométricas	(acciones ejecutadas/acciones establecidas)*100	100	* Reporte a los proyectos curriculares	Pptx con la actualización de las redes bibliométricas y por proyecto curricular

					institucionales, actores, tipologías y estrategias.	a nivel mundial con lo que se evidencia en la Facultad.					
Lineamiento estratégico 3	Meta 20	Eje transformador 3	3.1	3	Consolidar la agenda de investigaciones que priorice las líneas de investigación institucionales, actores, tipologías y estrategias.	Complementar la descripción de impactos en el formato de proyectos de investigación en base a lo revisado y a la actualidad de cada impacto	Impactos en proyectos de Investigación	(acciones ejecutadas/acciones establecidas)*100	100	* Documento con la revisión de impactos	Borrador de impactos a solicitar en el 2024
Lineamiento estratégico 3	Meta 20	Eje transformador 3	3.1	4	Consolidar la agenda de investigaciones que priorice las líneas de investigación institucionales, actores, tipologías y estrategias.	Reporte de productividad de los Grupos de Investigación desde el 01 de enero del 2021 a la fecha.	Avance en la construcción de la agenda de Investigación	(acciones ejecutadas/acciones establecidas)*100	100	* Instrumento en Excel donde los docentes investigadores diligencien sus productos de acuerdo a la tipología de MinCiencias.	Instrumento de excel

Lineamiento estratégico 3	Meta 20	Eje transformador 3	3.1	5	Consolidar la agenda de investigación que priorice las líneas de investigación institucionales, actores, tipologías y estrategias.	Acompañamiento en la actualización de Planes de acción, Informes de Gestión e integrantes en el Sistema SICIUD	Avance en la actualización de información de Grupos y Semilleros	(acciones ejecutadas/acciones establecidas)*100	100	*Documento con avance en la actualización de información en el Sistema SICIUD	Reporte de actualización de Grupos y Semilleros de la Facultad
Lineamiento estratégico 3	Meta 20	Eje transformador 3	3.4	6	Fortalecer el relacionamiento con el sector productivo, gubernamental y la sociedad en general, para el fomento del desarrollo social y económico de la ciudad-región y el país.	Plan de capacitaciones a Semilleros de Investigación articulados con Panes TIC, RITA, BIBLIOTECA, O TRI.	Programas dirigidos a Semilleros	∑ Programas de capacitación	100	* Propuesta del plan de capacitaciones	Realización de las capacitaciones del plan de formación a semilleros
Lineamiento estratégico 1	Meta 1	Eje transformador 1	NA	7	Promover estrategias para el mejoramiento de la permanencia estudiantil realizando	Jornadas de presentación de Grupos y Semilleros de Investigación a primeros Semestres	Incremento en la investigación formativa	∑ Estudiantes asistentes a las jornadas	100	* Asistencia de estudiantes a las jornadas propuestas	Eventos organizados por la dependencia, reportados en la sección 5,6 y 7 del presente informe

					seguimiento a resultados académicos						
Lineamiento estratégico 1	Meta Estratégica 6	Eje transformador 3	NA	8	Fomentar actividades para fortalecer la visibilidad de la Facultad y de sus programas académico	Realizar actividades de promoción a nivel local * Trabajo Investigativo con estudiantes de media de los Colegios Acacia 2, Marruecos y Molinos y San Isidro Sur * Feria Universitaria * Semana Tecnológica * Articulación con la Red de Investigación TECRED y estudiantes de Media de los Colegios antes mencionados * Actividades de Difusión en redes sociales * Directorio actualizado de	% de ejecución de actividades orientadas a fortalecer la visibilidad de la Facultad	∑ Estudiantes asistentes a las actividades	100	* Actividades de difusión. * Directorio de Investigadores * Plan de trabajo con los colegios * Propuesta de reunión presencial de TECRED	Se realizaron diferentes actividades reportadas en el punto 8 de la sección 1

Lineamiento estratégico 1	Meta Estratégica 6	Eje transformador 3	NA	9	Acompañar acciones que contribuyan al mejoramiento de espacios físicos y ampliación de capacidad	investigadores Ejecutar actividades que contribuyan al plan de usos y ocupación de la sede actual de la Facultad Tecnológica: * Estrategia de uso de laboratorios para investigaciones * Realizar un mapeo de lugares físicos donde se reúnen los Grupos y Semilleros de la Facultad	% de ejecución de actividades que contribuyan al mejoramiento de espacios físicos y ampliación de capacidad	(# de actividades que contribuyan al mejoramiento de espacios físicos y ampliación de capacidad/ # de Actividades específicas programadas) * 100	100	* Inventario de Equipos y Software con los que cuenta los laboratorios de la Facultad y están disponibles para investigaciones. * Documento donde se consoliden los espacios físicos de reunión de Grupos y Semilleros.	Excel con el inventario disponible para investigación y su estadística por laboratorio
Lineamiento estratégico 4	Meta Estratégica 27	Eje transformador 6	NA	10	Promover iniciativas de interacción con el Contexto	Gestionar proyectos de investigación en diferentes áreas: * Convocatoria proyectos sin recursos financieros	# de Proyectos, avalados bajo convocatoria de proyectos sin recursos financieros	# de Proyectos, avalados bajo convocatoria de proyectos sin recursos financieros	100	Propuestas de proyectos de investigación sin recursos financieros.	Convocatoria 02 y 03 de institucionalización de proyectos de investigación