



**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 | | SIGLA | PROYECTO CURRICULAR | DIRECTOR | CLASIFICACIÓN | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN | AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN |
|-------------------------------|---|-----------|---------------------|-------------------------------------|---------------|--|-----------------------------|
| | | | | | | AUDIO, IMAGENES Y SEÑALES 5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES Y EMBEBIDOS | |
| 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 | INTERA | ELECTRONICA | HENRY MONTAÑA QUINTERO | C | 1.AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 2.BIOINGENIERIA 3. INSTRUMENTACION | 22/05/2006 |
| 11 | TELETECNO | TELETCNO | 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 | 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 | GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS ENBEBIDOS | SIE | 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 | 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 | GIE | 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 | UNEX | 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 ENERGIAS ALTERNATIVAS | SEA | MECÁNICA | GERMAN ARTURO LOPEZ MARTINEZ | 1.- BIOMASA 2.- ENERGÍA EÓLICA 3.- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA 4.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA 5.- PEDAGOGÍA DE LAS ENERGIAS 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 GALLEGRO 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 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 | \sum 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 |