

INFORME DE GESTIÓN 2018-1

**CÉSAR AUGUSTO
HERNÁNDEZ SUÁREZ**

**UNIDAD DE
INVESTIGACIONES
FACULTAD
TECNOLÓGICA**



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

INFORME DE GESTIÓN SEMESTRAL 2018 - 1

Presentado por:

**CÉSAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUÁREZ
COORDINADOR DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES
FACULTAD TECNOLÓGICA**

Presentado a:

**DECANATURA
FACULTAD TECNOLÓGICA**

**UNIDAD DE INVESTIGACIONES
FACULTAD TECNOLÓGICA
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE
CALDAS
JULIO, 2018**



CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	6
2.	ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.....	6
2.1	EQUIPO DE TRABAJO DE LA UIFT	7
2.2	REALIZACION DE COMITÉS DE INVESTIGACIÓN	8
2.3	SOLICITUD DE AVAL ANTE EL CONSEJO DE FACULTAD PARA UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIACIÓN	8
2.4	SOLICITUD DE AVAL ANTE EL CONSEJO DE FACULTAD PARA LA INSTITUCIONALIZACION DE UN GRUPO Y UN SEMILLERO DE INVESTIGACION	8
2.5	RADICACION DE TRES INFORMES FINALES DE PROYECTOS DE INVESTIGACION SIN FINANCIACION	9
2.6	ENTREGA DE PLANES, METAS Y RESULTADOS (PMR) MENSUALES	9
2.7	GESTIÓN DE CURSOS DE CAPACITACIÓN EN INVESTIGACIÓN	10
2.8	BIENVENIDA DE LOS ESTUDIANTES DE PRIMER SEMESTRE DE 2018-1.....	10
2.9	CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE LA FT.	11
2.10	GESTION SEMANA UNIVERSITARIA FACULTAD TECNOLOGICA 2018.....	32
2.11	ACTUALIZACIÓN DE LA PÁGINA WEB DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN.....	34
2.12	ESTUDIO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD TECNOLÓGICA DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS	36
2.13	INFORME ESTADISTICO SOBRE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION CON Y SIN FINANCIACION DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACION, 2012 - 2017	38



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

**INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.**

2.14	INFORME ESTADISTICO SOBRE LOS PONENCIAS DOCENTES Y ESTUDIANTILES CON FINANCIACION DE CIDC, 2012 - 2017.....	39
2.15	PROPUESTA DEFINITIVA PARA LA REGLAMENTACIÓN DE LOS PROYECTOS SIN FINANCIACIÓN	40
2.16	PLAN DE ACCION 2018.....	40
2.17	AGENDA DE ACTIVIDADES ANUALES DE LA UIFT	40
2.18	BOLETINES DE INVESTIGACIÓN	40
2.19	CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.....	40
2.20	ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN PERTINENTE A LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES	41
3.	ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN	42
3.1	CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL GRUPLAC Y CVLAC	42
3.2	ENCUENTRO DE SOCIALIZACION DE LOS PROCESOS DE INVESTIGACION CON LOS ESTUDIANTES DEL CONVENIO 2955.....	43
3.3	PRIMER ENCUENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL.....	44
3.4	DIA INTERNACIONAL DEL NIÑO	45
3.5	SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS PRELIMINARES DE INVESTIGACIÓN DE PROYECTOS FINANCIADOS.....	47
3.6	DECIMO ENCUENTRO DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	48
3.7	RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.....	50
3.8	CHARLA SOBRE JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES DE COLCIENCIAS51	
3.9	OLIMPIADA DE MATEMÁTICAS PARA ESTUDIANTES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.....	51



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

**INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.**

4.	RESUMEN GENERAL	52
4.1	LOGROS Y AVANCES	52
4.2	INDICADORES DE AVANCE DE ACTIVIDADES EN DESARROLLO	53
4.3	RIESGOS	54
4.4	DESVIACIONES	54
4.5	ACCIONES CORRECTIVAS	54
4.6	PRIORIDADES	55
4.7	ACTIVIDADES PENDIENTES	55
5.	ANEXOS.....	56



1. INTRODUCCIÓN

El informe de gestión tiene como objetivo, presentar los logros alcanzados por la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica en el desarrollo de sus funciones administrativas durante el segundo trimestre del año 2018. Resultados que contrastan con las metas propuestas.

La información consignada en el presente informe de gestión ha generado impacto en la comunidad de investigadores de la Facultad y en la comunidad académica en general, conforme a lo establecido en el plan de acción para el año 2018.

Algunas actividades se han desarrollado completamente, otras se encuentran en fase de desarrollo, otras están en fase inicial de su puesta en marcha y otras están en la fase de planeación.

El presente informe se estructura en tres grandes secciones: actividades administrativas, actividades de investigación y resumen general.

2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Las actividades administrativas comprenden:

- 2.1. El equipo de trabajo de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica
- 2.2. Realizaron de 3 Comités de Investigación
- 2.3. Solicitud de aval ante el Consejo de Facultad para un proyecto de investigación sin financiación
- 2.4. Solicitud de aval ante el Consejo de Facultad para la institucionalización de un grupo y un semillero de investigación
- 2.5. Radicación de 3 informes finales de proyectos de investigación sin financiación
- 2.6. Planes, metas y resultados mensuales
- 2.7. Gestión de cursos de capacitación en investigación
- 2.8. Bienvenida de los estudiantes de primer semestre de 2018-1
- 2.9. Consolidación de la información de los grupos y semilleros de la FT
- 2.10. Gestión Semana Universitaria Facultad Tecnológica 2018
- 2.11. Actualización de la página web de la Unidad de Investigación
- 2.12. Estudio y análisis estadístico del estado actual de la investigación en la Facultad Tecnológica durante los últimos 5 años
- 2.13. Informe estadístico sobre los proyectos de investigación con y sin financiación de grupos y semilleros de investigación, 2012 - 2017



- 2.14. Informe estadístico sobre los ponencias docentes y estudiantiles con financiación de CIDC, 2012 - 2017
- 2.15. Propuesta definitiva para la reglamentación de los proyectos sin financiación
- 2.16. Plan de acción 2018
- 2.17. Agenda de actividades anuales de la UIFT
- 2.18. Boletines de investigación
- 2.19. Consolidación de la información de los grupos y semilleros de la Facultad Tecnológica
- 2.20. Organización de la información pertinente a la Unidad de Investigaciones

2.1 EQUIPO DE TRABAJO DE LA UIFT

La primera actividad que realizó la UIFT fue conformar su equipo de trabajo bajo la coordinación del profesor Cesar Hernández, quien a su vez de manera conjunta con los respectivos coordinadores de los programas académicos de la Facultad Tecnológica (FT) lograron configurar el siguiente equipo para el comité de investigaciones el cual está conformado por: los miembros del Comité de Investigaciones descritos en la Tabla 1, el asistente de la UIFT y dos monitores académicos.

Tabla 1: Equipo de Trabajo de la UIFT

	Nombre	Cargo
Equipo de Trabajo de la UIFT	Cesar Augusto Hernández Suarez	Coordinador de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica
	Fredy Martínez Sarmiento	Representante de Ingeniería Eléctrica y Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión.
	Juan Carlos Guevara Bolaños	Representante de Ingeniería en Telemática y Tecnología en Sistematización de datos por Ciclos Propedéuticos.
	Camilo Andrés Arias Henao	Representante Ingeniería Mecánica y Tecnología en Mecánica Industrial.
	Rodrigo Quintero Reyes	Representante de Ingeniería de Producción y Tecnología en Gestión de la Producción Industrial
	Eduardo Zamudio	Representante Ingeniería Civil y Tecnología en Construcciones Civiles.
	Wilson Infante Moreno	Representante de Ingeniería en Control, Ingeniería en Telecomunicaciones y Tecnología en Electrónica
	César Augusto Ubaque García	Maestría en Ingeniería Civil
	Harold Vacca	Representante de Ciencias Básicas
	Ronald González	Asistente de la UIFT



	Silva	
	David Stith Santos Peralta	Monitor Académico de la UIFT
	Andrea Carolina Bravo Forero	Monitora Académica de la UIFT

2.2 REALIZACION DE COMITÉS DE INVESTIGACIÓN

Durante el periodo de abril a junio, se realizaron tres comités de investigaciones, en las siguientes fechas:

- ✓ Acta 1 del 20 de febrero de 2018
- ✓ Acta 2 del 20 de marzo de 2018
- ✓ Acta 3 del 10 de abril de 2018
- ✓ Acta 4 del 5 de mayo de 2018
- ✓ Acta 5 del 12 de junio de 2018

2.3 SOLICITUD DE AVAL ANTE EL CONSEJO DE FACULTAD PARA UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIACIÓN

Durante el periodo se recibieron y tramitaron las siguientes propuestas de investigación:

- ✓ Sistemas de gestión integrada: una revisión de literatura para el caso colombiano, por parte de la profesora Sandra Méndez
- ✓ Desarrollo de algoritmos híbridos para minería de datos, por parte del profesor Roberto Emilo Salas Ruiz.

2.4 SOLICITUD DE AVAL ANTE EL CONSEJO DE FACULTAD PARA LA INSTITUCIONALIZACION DE UN GRUPO Y UN SEMILLERO DE INVESTIGACION

Durante el periodo se recibieron y tramitaron las siguientes solicitudes de creación de grupos y semilleros:



- ✓ Grupo de investigación denominado: “AGROTEIN - Grupo de Investigación en Agroindustria, Tecnología y Energías Innovadoras”, por parte del profesor Robinson Pacheco García
- ✓ Semillero de investigación denominado: “Semillero de Investigación COBI - Semillero de Investigación en Biología Computacional”, por parte del profesor Jairo Ernesto Castillo Hernández

2.5 RADICACION DE TRES INFORMES FINALES DE PROYECTOS DE INVESTIGACION SIN FINANCIACION

Durante el periodo se recibieron y tramitaron los siguientes informes finales de proyectos de investigación sin financiación:

- ✓ Informe final de investigación: “Evaluación del comportamiento de la estrategia de control basada en escalamiento temporal sobre una planta real” por parte del profesor Danilo Rairan.
- ✓ Informe final de investigación: “Evaluación De Escenarios IoT Mediante Aplicaciones Smart Home” por parte del profesor Hermes Javier Eslava Blanco
- ✓ Informe final de investigación: “Análisis de Estabilidad en Amputados Transtibiales Unilaterales”, por parte de la profesora Lely Luengas, en formato de libro de investigación.
- ✓ Informe final de investigación: “Modelo Inteligente de Decisión de Espectro para Mejorar el Desempeño en Redes de Radio Cognitiva”, por parte del profesor César Hernández

2.6 ENTREGA DE PLANES, METAS Y RESULTADOS (PMR) MENSUALES

La UIFT entrega a la decanatura de la FT cada mes un PMR donde da cuenta de sus actividades y gestión de cada mes, y posterior desarrollo de las mismas, tanto académicas como culturales. A la fecha se han entregado los PMR correspondientes a los meses de:

- ✓ Enero
- ✓ Febrero
- ✓ Marzo
- ✓ Abril



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

- ✓ Mayo
- ✓ Junio

2.7 GESTIÓN DE CURSOS DE CAPACITACIÓN EN INVESTIGACIÓN

Se gestionaron dos cursos de capacitación ante el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico, pero debido a la ley de garantías no fue posible desarrollarlos en el primer semestre de este año y quedaron aplazados para el segundo semestre del año en curso.

2.8 BIENVENIDA DE LOS ESTUDIANTES DE PRIMER SEMESTRE DE 2018-1

La UIFT acompañó a la decanatura de la FT en la bienvenida de los nuevos estudiantes, con el fin de dar a conocer a estos, las ventajas y los beneficios que trae consigo hacer parte de un semillero o un grupo de investigación.



Evento realizado el 31 de enero de 2018 en el coliseo de la Facultad Tecnológica, fuente UIFT.



2.9 CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE LA FT

Actualmente la UIFT cuenta con una base de datos actualizada de todos los grupos y semilleros de la FT con el objetivo de mejorar sus funciones administrativas, la FT cuenta actualmente con 40 Grupos de Investigación institucionalizados de los cuales, en la última convocatoria de Colciencias, 21 quedaron reconocidos y categorizados por Colciencias (3 en A1, 3 en A, 2 en B, 12 en C y 1 Reconocidos) y 18 No Reconocidos, como se muestra más adelante.

En materia de Semilleros la Facultad ha institucionalizado dos más el último año, completando un total de 20 Semilleros.

GRUPOS

Proyecto curricular de Ingeniería Eléctrica Articulado por Ciclos Propedéuticos con el Programa de Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión.

ARMOS

Sigla: ARMOS

Nombre: Arquitecturas Modernas Para Sistemas De Alimentación

Categoría 2017-2018: A1

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000001169>

Director: Fredy Hernán Martínez Sarmiento

Líneas de Investigación:

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.

Contacto: fhmartinezs@gmail.com, fhmartinezs@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

GISPUD

Sigla: GISPUD

Nombre: Grupo De Investigación En Sistemas De Potencia De La Universidad Distrital

Categoría 2017-2018: Sin Clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Alexandra Sashenka Pérez Santos

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: asperezs@udistrital.edu.co , asperezs@hotmail.com

GIPUD

Sigla: GIPUD

Nombre: Grupo De Investigación En Protecciones Eléctricas De La Universidad Distrital

Categoría 2017-2018: Sin Clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Henry Felipe Ibáñez Olaya

Líneas de Investigación:

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

Contacto: hfibanezo@udistrital.edu.co

GIDETCI

Sigla: GIDETCI

Nombre: GIDETCI

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Armando Lugo

Líneas de Investigación:

1. Educación superior por ciclos propedéuticos

Contacto: arlugog@gmail.com, alugog@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

GICE

Sigla: GICE

Nombre: Grupo de Investigación en Control Electrónico

Categoría 2017-2018: Sin Clasificar

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000001716>

Director: José Danilo Rairán Antolines

Líneas de Investigación:

1. Optimización de procesos industriales

Contacto: drairan@udistrital.edu.co

CEM

Sigla: CEM

Nombre: Grupo De Investigación En Compatibilidad Electromagnética

Categoría 2017-2018: sin clasificar

GrupLAC: no registra

Director: Mario Alberto Rodríguez Barrera

Líneas de Investigación: sin declarar

Contacto: mrdgz@yahoo.com, marodriguezb@udistrital.edu.co

SIREC

Sigla: SIREC

Nombre: Sistemas y redes cognitivas

Categoría 2017-2018: A1

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000015947>

Director: César Augusto Hernández Suarez

Líneas de Investigación:

- 1, Radio cognitiva
- 2, Telecomunicaciones
- 3, Teleinformática

Contacto: sirec@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

**Proyecto curricular de Ingeniería en Telemática por Ciclos Propedéuticos y Tecnología
en Sistematización de datos por Ciclos Propedéuticos.**

FIZMAKO

Sigla: FIZMAKO

Nombre: Grupo de Investigación FIZMAKO (física, matemáticas y computación).

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000008620>

Director: Álvaro Humberto Salas Salas

Líneas de Investigación:

1. Astrofísica y Cosmología
2. Biofísica no lineal
3. Didáctica de la enseñanza de la física y la matemática
4. Ecuaciones Diferenciales no lineales
5. Osciladores no lineales

Contacto: jairocastillo63@yahoo.es

GREECE

Sigla: GREECE

Nombre: GREECE

Categoría 2017-2018: A

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000004891>

Director: Álvaro García Martínez

Líneas de Investigación:

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

Contacto: alvaro.garcia@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

IAFT

Sigla: IAFT

Nombre: Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000002426>

Director: Roberto Emilio Salas Ruiz

Líneas de Investigación:

1. Algoritmos metaheurísticos de optimización
2. Juegos
3. Minería de Datos y Aprendizaje Computacional
4. Sistemas multiagentes

Contacto: resalasr@udistrital.edu.co, resalas72@yahoo.com, iaft@udistrital.edu.co

IMAGINET

Sigla: IMAGINET

Nombre: IMAGINET

Categoría 2017-2018: Sin Clasificar

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000016309>

Director: Miller Gómez Mora

Líneas de Investigación:

1. Aplicaciones bajo Linux
2. Computación Gráfica
3. Computación de Alto Desempeño

Contacto: millergomez@hotmail.com

ITI

Sigla: ITI

Nombre: Innovación en Tecnologías de Información

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000016507>

Director: Héctor Flores Fernández

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: hectorarturo@yahoo.com, haglorefz@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

METIS

Sigla: METIS

Nombre: Grupo de Investigación en Informática Organizacional

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000000130>

Director: Juan Carlos Guevara Bolaños

Líneas de Investigación:

1. Accesibilidad Web
2. Análisis de Movimiento Humano
3. Análisis de Movimiento Humano
4. Gestión del Conocimiento
5. Informática Organizacional
6. Innovación y Emprendimiento
7. Nuevas Tecnologías

Contacto: jcquevarab@yahoo.com, jcquevarab@udistrital.edu.co

ORION

Sigla: ORION

Nombre: Grupo de Investigación en Telemática

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000001207>

Director: Darín Mosquera

Líneas de Investigación:

1. Gestión de redes
2. Desarrollo e integración de soluciones telemáticas
3. PLT, telecomunicación por línea de potencia.

Contacto: djmosquerap@udistrital.edu.co, gacastangm@udistrital.edu.co,
djmosquerap@hotmail.com, gacastangm@gmail.com



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

Proyecto curricular de Ingeniería de Producción articulado por Ciclos Propedéuticos con el programa de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial.

DEDALO

Sigla: DEDALO

Nombre: Investigación en Gestión Tecnológica

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: no registra

Director: Rubén Darío Bonilla Isaza

Líneas de Investigación:

- 1.- Innovación
- 2.- Nuevas Tecnologías
- 3.- Procesos Industriales

Contacto: dedalo@udistrital.edu.co, rdbonillai@udistrital.edu.co, rdbonillai@yahoo.com

EAFITI

Sigla: EAFITI

Nombre: EAFITI

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: no registra

Director: Nancy Esperanza Madrid Soto

Líneas de Investigación:

1. Responsabilidad ambiental y desarrollo sostenible
2. Estudios y evaluaciones ambientales
3. Conservación de calidad de agua, aire, suelo y biodiversidad
4. Modelamientos matemáticos y desarrollo de prototipos
5. Cultura y educación ambiental

Contacto: eafititecno@udistrital.edu.co, madrid215@latinmail.com, madrid215@gmail.com

ARMONICO

Sigla: ARMONICO

Nombre: Armónico

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Juan Carlos Giraldo Acuña

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: juancarlosgiraldoa@gmail.com



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

ISIS

Sigla: ISIS

Nombre: Grupo de Investigación ISIS

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000014776>

Director: Sandra Esperanza Méndez Caro

Líneas de Investigación:

1. Sistemas Integrados de Gestión

Contacto: semendezc@udistrital.edu.co, shanom99@yahoo.com

LOG&CA

Sigla: LOG&CA

Nombre: Lógica y Cadena de Abastecimiento

Categoría 2017-2018: no registra

GrupLAC: sin clasificar

Director: Javier Parra Peña

Líneas de Investigación:

1. Cadena de Abastecimiento
2. Logística integrada
3. Modelos matemáticos para la gestión de la producción

Contacto: jparrap@udistrital.edu.co

Proyecto curricular de Ingeniería en Control por Ciclos Propedéuticos, Ingeniería en Telecomunicaciones por Ciclos Propedéuticos y Tecnología en Electrónica por Ciclos Propedéuticos.

DIGITI

Sigla: DIGITI

Nombre: Sistemas Digitales Inteligentes

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000004801>

Director: Esperanza Camargo Cazallas

Líneas de Investigación:

1. Desarrollo de sistemas digitales inteligentes y expertos



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

2. Desarrollo de tecnologías para Bioingeniería
3. Técnicas de control digital
4. Técnicas digitales para tratamiento de audio, imágenes y señales
5. Diseño e implementación de sistemas digitales y embebidos

Contacto: espe_camargo@hotmail.com, ecamargoc@udistrital.edu.co, especamargo@yahoo.com

GIDENUTAS

Sigla: GIDENUTAS

Nombre: Grupo de Investigación de Nuevas Tecnologías de Aplicación Social

Categoría 2017-2018: A

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000008838>

Director: Luis Fernando Pedraza

Líneas de Investigación:

1. Aplicaciones TIC
2. Gestión Tecnológica
3. Telecomunicaciones

Contacto: lfpedrazam@udistrital.edu.co, gidenutas@udistrital.edu.co, pedrazaluis2001@gmail.com

GIRMA

Sigla: GIRMA

Nombre: Grupo de investigación en monitoreo ambiental

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Jairo Alfonso Ruiz Caicedo

Líneas de Investigación:

1. Redes Inalámbricas
2. Instrumentación Básica
3. Desarrollo Local

Contacto: jruiz@udistrital.edu.co, jaruizca@yahoo.com, pedrazaluis2001@gmail.com



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

GRESFIMA

Sigla: GRESFIMA

Nombre: Grupo de Estudio de Física de los Materiales

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Javier A. Olarte T

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: jaolarte@udisdtrital.edu.co, jaolarte@gmail.com

INTEGRA

Sigla: INTEGRA

Nombre: Instrumentación, Automatización Y Redes De Aplicación Industrial

Categoría 2017-2018: Reconocido

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000003831>

Director: Aldemar Fonseca Velásquez

Líneas de Investigación:

1. Automatización industrial
2. Bioingeniería
3. Instrumentación.

Contacto: aldefonseca2@gmail.com, afonseca@udistrital.edu.co

ORCA

Sigla: ORCA

Nombre: Grupo de investigación en Orden y Caos

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000001223>

Director: Alexander Jiménez Triana

Líneas de Investigación:

1. Control de sistemas no lineales

Contacto: Alexander Jiménez Triana



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

SCIBAS

Sigla: SCIBAS

Nombre: Investigación en Ciencias Básicas SciBas

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000007011>

Director: Harold Vacca González

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: hvacca@gmail.com, hvacca@udistrital.edu

TELETECNO

Sigla: TELETECNO

Nombre: TELETECNO

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000006911>

Director: Hermes Javier Eslava Blanco

Líneas de Investigación:

1. Sistemas de comunicación de inalámbricos
2. Antenas y propagación
3. Redes de sensores
4. Telecontrol y Telemetría

Contacto: teletecno@udistrital.edu.co, hjeslavab@udistrital.edu.co

ROMA

Sigla: ROMA

Nombre: Robótica Móvil Autónoma

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000001734>

Director: Giovanni Rodrigo Bermúdez Bohórquez

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: gbermudez@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

Proyecto curricular de Ingeniería Mecánica articulado por Ciclos Propedéuticos con el Programa de Tecnología en Mecánica Industrial.

DISING

Sigla: DISING

Nombre: Grupo de Investigación en Ingeniería de Diseño

Categoría 2017-2018: C

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000002244>

Director: Víctor Ruiz Rosas

Líneas de Investigación:

- 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.

Contacto: veruizr@udistrital.edu.co, vicruiz2005@gmail.com

TRIBOLOGIA Y ANÁLISIS DE FALLA

Sigla: TRIBOLOGIA Y ANÁLISIS DE FALLA

Nombre: TRIBOLOGIA Y ANÁLISIS DE FALLA

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Jonny Ricardo Dueñas Rojas

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: jonny.duenas@gmail.com

GIEAUD

Sigla: GIEAUD

Nombre: Grupo de Investigación en Energías Alternativas

Categoría 2017-2018: B

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000004985>

Director: German Arturo López Martínez

Líneas de Investigación:

- 1.- Biomasa
- 2.- Energía eólica



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

- 3.- Energía solar fotovoltaica
- 4.- Energía solar térmica
- 5.- Pedagogía de las energías renovables y los Termofluidos.
- 6.- Pequeñas y Micro-centrales Hidroeléctricas
- 7.- Uso Racional de Energía.

Contacto: galopezm@udistrital.edu.co, germanlopezm@yahoo.es

Proyecto curricular de Ingeniería Civil articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Construcciones Civiles.

CAPTE

Sigla: CAPTE

Nombre: Cognición Y Aprendizaje Para El Desarrollo Tecnológico

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Jorge Enrique Saby Beltrán

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: jesabybe@gmail.com

GICUD

Sigla: GICUD

Nombre: Grupo de Investigación en Ingeniería Civil Universidad Distrital

Categoría 2017-2018: A1

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000003869>

Director: Cesar Augusto García Ubaque

Líneas de Investigación:

- 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.

Contacto: cgarciabaque@gmail.com, cagarciau@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PAVIMENTOS

Sigla: Grupo de investigación en pavimentos

Nombre: Grupo de investigación en pavimentos

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Víctor Hugo Díaz

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: victordiazo@hotmail.com, vdiaz@udistrital.edu.co

TECNOLOGIAS PARA LA VIVIENDA

Sigla: TECNOLOGIAS PARA LA VIVIENDA

Nombre: Grupo de Investigación en Tecnologías para la vivienda, Implementación Tecnológica en la Vivienda Popular

Categoría 2017-2018: B

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000008509>

Director: Sergio Valbuena Porras

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: svalbuena@udistrital.edu.co

Transversal:

ANGELUS NOVUS

Sigla: ANGELUS NOVUS

Nombre: ANGELUS NOVUS

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Ricardo Castaño Tamara

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: alekostato@yahoo.es

LECME

Sigla: LECME

Nombre: Lenguaje, Cultura y Medios

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Rosa Myriam Avellaneda Leal



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

Líneas de Investigación:

1. Currículum y Didáctica de las ingenierías
2. Educación, ciencia y tecnología
3. Escritura académica situada: Leer y escribir en las disciplinas (Ingenierías)
4. Leer y escribir en lengua extranjera
5. Análisis del discurso

Contacto: rmavellanedal@udistrital.edu.co

UDINEX

Sigla: UDINEX

Nombre: Grupo de investigación en Extensión

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Rosendo López González

Líneas de Investigación:

1. Ciencias Básicas, Medio Ambiente y Desarrollo Social
2. Desarrollo tecnológico local
3. Servicios ambientales, Bienes ambientales

Contacto: udinex@udistrital.edu.co

LENTE

Sigla: LENTE

Nombre: Lenguaje y Tecnología

Categoría 2017-2018: A

GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000006970>

Director: Nevis Balanta Castilla

Líneas de Investigación:

1. Géneros cortos, discursos y jóvenes
2. Lenguaje, tecnología y cultura
3. Medios de comunicación y etnoducción
4. Nuevas tecnologías y educación
5. Pedagogía, didáctica y tecnologías
6. Empresa – lenguaje - comunicación
7. Humanidades - sociedad

Contacto: lenteud@gmail.com, nevisbalanta@yahoo.com lenteud@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

ASTROUD

Sigla: astroUD

Nombre: astroUD

Categoría 2017-2018: Sin clasificar

GrupLAC: No registra

Director: Cesar Chacón Cardona

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: cachaconc@udistrital.edu.co, alexchacord@yahoo.com

SEMILLEROS

Electricidad

SIEPOT

Sigla: SIEPOT

Nombre: Semillero de Investigación en Electrónica de Potencia

Tutor: Fredy Hernán Martínez Sarmiento

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: fhmartinezs@udistrital.edu.co , fhmartinezs@gmail.com

Sistemas:

GEHIRN

Sigla: GEHIRN

Nombre: Semillero de Investigación en Software libre

Tutor: Rocio Rodríguez Guerrero

Líneas de Investigación:

1. Sistemas Operativos Libres
2. Sistemas distribuidos
3. Juegos

Contacto: rrodriguezg@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

PEGASUS

Sigla: PEGASUS

Nombre: Semillero de Investigación en Informática Organizativa

Tutor: Gloria Andrea Cavanzo Nisso

Líneas de Investigación:

1. Simuladores Educativos
2. Ambientes virtuales de aprendizaje adaptativos y sistemas de evaluación adaptativos.
3. Simulaciones y Juegos educativos en 3D
4. Plataformas Colaborativas, Sistemas LMS y sistemas de gestión de conocimiento
5. Agentes inteligentes y web semántica en e-learning
6. Aplicaciones Móviles y m-Learning
7. Sistemas distribuidos y Grilla computacional

Contacto: gacavanzon@udistrital.edu.co

PROGRAFS

Sigla: PROGRAFS

Nombre: Semillero Desarrollo De Contenidos Digitales 3d

Tutor: Darín Jairo Mosquera Palacio

Líneas de Investigación:

1. Diseño y Desarrollo de Videojuegos
2. Manejo de Herramientas de Modelado 3D
3. Manejo de Motores Gráficos
4. Manejo de Herramientas para animación en 2D
5. Desarrollo de Simuladores

Contacto: djmosquerap@udistrital.edu.co

Industrial:

KIBBUTZ

Sigla: KIBBUTZ

Nombre: Semillero Kibbutz

Tutor: Sandra Esperanza Méndez Caro

Líneas de Investigación:

1. Responsabilidad Social
2. Gestión de la Calidad Total
3. Gestión Ambiental
4. Gestión Humana



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

5. Gestión de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

Contacto: semendezc@udistrital.edu.co, shanom99@yahoo.com

TECNOWORK

Sigla: TECNOWORK

Nombre: Procesos Industriales Ambientales

Tutor: Rubén Darío Bonilla Isaza

Líneas de Investigación:

1. Producción más limpia

2. Gestión Tecnológica

Contacto: tecnowork@udistrital.edu.co

REAL INDUSTRIAL

Sigla: REAL INDUSTRIAL

Nombre: Semillero de Investigación Real Industrial

Tutor: Pablo Garzón

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: pablogarzonc@yahoo.com, pegarzonc@udistrital.edu.co

Electrónica:

QRIOSITY

Sigla: QRIOSITY

Nombre: Semillero Qriosity

Tutor: Yuliana Ruiz Piragauta

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: ecamargoc@udistrital.edu.co

SIRO

Sigla: SIRO

Nombre: Semillero de Investigación en Robótica Móvil

Tutor: Giovanni Bermúdez Bohórquez

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: gbermudez@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

SISTEMAS DINAMICOS

Sigla: SCAP

Nombre: Sistemas dinámicos y control automático de procesos

Tutor: Alexander Jiménez Triana

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: ajimeneztz@udistrital.edu.co

SITA

Sigla: SITA

Nombre: Semillero de Investigación en Telecomunicaciones Aplicadas

Tutor: Dora Lilia Castañeda Tibaquirá

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: dcastanedat@udistrital.edu.co, doracasta@yahoo.com

SIUDAT

Sigla: SIUDAT

Nombre: Semillero siudat

Tutor: Adriana López Camacho

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: adrlopez33@gmail.com

Mecánica:

VEHÍCULOS DE TRACCIÓN HUMANA

Sigla: VTH

Nombre: Vehículos de Tracción Humana

Tutor: Ricardo porras Boada

Líneas de Investigación:

1. Sistemas de transmisión mecánica

Contacto: reporrasb@gmail.com, reporrasb@udistrital.edu.co, simulación41@yahoo.es

MECANICA COMPUTACIONAL

Sigla: SIMEC

Nombre: MECANICA COMPUTACIONAL

Tutor: Víctor Elberto Ruiz Rosas

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: veruizr@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

Construcciones Civiles

UDENS

Sigla: UDENS

Nombre: Semillero Udens

Tutor: Eduardo Zamudio

Líneas de Investigación:

1. Optimización de procesos
2. Desarrollo Tecnológico Local e Institucional

Contacto: ezamudioh@udistrital.edu.co

VIVIENDA

Sigla: VIVIENDA

Nombre: Semillero de Investigación en Vivienda

Tutor: Sergio Valbuena Porras

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: sgporrasv@udistrital.edu.co

ESTUDIOS INTEGRALES EN FORMULACION

Sigla: EIFFEL

Nombre: Estudios Integrales en Formulación y Formación de Elementos Estructurados

Tutor: Pedro Torre negra Escobar

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: ptorrenegrae@udistrital.edu.co

CIVILES Y AMBIENTALES

Sigla: CIVILES Y AMBIENTALES

Nombre: CIVILES Y AMBIENTALES

Tutor: Mauricio bueno Pinzón

Líneas de Investigación: Sin declarar

Contacto: mbpinzon@hotmail.com , mbueno@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

Transversal:

CERES

Sigla: CERES

Nombre: Semillero Ceres

Tutor: Rosendo López González

Líneas de Investigación:

1. Crisis agraria
2. Mercadeo Agrícola
3. Agroecología
4. Sistemas de producción agroindustrial
5. Sistemas de producción agrícola
6. Soberanía alimentaria
7. Logística de Distribución de los productos agrícolas

Contacto: rlopezg@udistrital.edu.co

ÉTYMOS

Sigla: ÉTYMOS

Nombre: Semillero de Investigación Étimos

Tutor: Nevis Balanta Castilla

Líneas de Investigación:

1. Educación, tecnología y lenguaje
2. Empresa y comunicación
3. Tecnología y comunicación
4. Lenguaje y cultura
5. Géneros cortos y literatura
6. Humanidades - Sociedad

Contacto: etymos@udistrital.edu.co



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

2.10 GESTIÓN SEMANA UNIVERSITARIA FACULTAD TECNOLÓGICA 2018

Se gestionaron cursos de capacitación ante la Superintendencia de Industria y Comercio y la Dirección Nacional de Derechos de Autos, para la Semana Universitaria de la Facultad Tecnológica a realizarse del 17 al 19 de octubre del 2018.

La Unidad de Investigaciones realizó la gestión de los siguientes eventos, ante la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), la Dirección Nacional de Derechos de Autor (DNDA) y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), para la Semana Universitaria de la Facultad Tecnológica a realizarse del 17 al 19 de octubre del 2018.

- ✓ Cursos de la SIC
- ✓ Cursos de la DNDA
- ✓ Taller OTRI
- ✓ Olimpiada de Matemáticas
- ✓ Olimpiada de Física
- ✓ Muestra interactiva de proyectos de los grupos de investigación

La programación preliminar de los anteriores eventos quedó programada de la siguiente forma:

Cursos de la Superintendencia de Industria y Comercio

Miércoles 17 de octubre:

Conferencia: Bienvenidos a la Propiedad Industrial

Ponente: Superintendencia de Industria y Comercio

Hora: 10:00 a.m. a 1:00 p.m.

Lugar: Auditorio Gustavo Caamaño de la Facultad Tecnológica (Pendiente)

Certificado de asistencia de la Superintendencia de Industria y Comercio

Jueves 18 de octubre:

Conferencia: Invención y sus Mecanismos de Protección

Ponente: Superintendencia de Industria y Comercio

Hora: 10:00 a.m. a 1:00 p.m.

Lugar: Auditorio Gustavo Caamaño de la Facultad Tecnológica (Pendiente)

Certificado de asistencia de la Superintendencia de Industria y Comercio



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

Cursos de la Dirección Nacional de Derechos de Autor

Miércoles 17 de octubre:

Conferencia 1: El Derecho de Autor en Internet y Software

Conferencia 2: Derecho de Autor en el Ámbito Universitario

Ponente: Dirección Nacional de Derechos de Autor

Hora: 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Lugar: Auditorio Gustavo Caamaño de la Facultad Tecnológica (Pendiente)

Jueves 12 de octubre:

Conferencia 1: Aspectos Básicos de Derecho de Autor y Derechos Conexos

Conferencia 2: Aspectos Civiles y Penales del Derecho de Autor y los Derechos Conexos

Ponente: Dirección Nacional de Derechos de Autor

Hora: 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Lugar: Auditorio Gustavo Caamaño de la Facultad Tecnológica (Pendiente)

Taller Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Viernes 19 de octubre:

Evento: Jornada personalizada para quienes tienen prototipos o procesos potencialmente patentables

Hora: 2:30 p.m. a 4:30 p.m.

Lugar: Segundo piso de la Biblioteca Gustavo Piraján, Sala de trabajo #1 (Pendiente)

Olimpiada de Matemáticas

Fase Eliminatoria: miércoles 17 de octubre de 10am a 12m (diurno)

Fase Eliminatoria: miércoles 17 de octubre de 6pm a 8pm (nocturno)

Fase Final: jueves 18 de octubre de 10am a 12m (diurno)

Fase Final: jueves 18 de octubre de 6pm a 8pm (nocturno)

Olimpiada de Física

Fase Eliminatoria: miércoles 17 de octubre de 10am a 12m (diurno)

Fase Eliminatoria: miércoles 17 de octubre de 6pm a 8pm (nocturno)

Fase Final: jueves 18 de octubre de 10am a 12m (diurno)

Fase Final: jueves 18 de octubre de 6pm a 8pm (nocturno)



Muestra Interactiva de Proyectos

Viernes 19 de octubre de 8am a 3pm, está pendiente invitar a participar a todos los grupos de investigación de la Facultad Tecnológica con prototipos desarrollados.

2.11 ACTUALIZACIÓN DE LA PÁGINA WEB DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Actualmente, la Unidad de Investigaciones cuenta con una renovada y completa pagina web, con mucha información relevante para la investigación de la Facultad Tecnológica. La página web fue socializada en el X encuentro de grupos y semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica.

Durante todo el primer semestre del presente año se ha venido trabajando en renovar la página web de la Unidad de Investigaciones de nuestra Facultad, actualizando su información y agregando nueva información de importancia para la investigación.

En esta nueva versión se encuentra toda la información pertinente a la Unidad de Investigaciones, tal como su misión, visión, políticas, objetivos, miembros del comité, coordinador de la Unidad, normatividad y líneas de investigación aprobadas por el Consejo de Facultad.

Se encuentra también toda la información actualizada de los grupos y semilleros de investigación, por proyecto curricular, como su nombre, sigla, logo, categoría, vigencia de la categoría, enlace al gruplac, director, líneas de investigación, y datos de contacto.

Allí también encontraras publicadas todas las Actas del Comité de Investigaciones, los informes de gestión de los respectivos coordinadores, los procedimientos y formatos de investigación, los boletines informativos, las publicaciones de la Unidad y las revistas académicas que actualmente tiene la Facultad.

Indicadores de investigación por año, por grupo de investigación, por proyecto curricular y a nivel de toda la Facultad, así como estadísticas de los proyectos de investigación y la movilidad académica de la Facultad Tecnológica.

Recursos de investigación, tales como manuales para acceder a las bases de datos de la Universidad y a las de acceso abierto, a los textos de la biblioteca de la Universidad, al sistema RIUD, laboratorios de la Facultad, equipo especializado de los grupos de investigación, información



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

relevante sobre la Unidad de Emprendimiento y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).

Enlaces de información sobre congresos, convocatorias de investigación y becas de estudio, a nivel nacional e internacional.

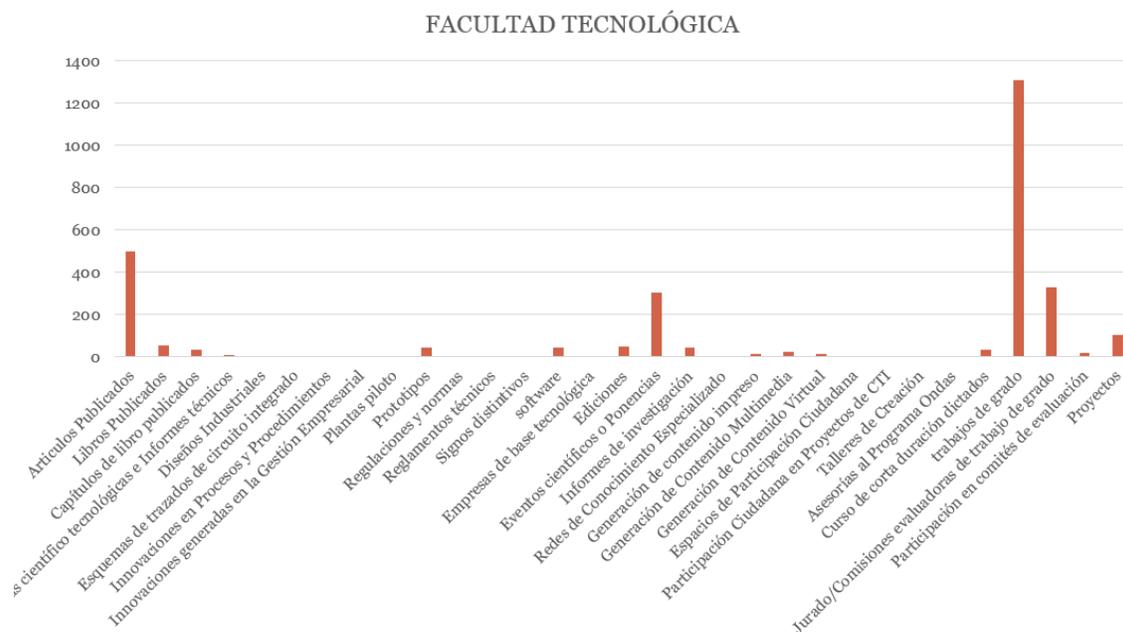
Finalmente, también se ha desarrollado un módulo para poder consultar a través de la página web, el estado actual de las solicitudes realizadas a la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica, con un código de seguimiento que se asignará al momento de radicar su solicitud.

The screenshot shows the homepage of the 'Unidad de Investigaciones Facultad Tecnológica'. At the top, there is a navigation bar with links for 'Portada', 'FAQ', 'Contacto', 'Mapa del Sitio', 'Directorio', 'Acceder', 'Español', and a search bar. Below this is a dark blue header with the university's logo and the title 'Unidad de Investigaciones Facultad Tecnológica'. A secondary navigation bar includes 'Inicio', 'La Unidad', 'Grupos y Semilleros', 'Documentación y Publicaciones', 'Indicadores', 'Recursos', 'Convocatorias y Becas', and 'Contáctenos'. The main content area features a large photograph of six men in business attire standing together. Below the photo is a section titled 'Entradas' with a graphic of a magnifying glass over a globe and the text 'Unidad de Investigaciones Facultad Tecnológica'. A paragraph below explains that the unit is part of the Faculty of Technology at the Universidad Distrital 'Francisco José de Caldas' and focuses on scientific research. The footer contains logos for the Ministry of National Education, 'uni>ersia', 'BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS', 'Colombia Compra Eficiente', 'Estrategia de Inova', and 'Hora Integral Colombiana'. It also includes contact information, a privacy policy link, and a 'Diseñado By' credit.



2.12 ESTUDIO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD TECNOLÓGICA DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Actualmente, la Unidad de Investigaciones cuenta con un estudio y análisis estadístico completo del estado actual de la investigación en la facultad tecnológica durante los últimos 5 años.



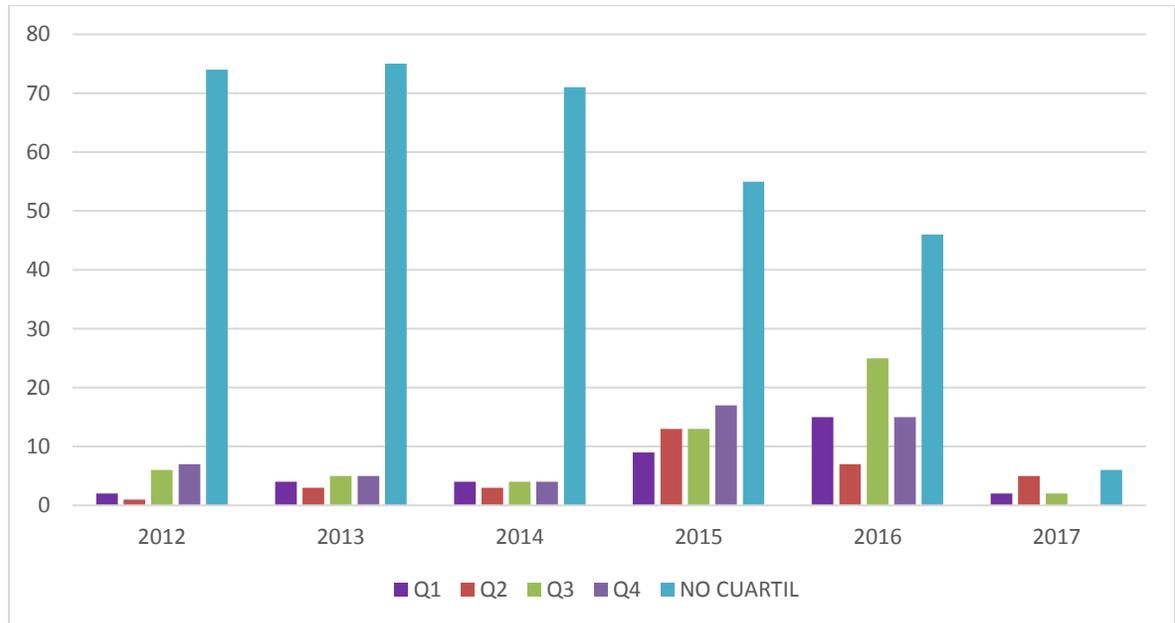
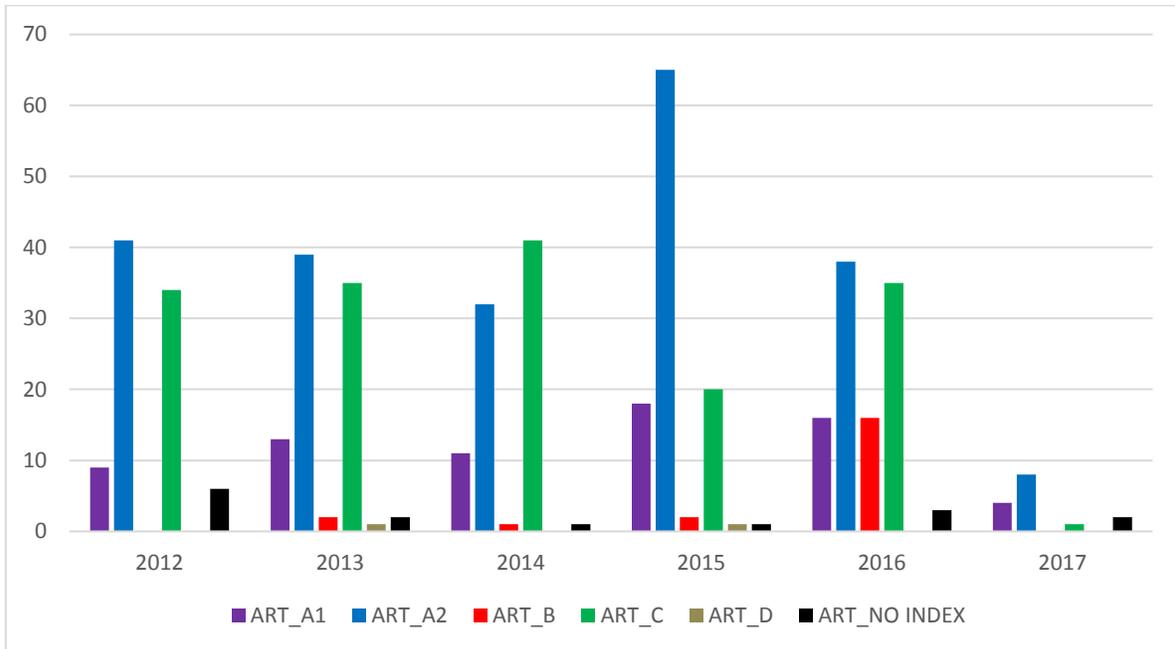
Debido a que los artículos son el producto más destacado dentro de la producción académica de los grupos de investigación de la Facultad Tecnológica, se analizó como han venido evolucionando dichas publicaciones desde el año 2012, teniendo en cuenta la clasificación de la revista en Publindex y en los cuartiles de Scopus.

Actualmente, la categorización de las revistas en Publindex depende del cuartil donde está clasificada la revista en las bases de citación de Scopus o ISI. Por tanto, esta última grafica tiene una gran importancia, ya que muestra que la gran mayoría de nuestras publicaciones no se encuentran en ningún cuartil. Sin embargo, para 2016 el número de revistas en Q1 y Q3 aumentaron significativamente.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.



Esta y mucha más información detallada sobre la producción académica de los grupos de investigación, proyectos curriculares y la facultad tecnológica en general, se encuentra publicada en la nueva versión de la página web de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica.



2.13 INFORME ESTADISTICO SOBRE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION CON Y SIN FINANCIACION DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACION, 2012 - 2017

A partir de un estudio estadístico adelantado por la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica se lograron construir las siguientes tablas que resumen información relevante sobre los proyectos de investigación y la movilidad académica, de la Facultad Tecnológica.

Tabla 2. Proyectos de Investigación de los Grupos de la FT Financiados por el CIDC

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Postulaciones presentadas	11	5	12	12	4	5	49
Postulaciones aprobadas	9	4	5	3	3	3	27
Postulaciones no aprobadas	2	1	7	9	1	2	22
Porcentaje de aprobación	82	80	42	25	75	60	55
Principal causa de no aprobación	Documentación 33% y Puntaje 12%						
Grupos destacados	Armos (7), Gieaud (2), Ingeniería y Diseño (2), Orden y Caos (2), Digiti (2)						

Tabla 3. Proyectos de Investigación de los Semilleros de la FT Financiados por el CIDC

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Postulaciones presentadas	5	5	3	6	0	2	21
Postulaciones aprobadas	4	4	1	2	0	1	12
Postulaciones no aprobadas	1	1	2	4	0	1	9
Porcentaje de aprobación	80	80	33	33	0	50	57
Principal causa de no aprobación	Documentación 38% y Puntaje 5%						
Semilleros destacados	SIEPOT (2), SIRO (2)						

Tabla 4. Proyectos de Investigación de los Grupos de la FT Sin Financiación

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Proyectos Institucionalizados	-	-	4	3	4	8	19
Proyectos Finalizados	-	-	4	2	3	0	9
Proyectos Vigente	-	-	0	0	0	8	8
Proyecto Crítico	-	-	0	1	1	0	2
Grupos destacados	GICE (2), Digiti (2), Lente (2), Imaginet (2), Teletecno (2)						



Tabla 5. Estado Actual de los Proyectos con Financiación de Grupos y Semilleros de la FT

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Proyectos Aprobados	13	8	6	5	3	4	39
Proyectos Finalizados	8	8	6	4	5	0	23
Proyectos Vigente	0	0	0	0	3	4	7
Proyectos Críticos	3	1	0	3	2	0	9
Grupos destacados	GICE (2), Digiti (2), Lente (2), Imaginet (2), Teletecno (2)						

2.14 INFORME ESTADISTICO SOBRE LOS PONENCIAS DOCENTES Y ESTUDIANTILES CON FINANCIACION DE CIDC, 2012 - 2017

Tabla 6. Ponencias de Docentes de la Facultad Tecnológica Financiadas por el CIDC

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Postulaciones presentadas	26	19	9	10	24	15	103
Postulaciones aprobadas	17	10	5	3	15	15	65
Postulaciones no aprobadas	9	9	4	7	9	0	38
Porcentaje de aprobación	65	53	56	30	63	100	63
Principal causa de no aprobación	Puntaje 40%, Documentación 34% y Cupos 16%						
Grupos destacados	Inteligencia Artificial (14), Digiti (12), Armos (8), Lente (7), Metis (7), Gidenutas (6)						

Tabla 7. Ponencias de Estudiantes de la Facultad Tecnológica Financiadas por el CIDC

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Postulaciones presentadas	13	8	8	2	19	5	55
Postulaciones aprobadas	8	2	3	1	13	5	32
Postulaciones no aprobadas	5	6	5	1	6	0	23
Porcentaje de aprobación	62	25	38	50	68	100	58
Principal causa de no aprobación	Documentación 52%, Puntaje 26%, y Cupos 22%						
Semilleros destacados	SIEPOT (5), Quiriosity (2)						



2.15 PROPUESTA DEFINITIVA PARA LA REGLAMENTACIÓN DE LOS PROYECTOS SIN FINANCIACIÓN

Se presentó ante el Consejo de Facultad una propuesta para reglamentar el procedimiento en cada una de sus fases con respecto a la aprobación e institucionalización de propuesta de investigación sin financiación. Se realizaron correcciones y sugerencias a los documentos desde cada una de las coordinaciones de los proyectos curriculares de la Facultad y del mismo Consejo de Facultad, las cuales fueron realizadas y otras contraargumentadas para producir la propuesta definitiva del Reglamento de Proyectos sin Recursos Financieros, la cual fue aprobada por el Consejo de Facultad en su Acta No. 9 de 2018 del Consejo de Facultad.

Con lo anterior, la UIFT aporta a las expectativas de la comunidad académica y al control de los procesos investigativos.

2.16 PLAN DE ACCION 2018

Se estructuró y se radicó ante el CIDC el Plan de Acción 2018 de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica.

2.17 AGENDA DE ACTIVIDADES ANUALES DE LA UIFT

Se estructuró la Agenda de Actividades Anuales de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica, la cual fue aprobada en el Acta 2 de 2018 del Comité de Investigaciones de la Facultad Tecnológica. Con esto se da un norte y dirección a la UIFT.

2.18 BOLETINES DE INVESTIGACIÓN

Continuando con la propuesta de la anterior coordinadora, la UIFT ha diseñado, desarrollado e impreso (con la colaboración de Publicaciones) y distribuido, dos boletines de investigación que corresponden a la octava (segundo semestre de 2017) y novena edición (primer semestre de 2018).

2.19 CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA

Actualmente la UIFT cuenta con una base de datos actualizada de todos los grupos y semilleros de investigación con el objetivo de mejorar sus funciones administrativas, la FT cuenta actualmente con 40 Grupos de Investigación institucionalizados de los cuales en la última convocatoria de Colciencias



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

**INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.**

la número 781 participaron 30 grupo, de los cuales 21 quedaron reconocidos y categorizados por Colciencias de la siguiente manera: 3 en A1, 3 en A, 2 en B, 12 en C y 1 reconocido.

2.20 ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN PERTINENTE A LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES

Actualmente, la UIFT cuenta con toda su información pertinente adecuadamente organizada.



3. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Las actividades de investigación comprenden:

- 3.1 Capacitación sobre el manejo del Gruplac y Cvlac
- 3.2 Encuentro de socialización de los procesos de investigación con los estudiantes del convenio 2955
- 3.3 Primer encuentro de Innovación Social
- 3.4 Celebración del día internacional del niño, entre ciencia y diversión
- 3.5 Socialización de los resultados preliminares de investigación de proyectos financiados
- 3.6 X Encuentro de grupos y semilleros de investigación
- 3.7 Reconocimiento a la investigación de la Facultad Tecnológica
- 3.8 Charla sobre Jóvenes Investigadores e Innovadores de Colciencias
- 3.9 Olimpiada de Matemáticas para estudiantes de la Facultad Tecnológica

3.1 CAPACITACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL GRUPLAC Y CVLAC

Capacitación sobre el manejo de la plataforma Scienti de Colciencias, creación y gestión de la información en el GrupLAC y CvLAC, realizada en febrero de 2018. Esta actividad se realizó con el fin de mejorar los procesos administrativos de los diferentes grupos de investigación de la FT.





UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

3.2 ENCUENTRO DE SOCIALIZACION DE LOS PROCESOS DE INVESTIGACION CON LOS ESTUDIANTES DEL CONVENIO 2955

Encuentro de socialización de los procesos de investigación con los estudiantes del convenio 2955, actividad realizada el pasado 9 de marzo de 2018 en el auditorio Gustavo Caamaño. Dicha actividad se realizó con el fin de fortalecer los procesos de investigación formativa como aplicada en el convenio y motivar a sus estudiantes para que se vinculen a algún grupo o semillero de investigación.

The infographic is set against a blue background. At the top left is the university logo and name. To the right, it identifies the organizing unit and the agreement number. The central text provides the event details: '1ER REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN' on 'VIERNES 09 MARZO 2018' at '4:00PM' in the 'AUDITORIO FACULTAD TECNOLÓGICA'. A red circle with white text says '¡Inscríbete Ya!'. A central figure of a graduate in a cap and gown is surrounded by icons for various fields: Industrial, Electrónica, Electricidad, Construcción Civil, Lenguaje y Humanidades, Sistematización de Datos, and Ciencias Básicas. On the right, under 'BENEFICIOS:', it lists 'MOVILIDAD ESTUDIANTIL EN EL EXTRANJERO' (with an airplane icon), 'EXPERIENCIA LABORAL' (with a person icon), and 'OPCIÓN DE GRADO' (with a graduation cap icon). Logos for 'ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.' and 'BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS' are at the bottom right.





**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

3.3 PRIMER ENCUENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL

Primer encuentro de innovación social, actividad realizada el 22 de marzo de 2018, en el marco de la primer HackatecUD, el cual conto con renombradas personalidades en la materia. El evento fue dirigido por el profesor Juan Carlos Guevara.



LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y
EL GRUPO DE BIENESTAR INSTITUCIONAL
FACULTAD TECNOLÓGICA

LOS INVITA A PARTICIPAR:

1^{ER} ENCUENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL
FECHA: 22 MARZO 2018

HackaTec UD

- CHARLA TÉCNICA ORACLE
- TRANSFORMACIÓN DIGITAL
- MARKETING
- DISEÑO Y FRONTEND
- CASOS DE ÉXITO SOCIALES

CON LA PARTICIPACIÓN DE:

David Carrasquilla
CEO
HAZLEYENDA

Edgaro Charri
ING. DE SISTEMAS
ESPECIALIZADO EN
SISTEMAS INTERACTIVOS
P4S.CO

Edward Ramírez
FUNDADOR Y PRESIDENTE
DE PARTNERS FOR STARTUPS
P4S.CO

María Ximena Londoño
COMMUNITIES &
STARTUPS SPECIALIST
ORACLE

Inscríbete ya!
[HTTPS://GOO.GL/FORMS/14P0c6VRQn6GVLZu2](https://goo.gl/forms/14P0c6VRQn6GVLZu2)

PROYECTO CURRICULAR DE TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS E INGENIERÍA EN TELEMÁTICA



3.4 DIA INTERNACIONAL DEL NIÑO

El pasado sábado 31 de abril, la Unidad de Investigaciones celebró el día internacional del niño “entre ciencia y diversión”, con una muestra de ciencia, tecnología y actividades lúdico – recreativas enfocadas a los niños, para despertar y potencializar aún más sus capacidades e interés por la investigación, la ciencia y la tecnología. Lo anterior se logró gracias al apoyo de los grupos de investigación: IMAGINET, ARMOS, DIGITI, GIICUD, GIDENUTAS, SCIBAS, ROMA Y SIREC, como también de la emisora Ciudad Estéreo y un taller de estimulación temprana, con el fin de crear un ambiente lúdico para aprender de ciencia y tecnología en familia.

Ven a compartir el día del niño en familia
Este próximo 28 de Abril de 2018

La unidad de investigación y el grupo de bienestar institucional
Convenio 2955 de 2015

1. IDRD: Rumba tropical para niños y niñas "ZUMBA"
2. Taller Ludomática "juegos mentales"
3. Taller de realidad aumentada
4. Historia de la radio "transmisión en vivo la calle"
5. Taller de fotografías y su historia
6. TecnoLego
7. Estimulación temprana para la primera infancia

Ruta feria tecnológica "Coliseo"
Investigación - Innovación

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. **BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS**



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.





3.5 SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS PRELIMINARES DE INVESTIGACIÓN DE PROYECTOS FINANCIADOS

En la convocatoria No. 1 de 2017 del CIDC, solo 3 proyectos de investigación fueron financiados a grupos de investigación de nuestra Facultad.

Tabla 8. Proyectos de investigación financiados en la convocatoria 1 de 2017 del CIDC

Proyecto	Investigador Principal	Grupo De Investigación
Generación De Un HSM (Hardware Security Module) Para Su Uso En Red De Sensores En Aplicaciones De Gestión Energética Y Robótica	Edwar Jacinto Gómez	Arquitecturas Modernas Para Sistemas De Alimentación (ARMOS)
Modelo De Decisión Espectral Colaborativo Para Mejorar El Desempeño De Las Redes De Radio Cognitiva	Cesar Augusto Hernández Suarez	Sistemas Y Redes Cognitivas
Formulación Y Evaluación De Estrategias De Navegación Autónomas Con Control Distribuido Inspiradas En Interacción Bacterial Para Robot Asistencial En Ambientes Humanos Bajo Techo	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	Arquitecturas Modernas Para Sistemas De Alimentación (ARMOS)





3.6 DECIMO ENCUENTRO DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El pasado viernes 18 de mayo se realizó el décimo encuentro de grupos y semilleros de investigación de nuestra Facultad Tecnológica con el siguiente orden del día:

8:30 a.m. a 9:00 a.m.: Registro e ingreso al evento

9:00 a.m. a 9:15 a.m.: Instauración de la mesa directiva del evento

9:15 a.m. A 10:00 a.m.: Apertura del evento:

- ✓ Himno de la república de Colombia
- ✓ Himno de Bogotá
- ✓ Himno de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- ✓ Palabras de apertura del evento por parte del Decano Facultad Tecnológica, Ph.D (c) Robinson Pacheco García
- ✓ Palabras de bienvenida al evento por parte del coordinador de la Unidad de Investigaciones de Facultad Tecnológica, Ph.D César Hernández Suarez.

10:00 a.m. A 11:00 a.m. Reconocimiento a la investigación de la Facultad Tecnológica

Palabras del Coordinador de la Unidad de investigaciones, Ph.D. César Hernández
Reconocimiento a:

- ✓ Investigadores
- ✓ Grupos de Investigación
- ✓ Semilleros de Investigación
- ✓ Estudiantes destacados
- ✓ Editores
- ✓ Administrativos
- ✓ Homenaje póstumo al docente e investigador social, Gustavo Becerra Jurado - "Pluma"

11:00 a.m. A 11:30 a.m.

Reconocimiento a los diferentes Coordinadores que ha tenido la Unidad de Investigaciones de la Facultad tecnológica a lo largo de sus 20 años:

- ✓ Ph.D. José Danilo Rairán Antolines
- ✓ Msc. José David Cely Callejas
- ✓ Ph.D.(c) Juan Carlos Guevara Bolaños
- ✓ Msc. Germán Arturo López Martínez
- ✓ Ph.D. Geovanny Rodrigo Bermúdez Bohórquez
- ✓ Ph.D. César Augusto García Ubaque



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

**INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.**

- ✓ Msc. Nevis de Jesús Balanta Castilla
- ✓ Ph.D. Cesar Augusto Hernández Suarez.

11:30 a.m. a 12:30 p.m.: Acto cultural

12:30 p.m. a 2:00 p.m.: Receso

2:00 p.m. a 3:00 p.m.: Conferencia magistral: Convocatoria Jóvenes Investigadores e Innovadores de Colciencias. PhD. Cesar Augusto Hernández Suarez, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

3:00 p.m. a 4:00 p.m.: Conferencia magistral: Motivación Académica. PhD. Fernando Soler, Universidad ECCI.

4:00 p.m. a 5:00 p.m.: Conferencia magistral: CADEP – ACACIA. Un centro para el desarrollo de tecnologías y formación. PhD. (c) Juan Carlos Guevara, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

5:00 p.m.: Cierre del evento





3.7 RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA

En el marco del décimo encuentro de grupos y semilleros de investigación, se realizó el Reconocimiento a la Investigación de la Facultad Tecnológica. Se resaltaron los grupos de investigación e investigadores que lograron ser categorizados en la última convocatoria de medición de grupos de Colciencias, a los Semilleros de Investigación que se han sobresalido por sus actividades desarrolladas, a los estudiantes destacados en investigación y que han dejado en alto el nombre de nuestra Facultad y Universidad, a los editores que lograron mantener indexadas las revistas científicas de la Facultad, y finalmente, a las personas que cada día se esfuerzan por fortalecer y hacer más visible la investigación de nuestra facultad Tecnológica.





**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.



3.8 CHARLA SOBRE JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES DE COLCIENCIAS

Se identificaron los aspectos claves y estrategias para aumentar la probabilidad de que joven investigador presentado por el grupo de investigación, resulte beneficiario de la convocatoria “Jóvenes Investigadores e Innovadores 2018” de Colciencias.

3.9 OLIMPIADA DE MATEMÁTICAS PARA ESTUDIANTES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA

La Unidad de Investigaciones organizó la primera olimpiada de matemáticas para los estudiantes de la Facultad Tecnológica. Los mejores puntajes fueron:

- ✓ Andrés Giovany López Nechiza, 44 puntos (Tecnología Mecánica)
- ✓ Daniel Ricardo Pérez Riaño, 37 puntos (Ingeniería en Telecomunicaciones)
- ✓ Juan Sebastián Vargas Vélez, 34 puntos (Ingeniería en Telecomunicaciones)



4. RESUMEN GENERAL

El resumen general está conformado por las siguientes secciones:

- 4.1 Logros y avances
- 4.2 Indicadores de avance de actividades en desarrollo
- 4.3 Riesgos
- 4.4 Desviaciones
- 4.5 Acciones correctivas
- 4.6 Prioridades
- 4.7 Actividades pendientes

4.1 LOGROS Y AVANCES

Los logros y avances realizados a la fecha son:

En la parte administrativa:

- ✓ El equipo de trabajo de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica
- ✓ Realizaron de 3 comités de investigación
- ✓ Solicitud de aval ante el consejo de facultad para un proyecto de investigación sin financiación
- ✓ Solicitud de aval ante el consejo de facultad para la institucionalización de un grupo y un semillero de investigación
- ✓ Radicación de 3 informes finales de proyectos de investigación sin financiación
- ✓ Planes, metas y resultados mensuales
- ✓ Gestión de cursos de capacitación en investigación
- ✓ Bienvenida de los estudiantes de primer semestre de 2018-1
- ✓ Consolidación de la información de los grupos y semilleros de la FT
- ✓ Gestión Semana Universitaria Facultad Tecnológica 2018
- ✓ Actualización de la página web de la Unidad de Investigación
- ✓ Estudio y análisis estadístico del estado actual de la investigación en la Facultad Tecnológica durante los últimos 5 años
- ✓ Informe estadístico sobre los proyectos de investigación con y sin financiación de grupos y semilleros de investigación, 2012 - 2017



- ✓ Informe estadístico sobre los ponencias docentes y estudiantiles con financiación de CIDC, 2012 - 2017
- ✓ Propuesta definitiva para la reglamentación de los proyectos sin financiación
- ✓ Plan de acción 2018
- ✓ Agenda de actividades anuales de la UIFT
- ✓ Boletines de investigación
- ✓ Consolidación de la información de los grupos y semilleros de la Facultad Tecnológica
- ✓ Organización de la información pertinente a la Unidad de Investigaciones

Y en la parte de investigación:

- ✓ Capacitación sobre el manejo del Gruplac y Cvlac
- ✓ Encuentro de socialización de los procesos de investigación con los estudiantes del convenio 2955
- ✓ Primer encuentro de Innovación Social
- ✓ Celebración del día internacional del niño, entre ciencia y diversión
- ✓ Socialización de los resultados preliminares de investigación de proyectos financiados
- ✓ X Encuentro de grupos y semilleros de investigación
- ✓ Reconocimiento a la investigación de la Facultad Tecnológica
- ✓ Charla sobre Jóvenes Investigadores e Innovadores de Colciencias
- ✓ Olimpiada de Matemáticas para estudiantes de la Facultad Tecnológica

4.2 INDICADORES DE AVANCE DE ACTIVIDADES EN DESARROLLO

Tabla 9. Indicadores de Avance de Actividades en Desarrollo

ACTIVIDAD	PORCENTAJE EJECUTADO	OBSERVACIONES
Actualización de la página web de la Unidad de Investigación	100%	Actualmente se cuenta con una página web renovada con bastante información interesante y relevante para la investigación de la FT
Estudio y análisis estadístico del estado actual de la investigación en la Facultad Tecnológica durante los últimos 5 años	100%	Actualmente se cuenta con un informe estadístico del estado actual de la investigación en la FT durante los últimos cinco años.
Reglamentación para los proyectos sin financiación	100%	Se realizaron las observaciones y sugerencias realizadas y se aprobó en el Acta 9 de 2018 del Consejo de Facultad
Informe estadístico sobre los proyectos	100%	Actualmente se cuenta con un informe



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN DEL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018
UNIDAD DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

de investigación con y sin financiación de grupos y semilleros de investigación, 2012 - 2017		estadístico del estado actual de los proyectos de investigación de la FT durante los últimos cinco años.
Informe estadístico sobre los ponencias docentes y estudiantiles con financiación de CIDC, 2012 - 2017	100%	Actualmente se cuenta con un informe estadístico del estado actual de las ponencias de la FT financiadas por el CIDC durante los últimos cinco años.
Boletines de investigación	100%	Se desarrollaron dos boletines de investigaciones correspondientes al segundo semestre de 2017 y al primer semestre de 2018
Consolidación de la información de los grupos y semilleros de la Facultad Tecnológica	100%	Actualmente se cuenta con información completa de los grupos y semilleros de la FT
Organización de la información pertinente a la Unidad de Investigaciones	100%	Actualmente se cuenta con información completa y organizada de la UIFT
Discusión sobre el sistema de investigaciones de la Facultad Tecnológica	40%	En desarrollo

4.3 RIESGOS

Los riesgos materializados durante el periodo de este informe son los siguientes:

- ✓ Bajo nivel de información digitalizada y organizada
- ✓ Ley de garantías que impidió la financiación de algunos procesos y cursos

4.4 DESVIACIONES

Las desviaciones más relevantes son:

- ✓ Información de la Unidad de Investigaciones incompleta
- ✓ Información digital de la Unidad de Investigaciones casi nula
- ✓ Ley de garantías que impidió la financiación de algunos procesos y cursos

4.5 ACCIONES CORRECTIVAS

Las acciones correctivas implantadas ante los riesgos materializados y las desviaciones presentadas, son:



- ✓ Organización de toda la información de la Unidad de Investigaciones, tanto física como digital

4.6 PRIORIDADES

Las principales prioridades actualmente son:

- ✓ Identificar las razones por las cuales algunos grupos de investigación no se presentan a las convocatorias de clasificación de Colciencias
- ✓ Diseñar estrategias para mejorar la productividad académica e investigativa de los grupos y semilleros
- ✓ Discusión sobre el sistema de investigaciones de la Facultad Tecnológica
- ✓ Creación o definición de una política de investigación para la Facultad Tecnológica
- ✓ Actualización Plan estratégico de investigaciones
- ✓ Viabilidad de conformar un escenario de innovación social: Facultad Tecnológica digital e inteligente con contexto social.
- ✓ Desarrollo de un libro sobre la investigación en la Facultad Tecnológica a partir del desarrollo de seminarios de investigación.

4.7 ACTIVIDADES PENDIENTES

Las actividades pendientes de ejecutarse para el próximo año son:

- ✓ Identificar las razones por las cuales algunos grupos de investigación no se presentan a las convocatorias de clasificación de Colciencias
- ✓ Diseñar estrategias para mejorar el apoyo a las solicitudes de patente actuales y nuevas
- ✓ Definir las fechas exactas de los dos cursos de capacitación del segundo semestre de 2018
- ✓ Diseñar estrategias para mejorar la productividad académica e investigativa de los grupos y semilleros
- ✓ Discusión sobre el sistema de investigaciones de la Facultad Tecnológica
- ✓ Creación o definición de una política de investigación para la Facultad Tecnológica
- ✓ Actualización Plan estratégico de investigaciones
- ✓ Diseñar una política para la creación de nuevos grupos y semilleros de investigación
- ✓ Viabilidad de conformar un escenario de innovación social: Facultad Tecnológica digital e inteligente con contexto social.
- ✓ Desarrollo de un libro sobre la investigación en la Facultad Tecnológica a partir del desarrollo de seminarios de investigación.



- ✓ Presentación de los grupos y semilleros a los estudiantes y docentes de la FT
- ✓ Charla sobre convocatorias de proyectos de investigación de Colciencias
- ✓ Charla sobre cómo mejorar la categoría de los grupos de investigación en las convocatorias de Colciencias
- ✓ Charla sobre como publicar en revistas indexadas
- ✓ Informe de patentes y libros de texto e investigación de la FT
- ✓ Socializar resultados preliminares o finales de los proyectos de investigación con financiación
- ✓ Estudio de propuestas de apoyo a la comunidad de la localidad Ciudad Bolívar (colegios, concursos y cursos y charlas) - Proyecto sobre Innovación Social

5. ANEXOS

- 5.1 Plan de Acción 2018, de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica de la Universidad Francisco José de Caldas.
- 5.2 Agenda de Actividades Anuales, de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica de la Universidad Francisco José de Caldas.
- 5.3 Reglamento de Proyectos de Investigación Sin Recursos Financieros, de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica de la Universidad Francisco José de Caldas.
- 5.4 Base de datos de toda la información de producción académica de los grupos de investigación de la Facultad Tecnológica de los últimos cinco años
- 5.5 Informe de producción académica de la Facultad Tecnológica de los últimos cinco años
- 5.6 Informe de producción académica de los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica de los últimos cinco años
- 5.7 Informe de producción académica de cada grupo de investigación de la Facultad Tecnológica en los últimos cinco años
- 5.8 Informe del estado actual de los proyectos de investigación con financiación del CIDC, de la Facultad Tecnológica
- 5.9 Informe del estado actual de los proyectos de investigación sin recursos financieros, de la Facultad Tecnológica
- 5.10 Informe estadístico de las ponencias realizadas por docentes y estudiantes, de la Facultad Tecnológica, con financiamiento del CIDC
- 5.11 Boletines de Investigación Tecno-Investigaciones.