

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

**ACTA N°. 03 PERIODO ACADÉMICO 2021-1**

**Proceso:** Investigación

**Unidad Académica o Administrativa:** Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica **Hora de Inicio:** 2:00 p.m.

**Motivo o Evento:** Comité regular de la Unidad de Investigaciones **Hora de finalización:** 04:04 p.m.

**Lugar:** Sala virtual de Meet - Comité de Investigaciones - Sesión 03  
Miércoles, 28 de abril · 2:00 – 4:00 pm [meet.google.com/ake-rzgi-wsr](https://meet.google.com/ake-rzgi-wsr) **Fecha:** 28-04-2021

	<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>
<b>MIEMBROS DEL COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Pablo Andrés Acosta Solarte	Coordinador de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica.
	Mario Alberto Rodríguez Barrera	Representante proyecto curricular de Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión.
	Roberto Emilio Salas Ruiz	Representante proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de datos.
	Luini Leonardo Hurtado Cortés	Representante proyecto curricular de Tecnología en Mecánica Industrial.
	Wilson Alexander Pinzón Rueda	Representante proyecto curricular de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial.
	Jorge Arturo Pineda Jaimes	Representante proyecto curricular de Tecnología en Construcciones Civiles.
	Javier Alberto Olarte Torres	Representante proyecto curricular de Tecnología en Electrónica.
	Milton Mena Serna	Representante Maestría en Ingeniería Civil.
	Asdrúbal Moreno Mosquera	Representante de Ciencias Básicas.
	Nevis Balanta Castilla	Representante de Humanidades.
<b>CONTRATISTA UNIDAD DE INVESTIGACIONES</b>	Paola Ramos Díaz	Profesional académico y administrativo.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

**OBJETIVO:** Reunión ordinaria Comité de Investigaciones

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Llamado a lista.
2. Verificación de quórum.
3. Aprobación del orden del día.
4. Aprobación del acta No. 02 del 2021 - 1.
5. Casos y solicitudes
6. Intervención de la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA.
7. Propuesta de actividades del Comité de Investigaciones.
8. Informe del Coordinador de la Unidad de Investigaciones.
9. Varios.

**CASOS Y SOLICITUDES**

#	SOLICITANTE	SOLICITUD	ANEXOS
1	Fernando Martínez Santa	Solicitud de acta de finalización del proyecto sin recursos financieros titulado “Implementación de un prototipo de motor fotovoltaico en Pseudo levitación sobre rodamiento magnético pasivo”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acta de sustentación de trabajo de grado número 373 titulado: “Implementación de un prototipo de motor fotovoltaico en Pseudo levitación sobre rodamiento magnético pasivo” del proyecto curricular de ingeniera electrónica.</li> <li>• Certificado como ponente de Diego Fernando Niño Rodríguez (coinvestigador), en el congreso internacional de electrónica, control y telecomunicaciones – CIECT XV</li> <li>• Certificado como ponente de Luis Hernando Laguna Garzón (coinvestigador), en el congreso internacional de electrónica, control y telecomunicaciones – CIECT XV</li> <li>• Certificado como ponente de Yaqueline Garzón Rodríguez (coinvestigadora), en el congreso internacional de electrónica, control y telecomunicaciones – CIECT XV</li> <li>• Certificado como ponente de Fernando Martínez Santa, en el congreso internacional de electrónica, control y telecomunicaciones – CIECT XV</li> <li>• Informe final de investigación, en el formato establecido por el CIDC.</li> <li>• Informe técnico parcial de investigación, en el formato establecido por el CIDC.</li> <li>• Tres (3) menciones de honor, por la participación en la XXIV Semana Tecnológica del 2020.</li> </ul>
2	Lely Adriana Luengas Contreras	Solicitud de acta de finalización del proyecto sin recursos financieros titulado “Caracterización de los parámetros lineales y no lineales de la estabilidad postural a través del desarrollo de un software”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de la Dirección Nacional de Derecho de Autor, de registro de Software</li> <li>• Manual de uso del software desarrollado</li> <li>• Certificado de ponencia de dos eventos internacionales.</li> <li>• Certificado de publicación de dos artículos de investigación.</li> <li>• Libro resultado de la investigación.</li> <li>• Acta de sustentación de trabajo de grado número 345 titulado: “Dispensador automático de medicamentos” del proyecto curricular de Tecnología en Electrónica.</li> </ul>

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

## DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

- 1. Llamado a lista:** A continuación, se relacionan los miembros del Comité de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica presentes en la reunión.
  - a. Luini Leonardo Hurtado Cortés, representante de los Programas Académicos de Ingeniería Mecánica articulada por Ciclos Propedéuticos con el Programa de Tecnología en Mecánica Industrial.
  - b. Jorge Pineda, representante de los Programas Académicos de Ingeniería Civil articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Construcciones Civiles.
  - c. Nevis Balanta Castilla, representante del Área de Humanidades.
  - d. Mario Alberto Rodríguez Barrera, representante de los Programas Académicos de Ingeniería de Eléctrica Articulado por Ciclos Propedéuticos con el Programa de Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión.
  - e. Pablo Andrés Acosta Solarte, Coordinador de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica.
  - f. Wilson Alexander Pinzón Rueda, representante de los Programas Académicos de Ingeniería de Producción articulado por Ciclos Propedéuticos con el programa de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial.
  - g. Asdrúbal Moreno, representante del área de Ciencias Básicas.
    - Lista de los miembros del Comité de investigaciones de la Facultad Tecnológica ausentes de la reunión.
  - h. Milton Mena, representante del Proyecto Curricular de Maestría en Ingeniería Civil, Énfasis en Construcción y Hábitat.
  - i. Javier Olarte, representante de los Programas Académicos de Ingeniería en Control por Ciclos Propedéuticos, Ingeniería en Telecomunicaciones por Ciclos Propedéuticos y Tecnología en Electrónica por Ciclos Propedéuticos.
  - j. Roberto Emilio Salas Ruiz, representante de los Programas Académicos de Ingeniería en Telemática por Ciclos Propedéuticos y Tecnología en Sistematización de datos por Ciclos Propedéuticos.

### 2. Verificación de quórum

El Coordinador de la Unidad de Investigaciones, confirma que existe quórum para realizar el comité, ya que se encuentran reunidos siete (7) miembros, de los diez que lo conforman.

### 3. Aprobación del orden del día

La totalidad de los miembros del comité de investigaciones presentes en la sala, aprueban el orden del día del acta número 03 del 28 de abril del 2021.

### 4. Aprobación de las actas anteriores

Los miembros del comité de investigaciones asistentes, aprueban el acta número 02 del 2021 – 1.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

## 5. Casos y solicitudes

- Solicitud de acta de finalización del proyecto sin recursos financieros titulado “*Implementación de un prototipo de motor fotovoltaico en Pseudo levitación sobre rodamiento magnético pasivo*”

**Decisión del Comité de Investigaciones:** El Comité de Investigaciones aprueba dar el visto bueno a la solicitud y proceder a gestionar el aval ante el Consejo de Facultad.

- Solicitud de acta de finalización del proyecto sin recursos financieros titulado “Caracterización de los parámetros lineales y no lineales de la estabilidad postural a través del desarrollo de un software”

**Decisión del Comité de Investigaciones:** El Comité de Investigaciones aprueba dar el visto bueno a la solicitud y proceder a gestionar el aval ante el Consejo de Facultad.

## 6. Intervención de la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA.

El Coordinador da la bienvenida al equipo de Ingenieros de la Red Rita y les agradece su disposición, en la socialización de los servicios que brindan a la comunidad académica; posterior a ello el Ingeniero Carlos Martínez, socializa las funciones y servicios de la Red, las cuales se relacionan a continuación:

### 6.1 Funciones de RITA

- Realizar la conexión a otras redes académicas como Rumbo, Renata, Clara y otras académicas y de investigación científica nacionales e internacionales, públicas y privadas.
- Apoyar la creación y consolidación de grupos de investigación científica dentro de la Universidad.
- Garantizar la instalación y mantenimiento de equipos de última generación tecnológica para desarrollar proyectos de carácter científico, académico y tecnológico
- Apoyar la realización de proyectos de investigación científica en los programas de pregrado y posgrado.

### 6.2 Laboratorios especializados:

- RStudio: software libre y con entorno de desarrollo integrado (IDE) para el lenguaje de programación R, para computación estadística y gráficos.
- Jupyter: aplicación web de código abierto que permite la interacción con diferentes lenguajes de programación. La red RITA presenta esta herramienta para la ejecución de los lenguajes de programación Python 2 y Python 3.
- Sage: entorno de cálculos matemáticos que introduce datos y los despliega en forma textual. Es un sistema algebraico computacional (en inglés CAS) escrito en Python que tiene un entorno de cálculos matemáticos de código abierto
- OpenSimulator: plataforma que ofrece, entre otros, un entorno virtual tridimensional en el que los usuarios pueden interactuar con otros mediante un personaje que puede personalizarse. Permite desarrollar su creatividad, habilidades de diseño, planeación, ubicación espacial y rotación entre otras además de que en ella se pueden construir modelos 3D texturizados de edificaciones como las sedes de la Universidad Distrital entre otras.
- Moodle RITA: plataforma de educación virtual de la red RITA enfocada en brindar diferentes cursos que aportan herramientas y nuevos conceptos que sirven de apoyo para los investigadores de la Universidad Distrital, entre los cursos que se encuentran podemos encontrar algunos de introducción a IPv6, curso de Python, curso de R, curso de Sage, curso de manejo de la plataforma ScienTI de Colciencias, entre otros.
- RITA también cuenta con servicio de Impresión en 3D y de uso de Drones.
- Plataforma para cursos virtuales especializados: Infraestructura tecnológica especializada al servicio virtual de aprendizaje, gamificación, metodologías pioneras para educación virtual, desarrollo de software a la medida
- Blockchain LAB y RitaBOT

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

### 6.3 Multimedia

- Transmisión en vivo: este servicio busca realizar difusión de los eventos de la comunidad académica e investigativa de la Universidad Distrital o de su interés dirigido a usuarios a nivel mundial que cuenten con una conexión a internet
- Grabación: se presta el servicio de grabación de eventos académicos de interés de los investigadores.
- Videoconferencia: la red RITA provee acceso a distintos sistemas de videoconferencia dependiendo de las necesidades de los investigadores permitiendo interconectar distintas locaciones en tiempo real.
- Edición de vídeos: la edición de las grabaciones de los eventos de la Universidad Distrital permite mejorar la calidad de las mismas al quitar los recesos y agregar logos y demás requisitos institucionales.
- Repositorio de vídeos IPTV: este servicio le permite a la comunidad académica acceder a las grabaciones de todos los eventos que la Red RITA cubre por medio del servicio de streaming. Allí se puede navegar y consultar cada una de las grabaciones clasificadas por temas y facultades en las que se realizaron los eventos.

### 6.4 Conectividad

- Conexión a redes académicas: es un modelo de conexión a internet dedicado a la investigación y la academia a través de un canal que no compite con internet comercial, sino que está orientado hacia las actividades colaborativas y al desarrollo entre estudiantes, científicos y demás integrantes de la comunidad académica investigativa.
- Direccionamiento IPv6 y DNS: la Red posee un servicio DCHPv6 montado sobre ISC DHCP, un software de código abierto que implementa el protocolo de configuración dinámica de host y permite la conexión de una red mediante el protocolo de direccionamiento de internet IP. Este servicio no solo soporta el mundialmente utilizado IPv4, sino que incorpora el protocolo de direccionamiento de nueva generación IPv6 utilizado para el uso de aplicaciones de alto volumen y fiabilidad.

### 6.5 Apoyo a la investigación

- Asesorías de Investigación: presentación de investigadores a convocatorias, plataformas tecnológicas, y apoyo en metodología y desarrollo de proyectos de investigación.
- Sistema de información de grupos y semilleros: este sistema permite consultar toda la información relacionada a los grupos y semilleros de investigación, tales como la producción académica, Coordinador, líneas de investigación y datos de contacto entre otros.
- Buscador académico: el buscador académico es un conjunto de servicios que se ofrecen dentro de una sola sección en el portal web de la Red RITA y que busca ofrecer herramientas que potencian procesos de investigación. Los servicios que se ofrecen son buscadores bibliográficos, módulo de clasificados, publicación de convocatorias para financiación de proyectos, boletines, mapas académicos, revistas, call for papers y acceso a la base de datos de investigadores de RENATA.
- Certificados de capacitaciones: conforme a las capacitaciones, charlas y cursos realizados a lo largo del año, RITA genera certificados que confirman la participación en los diferentes eventos.
- Ciclo de conferencias #LohacemosXTIC: difusión y divulgación de resultados de investigación y vinculación de conferencistas nacionales e internacionales.

Al finalizar, la capacitación se da apertura a una sección de preguntas, las cuales fueron despejadas en su totalidad por el Ingeniero Martínez y se relacionan a continuación:

- La profesora Nevis Balanta Castilla, solicita ampliación de información del consorcio de universidades, el ingeniero Martínez, le indica que ese consorcio permite establecer convenios y trabajo colaborativo con otras universidades y si requiere información de alguna red específica puede solicitarla por correo electrónico. Por otro lado la profesora Balanta, solicita información de participación en redes, se le informa que para certificar la participación en la red RITA, el único requisito es que se pertenezca a un grupo de investigación institucionalizado y que este tenga un proyecto de investigación vigente. Para finalizar, la profesora Balanta, solicita información de las asesorías respecto al manejo y actualización de las plataformas CvLAC y GrupLAC, se le indica que, desde la página web de la red, se puede solicitar dicha asesoría, por medio de un ticket.
- El profesor Mario Alberto Rodríguez Barrera, pregunta ¿alguno de los servicios socializados tiene algún costo? Se le informa que ningún servicio tiene costo. También el profesor Rodríguez pregunta ¿teniendo en cuenta los convenios con redes Internacionales, se posibilita acceder a los repositorios de dichas instituciones? el ingeniero Martínez, informa que,

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

sí se puede tener acceso, así como también se puede acceder a laboratorios o equipos de otras universidades internacionales, dado que la red RENATA tiene el alcance para realizar esta gestión.

- El profesor Wilson Alexander Pinzón Rueda, solicita información de contacto, para realizar unas preguntas específicas de los servicios y recibir mayor información al respecto, se le da respuesta en la inmediatez.
- El profesor Pablo Andrés Acosta Solarte, pregunta ¿se puede trabajar de forma colaborativa con la Unidad de Investigaciones, para actualizar la visualización web y mejorar unas dificultades técnicas que actualmente el portal de la Unidad tiene? el ingeniero Martínez le indica que su equipo está dispuesto a brindarle a la Unidad el apoyo que requieran, que, por favor, envíen la solicitud por el correo electrónico.

**7. Propuesta de actividades del Comité de Investigaciones:** Los representantes socializan y argumentan sus propuestas, las cuales se relacionan a continuación:

AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN	NORMATIVIDAD
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Según el actual Decreto 1330 del 2019 y la resolución 21795 del 2020 del Ministerio de Educación, se solicita incorporar el eje de investigación en los procesos de formación, por ello, se hace necesario trabajar en forma colaborativa con los proyectos curriculares esta temática.</li> <li>• Es necesario que los proyectos curriculares que ya han pasado por procesos de renovación de registro, socialicen las actuales disposiciones con los otros programas y con la Unidad de Investigaciones, para establecer estrategias comunes, que beneficien a toda la comunidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se hace necesario retomar los ajustes de la resolución N° 04 del 2018.</li> <li>• Se requiere revisar y si es el caso renovar las actuales líneas, campos y ejes de investigación, que se tienen establecidas en la Facultad.</li> <li>• Revisar desde una mirada epistémica el modelo de medición de Minciencias.</li> <li>• Discutir el alcance de la normatividad de Ética de la Investigación.</li> </ul>
OTRAS DEPENDENCIAS DE LA UD	CONOCIMIENTO DE CAPACIDADES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se requiere ampliación de los servicios ofrecidos por la Oficina de Transferencia de Resultados – OTRI, dado que los productos resultados de investigación y de proyectos de grado, son posiblemente transferibles y comercializables.</li> <li>• Es necesario conocer lo que hacen otras dependencias de la Universidad que pueden tener relación con procesos de investigación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se propone realizar un inventario de los recursos físicos y tecnológicos, así como la forma administrativa de acceder a ellos, en cada proyecto curricular de la Facultad, con el objetivo de que sirva como insumo, para los investigadores en el desarrollo de sus proyectos.</li> </ul>
TRABAJO COLABORATIVO	CONOCIMIENTO DE ENTORNO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se propone crear una estrategia para que los profesores que no son investigadores, se vinculen a grupos o semilleros, para que de esta forma se pueda divulgar todos los avances y proyectos que ellos logran desde el aula de clase.</li> <li>• Es necesario motivar la creación de proyectos de investigación interdisciplinarios.</li> <li>• Se requiere incentivar la dirección de proyectos de grado interdisciplinarios, en los posgrados que tiene la Facultad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es necesario conocer las necesidades de los grupos y semilleros de investigación.</li> <li>• Identificar los efectos que ha tenido la exigencia y medición del perfil digital del investigador.</li> <li>• ¿Cómo ha afectado la pandemia, los procesos de investigación?</li> <li>• Se propone que cada representante socialice en formato ponencia, algún aspecto en el que considere que tiene mayor experticia en investigación.</li> </ul>

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

**8. Informe del Coordinador de la Unidad de Investigaciones:** El Coordinador Pablo Andrés Acosta, socializó varios aspectos relacionados con el CIDC y la administración de la Unidad de Investigaciones, que se relacionan a continuación:

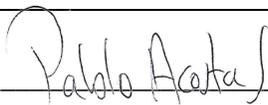
- El CIDC ya contrató (2) dos gestoras, que brindarán asesoría en el marco de la convocatoria de medición y categorización 894 de Minciencias; cada grupo tiene una asesora asignada y se dispusieron unas franjas de atención permanente por google meet, sin embargo, si el investigador requiere asesoría en otra franja, también se puede solicitar por correo electrónico o por medio de la Unidad de Investigaciones; Según direccionamiento del CIDC, la fecha máxima de actualización de información del CvLAC y el GrupLAC, es el 04 de junio del 2021.
- El CIDC asignó al gestor Luis Felipe Castillo, quien será el canal de comunicación y apoyará las solicitudes de los investigadores de la Facultad ante el CIDC.
- En el marco de la convocatoria de proyectos sin recursos financieros, se recibió una propuesta de investigación del grupo SCIBAS; según el procedimiento de evaluación definido, se procederá a buscar un evaluador afín al área de conocimiento del proyecto y se realizará la gestión administrativa pertinente.

**9. Varios:**

El profesor Mario Alberto Rodríguez Barrera, recuerda programar una jornada de socialización de los servicios de la Red RITA a toda la comunidad académica; el Coordinador informa que se procederá a realizar las gestiones pertinentes para llevar a cabo, dicha socialización.

COMPROMISOS		
Actividad/Tarea	Líder/Responsable	Fecha de Cumplimiento
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programar una capacitación con la OTRI, dirigida al comité de investigaciones.</li> <li>• Programar una capacitación con la Red RITA dirigida a toda la comunidad académica</li> </ul>	Unidad de Investigaciones	Por definir, según la agenda de las dependencias a las que se solicita la capacitación.

En constancia se firma la presente acta por la profesional de apoyo y el Coordinador de la Unidad de Investigaciones.

 <b>Elaboró:</b> <b>PAOLA RAMOS DÍAZ</b> Profesional de apoyo Unidad de Investigaciones.	 <b>Visto Bueno del Acta:</b> <b>PABLO ANDRÉS ACOSTA SOLARTE</b> Coordinador Unidad de Investigaciones.
--	--