

# GEDESC

*Boletín informativo del Grupo de Investigación GEDESC*



EN ESTE NÚMERO

**EDITORIAL**

**PROYECTOS POR LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

**GESTIÓN Y DESARROLLO DE EVENTOS ACADÉMICOS**

**SEMILLERO GEDESC**

**INTERNACIONALIZACIÓN**

**NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS**

## **Universidad del Valle**

Rector

Edgar Varela Barrios

## **Sistema de Regionalización**

Director

Edwin Arango Espinal

## **Sede Regional Zarzal**

Director

Antonio José Echeverry Pérez

## **Comité Editorial**

Juan Carlos Moncada Rendón, Leonardo Enrique Nieto Anillo, Carlos Alberto Rojas Trejos, Gloria Cristina Castro Gómez, Esteban Elías Giraldo Salazar, Fernando Moreno y Mary Hellen Burbano Cerón.

## **Diseño y Diagramación**

Andrés Felipe Grajales Galindo

## **Equipo de colaboradores:**

Julián González Velasco, Nelsy Duque Carvajal, Roberto Larmat, Juan Carlos Galeano Garibello.

## **Derechos reservados**

La presente es una publicación original de la Universidad del Valle, está prohibida la reproducción parcial o total para fines comerciales. En cualquier caso, para utilizar la información contenida en ella, se deberá citar a la fuente.

**Correo electrónico:** [investigacion.gedesc@correounivalle.edu.co](mailto:investigacion.gedesc@correounivalle.edu.co)

## EDITORIAL

*Fernando Moreno Betancourt, PhD.  
Profesor de la Sede Regional Zarzal*

Apreciada comunidad científica y académica. Hoy los integrantes del Grupo GEDESC – Grupo de Investigación en Gestión Empresarial, Desarrollo, Sociedad y Cultura, presentan su versión No. 6 del boletín informativo, con el propósito de exponer el trabajo académico realizado en la región AGROPOLIS BRUT – así definida por el Consejo Subregional de Ciencia y Tecnología nodal- ésta estructura vincula de manera articulada y sinérgica la cuádruple hélice conformada por: El Estado (Entes Territoriales), El Sector Privado (Empresas de la Región), La IES (Instituciones de educación superior) y la Sociedad Civil, afianzando la gobernabilidad en los temas de ciencia y tecnología para formar a las generaciones futuras en las apuestas a nivel local, regional, nacional e internacional, cada día más exigentes y retadores debido al avance de la automatización y nuevas tecnologías, como la Inteligencia Artificial, que reconfigura nuestras relaciones de poder, subordinación y plantea un nuevo orden tecno-social impredecible.

Es allí donde la Universidad del Valle y el Grupo GEDESC permiten dinamizar de forma eficiente el relacionamiento con la comunidad interesada en los temas de interés científico, que conducen a resolver problemáticas en todos los sectores, como son: social, ambiental, económico y político, siempre teniendo como referente los tópicos generales declarados en la Misión de Sabios en Colombia y los Objetivos de Desarrollo Sostenible propuestos por la comunidad internacional.

Cabe agregar, que históricamente la sede Regional Zarzal y el Grupo GEDESC ha liderado las apuestas investigativas a nivel regional, dentro de ellas el Programa Delfín – Programa para el fortalecimiento del posgrado del Pacífico – proyecto que busca la consolidación de la internacionalización e investigación en el Sistema de Regionalización y es considerado uno de los programas más importantes a nivel nacional, debido a que permite el alto flujo de movilidad académica de estudiantes y profesores, a través de los veranos de investigación entre sus instituciones educativas aliadas, retando a las IES y entes territoriales en sus capacidades de infraestructura científica y transferencia de la misma.

Por las razones anteriores, esperamos que la información relacionada en este Boletín permita sensibilizar y apoyar tan importantes apuestas en temas de generación de conocimiento e innovación, que tiene la Universidad del Valle en conjunto con el Grupo GEDESC para el desarrollo territorial de la zona de influencia.



FOTO DE  
GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEDESC



FOTO DE UNIVERSIDAD DEL VALLE

## PROYECTOS POR LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

*Línea de Gestión Organizacional y Gestión Financiera*

**Proyecto: El capital de riesgo como factor del desarrollo económico-financiero de las Mipymes.**

**Caso: Mipymes del noroccidente del departamento del Valle del Cauca, Colombia.**

Este proyecto de investigación se desarrolla desde el énfasis de la Gestión organizacional y financiera y está siendo apoyado por 16 estudiantes del programa de Contaduría Pública con el fin de obtener su título profesional. El investigador principal es el profesor Juan Carlos Moncada Rendón y como coinvestigadores participan la profesora Nelsy Duque Carvajal y el profesor Oscar Humberto Gaviria Arana.

Con este estudio se pretende abordar uno de los principales problemas que tienen las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) respecto a la financiación, generado en gran medida por la dificultad de acceso al crédito del sistema financiero tradicional para el desarrollo de sus proyectos. Intentando buscar salidas a esta situación, este proyecto de investigación se enfoca en orientar a los empresarios para que sus proyectos puedan ser financiados por otras fuentes, como es el capital de riesgo que está constituido por diversas fuentes de financiación, familiares y amigos del emprendedor, ángeles inversionistas, capital semilla y fondos de capital privado; cada uno de ellos con sus propias características y formas de operar que impactan en una determinada etapa del ciclo de vida de las empresas: gestación, inicio, crecimiento, expansión, consolidación.

Esta investigación permitirá mostrar a los empresarios y emprendedores de la región noroccidental del departamento del Valle del Cauca, las opciones de financiación existentes distintas a las fuentes tradicionales ofrecidas por el sistema financiero, además de evaluar el impacto en el desarrollo económico financiero de las Mipymes que decidan financiarse con recursos de capital de riesgo.

Con esta iniciativa investigativa se ha logrado vincular a 16 nuevos miembros al grupo de estudios administrativos, financieros y contables a través del semillero de investigación GEDESC.

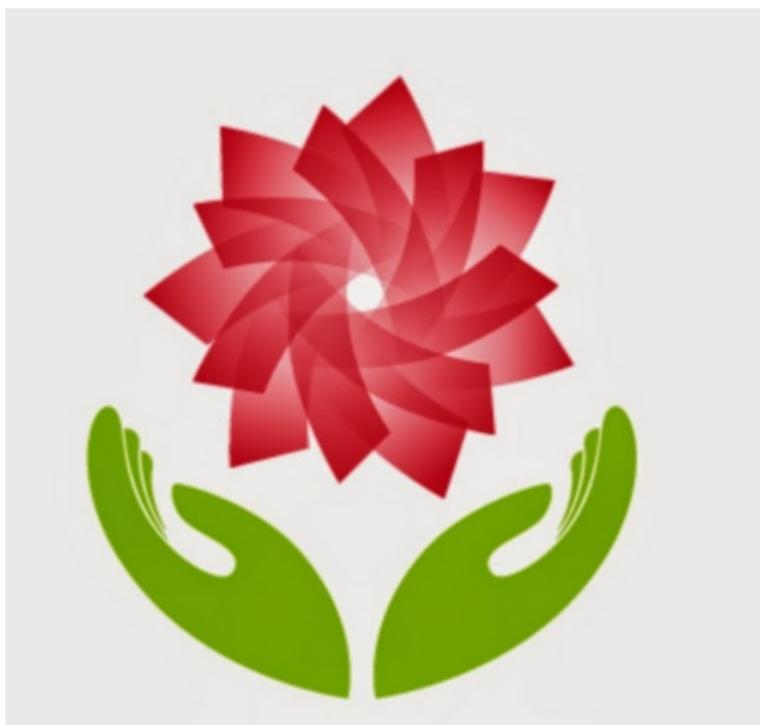


FOTO DE FUNDACIÓN CAICEDO

La sistematización de experiencias es una modalidad de investigación cualitativa de carácter alternativo que busca generar conocimiento a partir de la reflexión sobre experiencias colectivas concretas, recuperando las voces de sus protagonistas para que a partir de la reconstrucción e interpretación de lo vivido, se generen lecciones aprendidas que vuelven a la práctica para fortalecerla y comunicar a experiencias similares (Jara, 2012). En este sentido, este estudio espera recuperar la experiencia desde la voz de los gestores participantes, en este caso líderes comunitarios y parte del equipo social de la Fundación, para conocer las estrategias y acciones desarrolladas en el proceso de construcción colectiva, su articulación en términos de fundamentación teórica, los obstaculizadores y facilitadores en el proceso de implementación metodológico, así como las lecciones aprendidas por parte del equipo y de los participantes en torno de este.

Finalmente, se planea como parte del informe técnico recopilar los resultados fruto de la construcción colectiva, como insumo para la construcción de la Agenda Ciudadana 2023 que será socializada por sus gestores con los candidatos a la alcaldía del municipio de Zarzal en un Foro abierto a la comunidad.

*Línea Sujetos, Sociedad y Cultura*  
**Proyecto: Sistematización de la implementación metodológica para la construcción de la agenda ciudadana del municipio de Zarzal 2023**

Se trata de una sistematización de experiencias realizada en coordinación con la Fundación Caicedo González Riopaila-Castilla, que tiene como objetivo central analizar el proceso de implementación metodológica para la construcción de la Agenda Ciudadana 2023 para el municipio de Zarzal, desarrollada bajo el acompañamiento técnico de la Fundación.



FOTO DE UNIVERSIDAD DEL VALLE

### Línea de Desarrollo Regional

#### Proyecto: Una mirada al proceso organizativo de la Fundación para el Desarrollo Integral de la Mujer Roldanillense “Fundamujer”.

Esta es una investigación cualitativa desarrollada bajo la modalidad de trabajo de grado por las estudiantes Ana María Barona Jaramillo y Paula Andrea Vargas Gutiérrez, bajo el acompañamiento de la investigadora Mary Hellen Burbano. Este estudio recientemente finalizado, tuvo como propósito comprender el proceso organizativo de la Fundación para el Desarrollo Integral de la Mujer del Municipio de Roldanillo desde su creación. Para ello fue necesario indagar sobre sus principales características organizativas, los hitos más importantes que hacen parte de su trayectoria, así como en el reconocimiento que tienen otros actores frente a esta.



FOTO DE UNIVERSIDAD DEL VALLE

Como parte de los hallazgos se encontró que si bien la actividad artesanal les ha permitido autonomía económica a las participantes, sus realidades familiares no se sintonizan del todo con la formación y las preocupaciones que tienen en torno al género. Por otra parte, un aspecto clave de su dinámica organizativa, es su funcionamiento como red de apoyo constante para sus asociadas en términos prácticos y emocionales, así como su alta capacidad para establecer relaciones con otros actores y organizaciones sociales de su entorno, lo que les ha valido un reconocimiento positivo del quehacer alrededor de la formación y producción de artesanías y en la promoción de los derechos de la mujer; aportes clave para el desarrollo económico, social, político y cultural del municipio de Roldanillo.

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS:

### XXVI Verano de Investigación Científica Delfin

El pasado 22 de junio, se realizó la apertura del XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnología Del Pacífico- Delfin 2023. Este evento fue desarrollado a partir del 20 de junio hasta el 04 de agosto del presente año. La apertura tuvo la presencia de autoridades locales, la dirección universitaria, docentes de las sedes regionales de Yumbo, Caicedonia y Zarzal, así como de estudiantes internacionales de México y nacionales. Contó con la participación especial de un docente mexicano y la conferencia de apertura denominada ¿Por qué y para qué de la investigación formativa? A cargo de la directora del grupo GEDESC, la profesora Mary Hellen Burbano.



FOTO DE UNIVERSIDAD DEL VALLE



FOTO DE UNIVERSIDAD DEL VALLE - DELFIN



FOTO DE UNIVERSIDAD DEL VALLE

### **XVIII Jornada Regional de Electrónica**

El pasado 23 y 24 de junio se desarrolló la XVIII jornada Regional de Electrónica realizada en la Universidad del Valle sede Yumbo, evento en el que participaron 11 semilleros del grupo de Electrónica, Comunicaciones y Automatización Industrial. En representación de la sede Zarzal se presentaron dos posters sustentados por estudiantes adscritos a este semillero.

### **Participación en X Congreso Internacional de Industria y Organizaciones en Universidad de La Costa, Barranquilla**

El pasado 9 y 10 de agosto, investigadores del grupo GEDESC junto a estudiantes del Grupo de estudio PROLOGyCA (Producción, Logística y Cadena de Abastecimiento) participaron en el X Congreso Internacional de Industria y Organizaciones (CIIO) 2023 llevado a cabo en las instalaciones de la Universidad de La Costa en la ciudad de Barranquilla (Colombia).

El congreso tuvo como objetivo generar un espacio para la comunidad académica y sectores público-privado, en el cual se brindó los medios y herramientas necesarias para la divulgación y discusión de tendencias, metodologías y resultados de investigación relacionados con logística, industria y gestión de la cadena de abastecimiento con el fin de promover el desarrollo de los países.



FOTO DE UNIVERSIDAD DEL VALLE



# 10° CIIO 2023

## CONGRESO INTERNACIONAL INDUSTRIA Y ORGANIZACIONES

FOTO DE CIIO 2023



FOTO DE LEIDY PULGARÍN Y CARLOS CARVAJAL

El Semillero GEDESC participó con una (1) ponencia titulada: “Coordinación de actores en la cadena de abastecimiento hortofrutícola a través de una plataforma e-commerce”, con el fin de contribuir al mejoramiento de los flujos de información, tomando como caso de estudio el norte del Valle del Cauca. En la ponencia participaron como autores los egresados Carlos Carvajal, Leidy Purgarin, y los profesores del programa de ingeniería industrial Julián González y Carlos Alberto Rojas.

Como resultados obtenidos de la investigación, se pudo determinar que es posible agremiar a los agricultores en asociaciones donde puedan ofertar un mismo producto y proveer a grandes mayoristas de forma continua, cumpliendo con los requerimientos de abastecimiento de grandes superficies de comercio.

El estudio realizado pudo concluir y validar que efectivamente la plataforma e-commerce se proyecta como herramienta de coordinación y permite visibilizar las características de los productos en tiempo real, precisar y estandarizar la información, transfiriendo los requerimientos necesarios a cada uno de los actores, mejorando así el flujo de la información, funcionando como un gestor de cada pedido que entra al sistema, dando a la cadena de abastecimiento una organización con la posibilidad de integrar y coordinar a los actores participantes dentro de la región objeto de estudio.

De igual forma, en el marco de dicho congreso, las estudiantes Karol Dayana Montoya Ibarra y Lina Marcela Largacha Banguera del programa académico de Ingeniería Industrial de la sede Palmira, participaron con los avances del trabajo de grado “Propuesta metodológica de toma de decisiones multicriterio para la priorización de despachos en un centro de distribución”.

# GESTIÓN Y DESARROLLO DE EVENTOS ACADÉMICOS:

## 4ta Semana de Investigación en Ciencias Administrativas

Los días 16 al 20 de enero se llevó a cabo la 4ta semana de la investigación en Ciencias Administrativas que contó con la participación de 10 conferencistas invitados provenientes de países latinoamericanos como México, República Dominicana y Colombia. La modalidad para el desarrollo de este evento fue híbrida. El objetivo de este evento fue incentivar y fortalecer las habilidades para la investigación formativa, a partir de ponencias de expertos internacionales.

¡INSCRÍBETE AQUÍ!

**4<sup>ta</sup> SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

**16 al 20 de enero-2023**

**LIVE VÍA**  
**MEET** <http://meet.google.com/gaa-umoe-ute>  
**FACEBOOK** Universidad del valle Sede Zarzal

**6:30 p.m a 9:00 p.m**  
**HORA COLOMBIA**

**Auditorio Álvaro Perea**  
**LUGAR PRESENCIAL**

Conferencistas:

- Doctora Luz Stella Vallejo Trujillo
- Doctor Rodrigo Espinoza Sánchez
- Magister Carlos Salvador Peña Casillas
- Doctor José Luis Bravo Silva
- Especialista Luisa Mercedes Jorge Grullón
- Licenciado José Alejandro López Sánchez
- Doctor Ángel Wilhelm Vázquez García
- Doctor Alberto Hernández Aguilar
- Especialista David Alexander Cruz Arango
- Magister Julieta Vianey Madrigal Casian

FOTO DE PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN

Asimismo, se contó con un espacio donde los estudiantes de la asignatura Metodología de la Investigación del Programa de Administración de Empresas socializaron sus propuestas de investigación en sus cuatro modalidades de trabajo de grado: Monografía, Consultoría, Práctica o Pasantía y Estudios de Factibilidad para el Emprendimiento.

### Actividades para Fortalecer la Investigación Formativa en Estudiantes

Dentro del plan de formación y fortalecimiento de habilidades para la investigación de estudiantes de pregrado y estudiantes de grupos de trabajo adscritos al Semillero de Investigación GEDESC se realizaron actividades de carácter formativo, cuyo propósito estuvo orientado de manera particular en apoyar la presentación de las ponencias y póster por parte de los semilleros de cara al XII Encuentro Departamental Redsi. Las actividades desarrolladas fueron:

Actividad	Fecha	Modalidad
Taller Manejo de la aplicación Research Rabbit	6 de diciembre de 2022	Presencial
Taller Manejo de datos cualitativos	6 de diciembre de 2022	Presencial
Taller Tips para presentar ponencia	28 de abril de 2023	Virtual
Taller virtual: ¿Cómo elaborar diapositivas de forma efectiva para una ponencia?	5 de mayo de 2023	Virtual

**TALLER "TIPS PARA PRESENTAR PONENCIAS"**

INSCRIPCIONES ABIERTAS  
 FORMS: [HTTPS://FORMS.GLE/GK6Q9GFCETIP0A3W7E](https://forms.gle/gK6Q9GFCETIP0A3W7E)

**28 DE ABRIL / 2023**

**1:00 PM**

**VIRTUAL (MEET)**

OR REUNIÓN

QR CODE

GEDESC

## XII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación, Nodo Valle del Cauca.

*Universidad del Valle, Sede Regional Zarzal*

El día 19 de mayo del presente año se llevó a cabo el XII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación en modalidad presencial. El propósito de este evento fue seleccionar los mejores posters y ponencias de proyectos de investigación realizados por estudiantes vinculados a Semilleros de investigación de las instituciones educativas adscritas a la red a nivel departamental para ser presentados en el próximo XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación que se realizará en octubre del presente año en la Universidad del Valle - sede San Fernando.

A este evento académico asistieron más de 750 personas entre evaluadores, delegados, ponentes y asistentes provenientes de 15 instituciones universitarias del departamento.

En total se registraron 349 trabajos entre proyectos en curso, proyectos terminados y poster que fueron presentados en 12 salas presenciales, 2 aulas virtuales y los pasillos de los pisos del edificio central del campus Las Balsas.



FOTO DE RREDSI 2023

FOTO DE RREDSI

La conferencia de apertura del evento estuvo a cargo de la Ingeniera Nancy María Dávila Rodríguez, directora general del Instituto Tecnológico Superior de Cananea, Sonora México, y la presentación de cierre estuvo a cargo del Ingeniero mexicano Jesús Adrián Vega Mejía.

### *Participación del Grupo de Investigación GEDESC de la Universidad del Valle, Sede Zarzal en el RREDSI 2023*

Por parte del Grupo de Investigación GEDESC se avalaron 23 estudiantes vinculados a diferentes programas académicos de la sede y a varios de los grupos de estudio que hacen parte del Semillero de Investigación GEDESC.

A continuación, se presenta el grupo de estudiantes que participaron como ponentes y expositores de posters en el evento y que contaron con el aval del grupo de Investigación.

*Programa Académico: Tecnologías en Sistemas de Información.*

*Línea: Gestión de Operaciones, Logística, Transferencia Tecnológica e Innovación*

- José Carlos Silva Rodríguez
- Sergio Andrés Fernández Castro
- María José Barreto Castro
- Álvaro José Ibarra Fernández
- Laura Isabel Arana Victoria
- David Alejandro Mercado Benítez

*Programa Académico: Trabajo Social*

*Línea: Sujetos, Sociedad y Cultura*

- Kelly Vanessa Rodríguez Sepúlveda
- Hallady Leandra Carmona Reyes
- Alex Leandro Zea Ortiz
- María Guadalupe Flórez Narváez
- Juan David Fernández Méndez
- Ana Lucía Guevara Navarro
- Juliana Andrea Torres Grisales

*Programa Académico: Ingeniería Electrónica*

*Línea: Gestión de Operaciones, Logística, Transferencia Tecnológica e Innovación*

- Bryan Steven Hernández Torres
- Mateo Lasso Ríos

*Programa Académico: Licenciatura en Matemáticas*

- Yenny Fernanda Millán Sánchez
- Laura Alejandra Sarria Orrego
- Cristian David Osorio Ramírez
- Eliana Patricia Ardila Sánchez
- María de los Ángeles Villamizar

*Programa Académico: Ingeniería Industrial*

*Línea: Gestión de Operaciones, Logística, Transferencia Tecnológica e Innovación*

- Germán Eliecer Posada Vargas
- Santiago García Quintero



FOTO DE ALEX ZEA Y KELLY REODRÍGUEZ



FOTO DE GERMÁN POSADA Y SANTIAGO GARCÍA

INVESTIGANDO CON LIDERAZGO

# I ENCUENTRO

## DE INVESTIGADORES EN

### CIENCIAS ADMINISTRATIVAS



FOTO DE I ENCUENTRO

El evento contó con la participación de 3 evaluadores internacionales provenientes de la Universidad de Guadalajara, los docentes Carlos Salvador Peña Casillas, Julieta Vianey Madrigal Casian y José Alejandro López Sánchez; así como con la participación del docente y asesor jurídico de la Asamblea Departamental del Valle del Cauca, David Alexander Cruz Arango. Durante el evento se presentaron 8 anteproyectos por parte de los estudiantes organizadores y se contó con la participación de docentes, estudiantes y comunidad en general.

### **Jornada de Socialización de Resultados de Investigación Formativa en Ciencias Sociales**

El pasado 20 de junio, se llevó a cabo una jornada de socialización de los resultados finales de investigación realizados en la modalidad de trabajo de grado. A esta jornada fueron invitados 6 estudiantes del Programa Académico de Trabajo Social a quienes les fue aprobado su informe final y asistieron 50 estudiantes de primer semestre del mismo programa. Los trabajos de investigación presentados fueron los siguientes:

### **I Encuentro de Investigadores en Ciencias de la Administración: “Investigando con Liderazgo”**

El 15 y 16 de junio de 2023 se llevó a cabo de manera presencial y remota el I Encuentro de Investigadores en Ciencias de la Administración: Investigando con Liderazgo a cargo de los estudiantes de VIII semestre del programa académico de Administración de Empresas, donde se socializaron ponencias resultados de investigaciones a cargo de los docentes Royer David Estrada Esponda, Rodrigo Espinoza Sánchez y Huberney Londoño Hernández provenientes de la Universidad del Valle sede Tuluá, la Universidad de Guadalajara México y la Universidad del Valle sede Caicedonia respectivamente.

**Título de Estudio:** Un viaje a través del Rayo: Sistematización de experiencias sobre el proyecto Rayo Viajero en la Sala de Lectura “El Rincón de Mateo”, años 2017-2019.

**Estudiantes:** María Camila Rojas y Juan Pablo Muñoz

**Modalidad Investigativa:** Sistematización de experiencias

**Título de Estudio:** Barrismo social y participación femenina: una visión de las mujeres de la barra Frente Radical Verdiblanco del municipio de Zarzal Valle del Cauca.

**Estudiantes:** Daniela Restrepo y María Alejandra Camayo

**Modalidad Investigativa:** Investigación convencional cualitativa

**Título de Estudio:** Voces diversas: las violencias basadas en género desde las vivencias de personas con orientación sexual e identidad de género no hegemónicas en Zarzal.

**Estudiantes:** Valentina Ocampo y Yoher Julián Valencia

**Modalidad Investigativa:** Investigación convencional cualitativa



FOTO DE SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS

De igual manera, en un evento abierto a la comunidad del municipio de Roldanillo, se presentaron los resultados del trabajo de grado de los estudiantes María Camila Rojas y Juan Pablo Muñoz, el cual mediante la modalidad de sistematización de experiencias reconstruyó el proceso vivido con la Sala de Lectura Infantil “El Rincón de Mateo” adscrita a la Fundación Museo Rayo.



“El Trabajo Social es una profesión basada en la práctica y una disciplina académica que promueve el cambio y el desarrollo social, la cohesión social, y el fortalecimiento y la liberación de las personas. Los principios de la justicia social, los derechos humanos, la responsabilidad colectiva y el respeto a la diversidad son fundamentales para el trabajo social. Respaldada por las teorías del trabajo social, las ciencias sociales, las humanidades y los conocimientos indígenas, el Trabajo Social involucra a las personas y las estructuras para hacer frente a desafíos de la vida y aumentar el bienestar”.



FOTO DE XIII ERIIA

Se contó con la participación de 6 expositores que dieron a conocer la importancia de hacer el tránsito hacia una transformación digital, entre los que se encuentran 2 invitados internacionales, los profesores Martín E. Gonzalez Vasquez y Javier Acuña Corella de Argentina. En representación nacional participaron Gustavo Lago de FANALCA Colombia, Alicia del Pilar Lozano del sector académico, Gonzalo Mejía Delgadillo de la Universidad de La Sabana y Flor Marlen Avila Guerrero de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

### **XIII Encuentro Regional de Ingeniería y Afines - ERIIA**

Como ha sido tradición, el pasado 30 de junio el programa académico de Ingeniería Industrial, junto a los estudiantes de primer semestre, lideró el XII ERIIA - **Transformación Digital. El papel de la Ingeniería Industrial en la transformación digital**, evento que contó con la participación de 250 asistentes entre presenciales y conectados por las diferentes plataformas.

En esta décimo tercera versión del ERIIA se buscó presentar a los asistentes información relevante acerca del papel que juega el Ingeniero Industrial en la transformación digital, haciendo énfasis en aspectos como:

- 1. Identificación de oportunidades de mejora utilizando herramientas como el análisis de datos y simulación.*
- 2. Diseño y optimización de procesos utilizando tecnologías digitales como automatización, internet de las cosas, inteligencia artificial, entre otros.*
- 3. Gestión del cambio, los retos de la transformación digital en el cambio de la cultura organizacional frente a una transición efectiva.*
- 4. Implementación y seguimiento de soluciones tecnológicas, utilización efectiva, monitoreo y gestión del logro.*



FOTO DE ORGANIZADORES XIII ERIIA

# SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN GEDESC

*Línea Gestión de Operaciones, Logística,  
Transferencia Tecnológica e Innovación*

## **Grupo de Estudio: Seguridad Alimentaria**

Este semestre se llevaron a cabo diferentes actividades de divulgación, charlas educativas con el grupo de Seguridad Agroalimentaria que hace parte del semillero GEDESC. Este se encuentra integrado y liderado por estudiantes del programa de Tecnología en Alimentos y Tecnología Agroambiental.

Ejemplo de ello, es que el día 29 de junio, los estudiantes de 5 semestre de Tecnología en Alimentos pertenecientes al Semillero y en el marco de la asignatura de Iniciación de nuevas empresas, llevaron a cabo la V Feria Empresarial donde identificaron variables de mercado para diseñar y proponer nuevos productos alimenticios con base en la premisa de agregar valor en todo el proceso, así mismo comercializaron con la comunidad Universitaria los productos desarrollados, logrando ventas efectivas de sus productos.



FOTO DE FERIA EMPRESARIAL



FOTO DE FERIA EMPRESARIAL

## **Grupo de Estudio: PROLOGyCA**

Este semestre el grupo de **Producción, Logística y Cadenas de Abastecimiento (PROLOGyCA)** avanza en el desarrollo de proyectos de grado en ingeniería industrial derivados de la participación de ponencias en el Congreso Nacional de Investigación Operativa (ASOCIO) en el año 2022. Entre los proyectos se destacan la “priorización global de alternativas de localización de parques tecnológicos ambientales”, “selección de proveedores de transporte terrestre de carga bajo un enfoque de sostenibilidad”, “propuesta de un modelo de ruteo de vehículos considerando decisiones de inventarios” y una “propuesta metodológica para la selección de estrategias de gestión de residuos eléctricos y electrónicos”.

### Grupo de Estudio: Electrónica, Comunicaciones y Automatización Industrial

Este semestre el grupo **Electrónica, Comunicaciones y Automatización Industrial** participó en diversas actividades de carácter académico y promocional. En este sentido, acompañó la difusión de los programas académicos para la promoción de la oferta académica 2023-2 en diferentes municipios del norte del Valle del Cauca, mostrando así las múltiples posibilidades de desarrollo que hacen parte del proceso formativo.



FOTO DE GRUPO ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



FOTO DE GRUPO ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

De igual manera, se participó en la XVIII Jornada Regional de Electrónica llevada a cabo en la sede Yumbo los días 23 y 24 de junio con dos posters en el evento.

De igual forma, en el mes de mayo se tuvo una importante participación en el XII encuentro departamental de RREDSI por parte de tres de los integrantes del semillero quienes en calidad de ponentes expusieron dos experimentos. Se trata de los estudiantes Mateo Lasso Ríos, Emmanuel Fernando Caipe Gonzalez y Bryan Steven Hernández del programa de Ingeniería Electrónica, quienes realizaron un prototipo de control de luces para las aulas de clase en la sede Las Balsas, contribuyendo a resolver problemas reales, y un brazo robótico manejado por medio de la contracción muscular del brazo. Dentro del encuentro, los estudiantes obtuvieron una calificación promedio de 93 puntos sobre 100 puntos, clasificando al XIII Encuentro Regional a realizarse en el mes de octubre en Santiago de Cali.



### Grupo de Estudio: Desarrollo de Software

El grupo de Desarrollo de Software participó en el XII Encuentro Regional de Semilleros del nodo del Valle realizado en la sede Zarzal el 19 de mayo del 2023 con los siguientes proyectos:

1. Prototipo de asignación de horarios para la distribución de salones de clases de la Universidad del Valle sede Zarzal.
2. Prototipo de alertas por medio de modelos de análisis de datos meteorológicos de la zona de la Universidad del Valle sede Zarzal en el Campus Las Balsas.
3. Sistema para detección de sustancias peligrosas en el aire de la zona de influencia de la Universidad del Valle sede Zarzal.

### Línea Gestión Organizacional y Financiera

#### Grupo de Estudio: Administrativos, Financieros y Contables

Actualmente, el grupo de estudios Administrativos, financieros y contables viene desarrollando sus actividades alrededor de la ejecución del proyecto de investigación denominado: El Capital de Riesgo como Factor del Desarrollo Económico-Financiero de las Mipymes. Caso: Mipymes del noroccidente del departamento del Valle del Cauca, Colombia. Estudio que tiene como objetivo abordar el problema de la dificultad de acceso al crédito del sistema financiero tradicional que les permita a las Mipymes desarrollar proyectos.

### Línea Sujetos, Sociedad y Cultura

#### Grupo de Estudio: Educación e Intervención Social

Dos estudiantes vinculados al círculo de estudio participaron junto a sus compañeros de práctica académica en el XII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación en modalidad presencial. Se trata de Juan David Fernández quien presentó con su compañera María Guadalupe Flórez la ponencia denominada “Empoderamiento económico de la mujer en el municipio de Zarzal, Valle del Cauca” y Alex Leandro Zea quien junto a sus compañeras Hallady Carmona y Kelly Rodríguez, obtuvieron el Primer Puesto a la ponencia denominada **“Sistematización de la experiencias de creación de espacios de participación comunitaria juvenil en el municipio de Versalles en el periodo 2022-2023”**, trabajo inscrito en el foco temático de Ciencias Sociales y Desarrollo Humano con Equidad de la Misión de Sabios y adscrito a la línea Sujetos, Sociedad y Cultura.

De otro lado, como parte de los productos generados por los participantes del círculo de estudios, se viene construyendo un artículo de revisión sobre la Sistematización de Experiencias con el propósito de hacer una revisión de la producción más reciente sobre esta modalidad de investigación. Así mismo, los participantes asistieron a las actividades del Plan de formación para fortalecer las habilidades investigativas.



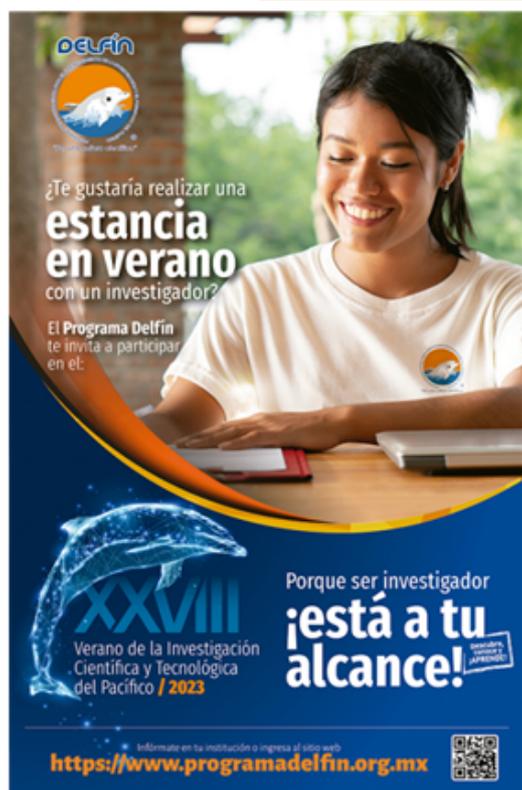


FOTO DE DELFIN 2023 -I

## INTERNACIONALIZACIÓN

### XXVIII Verano Investigación Científica y Tecnología Del Pacífico- Programa Delfin 2023-I

El pasado 22 de junio, se realizó la apertura del XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnología Del Pacífico- Delfin 2023 a cargo del grupo GEDESC. El programa Delfin busca fortalecer la cultura investigativa a partir de la colaboración y el trabajo conjunto de Instituciones de Educación Superior y Centros de investigación asociados. Así estudiantes de distintas universidades se vinculan con investigadores de las IES que participan para desarrollar actividades de investigación y divulgación científica, además de tener una inserción en la cultura del país receptor que contribuye a la formación de los estudiantes en términos culturales y académicos.

Para esta versión 2023, la Universidad del Valle sede Zarzal contó con 5 estudiantes que realizaron la movilidad de manera virtual y presencial, hacia otras instituciones de Educación Superior Nacionales e Internacionales como la Universidad de Guadalajara y la Corporación Universitaria Minuto de Dios.

Sede	Programa académico	Modalidad	Ciudad	País	IES	Estudiante
Zarzal	3841	Virtual	Jalisco	México	Universidad de Guadalajara	Yajaira Feria Santamaría
	2840	Presencial	Cundinamarca	Colombia	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Nicolás Motta Guevara
	3841	Virtual	Jalisco	México	Universidad de Guadalajara	Yuseth Andrey Primero Ruiz
	2711	Presencial	Jalisco	México	Universidad de Guadalajara	Yeison Stiven Valencia González
	3845	Virtual	Jalisco	México	Universidad de Guadalajara	Maicol Stiven Vanegas Nieto

Modalidad Saliente Sede Zarzal 2023-I

De igual forma, la sede Zarzal, acogió en la modalidad presencial a 5 estudiantes provenientes de México, bajo diferentes líneas de investigación como Creación Literaria, Desarrollo de Software, Inteligencia Artificial y Robótica, lideradas por los docentes Juan Carlos Galeano Garibello y Jhon Walter Torres Meza. Así como también recibió a una estudiante nacional en la modalidad virtual quien desarrolló su estancia en el marco de la línea Sujetos sociedad y cultura, que estuvo a cargo de la profesora Mary Hellen Burbano.

IES	Estudiante	País al que pertenece	Ciudad	Modalidad	Sede
Unidad Central del Valle del Cauca	Juan Carlos Ayala Fontal	Colombia	Tuluá, Valle del Cauca	Presencial	Zarzal
Fundación Universitaria del Área Andina	Cristhian Andrés Castro Cely	Colombia	Labranzagrande, Boyacá	Presencial	
Fundación Universitaria Tecnológica Comfenalco	Claudia Graciela Figueroa Marulanda	Colombia	Cartagena de Indias, Bolívar	Virtual	
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Ángel de Jesús Fuentes Méndez	México	Huejotzingo, Puebla	Presencial	
Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	Daniel Garduño Mateo	México	San Felipe del Progreso, Estado de México	Presencial	
Universidad de Guadalajara	Paulina Estefanía Guerra López	México	Zapopan, Guadalajara-Jalisco	Presencial	
Universidad Tecnológica de Tecamachalco	Felipe Leal Ramos	México	General Felipe Ángeles, Puebla	Presencial	
Universidad Tecnológica de Tecamachalco	Oscar Pérez Santamaría	México	Acatzingo, Puebla	Presencial	

Modalidad Entrante Sede Zarzal 2023-I

## NOVEDADES BIBLIOGRÁFICA

### Artículo de Investigación

Castro-Gómez, G. C. (2023). *Contexto de las movilizaciones sociales ocurridas en Zarzal, Valle del Cauca, y su relación con una juventud que lucha por el derecho a la educación. Prospectiva Revista De Trabajo Social E Intervención Social*, (36). <https://doi.org/10.25100/prts.v0i36.12637>

Se trata de un artículo desarrollado por la profesora Cristina Castro Gómez, investigadora adscrita a la Línea de investigación Sujetos, sociedad y cultura, del grupo GEDESC. Este aborda como tema central: los sentidos atribuidos por jóvenes universitarios a sus movilizaciones y luchas por el derecho a la educación, protagonizados durante los años 2016 y 2019 por estos mismos actores.

Esto a partir de una rigurosa lectura hecha por la autora de los contextos internacional, regional y local. Los resultados del estudio que dan origen al artículo, muestran que el avanzar hacia el proceso de paz generó un entorno político que favoreció “la movilización social como una forma de participación política legítima y la reivindicación de la educación como un derecho primordial para la juventud” señala la autora.

Para consultar el artículo completo pueden hacerlo a través del link:

<https://revistapropectiva.univalle.edu.co/index.php/prospectiva/article/view/12637>

### Artículo de Investigación

Rojas et al., (2023). "Humanitarian aid distribution logistics with accessibility constraints: a systematic literature review", *Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain Management*, Vol. 13 No. 1, pp. 26-41. <https://doi.org/10.1108/JHLSCM-05-2021-0041>.

El propósito de este artículo fue realizar una revisión sistemática de la literatura con el fin de identificar tendencias y sugerir algunas posibles direcciones para futuras investigaciones en el marco de la logística de distribución de ayuda humanitaria con limitaciones de accesibilidad. Este estudio identificó algunos gaps y oportunidades de investigación.

Para consultar el artículo completo pueden hacerlo a través del link:

<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/JHLSCM-05-2021-0041/full/html>

### Artículo de Investigación

Osorio, M. C., Grisales, A. S., Chud, V. L., & Osorio, J. C. (2023). *Gestión de riesgos operacionales en el transporte primario de aguacate Hass*. *Cultura Científica y Tecnológica*, 20(2). <https://doi.org/10.20983/culcyt.2023.2.2a.2>

Esta investigación presenta una propuesta para gestionar, identificar y priorizar los riesgos operacionales en el transporte primario del aguacate Hass. Se selecciona el aguacate Hass, por ser uno de los productos agrícolas con mayor acogida de dinámica de crecimiento. Se identificaron los riesgos en cadenas hortofrutícolas con un enfoque de cuestionario.

Para consultar y descargar el artículo completo pueden hacerlo a través del link:

<https://erevistas.uacj.mx/ojs/index.php/culcyt/article/view/5905>

Las principales conclusiones son la necesidad de nuevos estudios sobre las interrelaciones y jerarquías de los múltiples actores, explorar las opciones de intermodalidad, trasbordo y redistribución de productos de ayuda humanitaria para evitar graves escaseces en algunos nodos y excesos de existencias en otros, estudios sobre la vulnerabilidad de las redes de transporte, análisis correlacionales de las averías en las carreteras y otras líneas futuras.

Se seleccionaron los riesgos operacionales en el transporte primario del aguacate Hass en una región de Colombia, mediante la matriz de probabilidad e impacto y se priorizaron mediante la aplicación del método Despliegue de la Función de Calidad Difuso (QFD fuzzy). Los principales riesgos fueron fallas técnicas en los vehículos, flotas inapropiadas y malas prácticas en el cargue y descargue.