



# PORTAFOLIO DE PROFESORES

# PRESENTACIÓN

La complejidad del mundo actual exige que las Instituciones de Educación Superior (IES) desarrollen proyectos de investigación que respondan a necesidades actuales o futuras de la población. Bajo este principio, y ante las demandas del sector productivo, las universidades deben asumir un rol propositivo en acciones que generen impacto en sus entornos, ya que como instituciones académicas poseen las herramientas y los recursos humanos para cumplir con los objetivos de docencia e investigación.

Para la Universidad de Ibagué, la construcción de vínculos con el sector externo ha sido connatural desde su fundación. La participación de la Institución en la región ha trascendido las aulas de clase a través de programas, actividades y estrategias que conectan a la comunidad universitaria con diversas comunidades de la región. El sector productivo es un campo de aplicación transdisciplinario en el que los procesos académicos se pueden entrelazar para el beneficio mutuo. Un punto de contacto en estas relaciones son las profesoras

y los profesores de la Universidad, debido a que por medio de sus redes e iniciativas se materializan los proyectos de investigación y consultoría. Por esta razón, es importante dar a conocer su trayectoria académica y, en especial, las contribuciones que pueden ofrecer para responder a las necesidades del sector externo.

Este primer catálogo de profesores(as) es un documento digital interactivo de acceso público que reúne el perfil y la información clave de cada uno de los ellos(as). Allí podrá consultarse sobre su perfil, las líneas de investigación que desarrollan, sus áreas de trabajo y sus principales publicaciones. Se trata de una compilación de la producción académica que surge y ha surgido en la comunidad universitaria.

**Alfonso Reyes Alvarado**  
*Rector de la Universidad de Ibagué*

# MENÚ PRINCIPAL

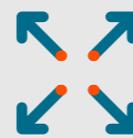
Navega fácilmente por este documento de las siguientes maneras:

- ▶ Explora el listado de los profesores que hacen parte de cada dependencia
- ▶ Conoce detalles de nuestras líneas de investigación y los profesores que las integran

**Este es un PDF interactivo** para garantizar su correcto funcionamiento y lectura, sigue las siguientes instrucciones:



**Descarga el documento:**  
asegúrate siempre de abrir este documento en Adobe Reader desde un computador.



**Menú de desplazamiento:**  
cada página de este PDF cuenta con un menú de desplazamiento en la parte superior derecha. Este permite navegar el documento y regresar al menú principal.

# DEPENDENCIAS

## Vicerrectoría

Daniel Lopera Molano

## Facultad de Ingeniería

Agustín Valverde Granja  
Alexandra La Cruz Puente  
Carlos Alberto Sandoval Cárdenas

## Facultad de Derecho

Alexander Cruz Martínez  
Andrea Giovanna Morales Barrero  
Arnulfo Jamith Hernández Campos  
Carlos Ferney Forero Hernández  
César Andrés Barrera Alvira  
Freddy Camacho Díaz  
Germán Darío Rodríguez Páez  
Jairo Andrés Sánchez Hernández  
Juan Manuel Barrero Arbeláez  
Juan Manuel Rodríguez Acevedo

Carlos Andrés Díaz Santacruz  
Carlos Andrés Pérez Vargas  
Carlos Antonio Meisel Donoso  
Carlos Julio Moya Murcia  
Carolina Saavedra Moreno  
Celso Javier Rodríguez Pizza  
Darío Alfonso Martínez Leal  
Eduardo Alberto Pérez Ruíz  
Elizabeth Granados Pemberty  
Gustavo Martínez Villalobos  
Héctor Mauricio Hernández Sarabia  
Helga Patricia Bermeo Andrade  
Isabel Cristina Rojas Rodríguez  
Jorge Andrés García Vanegas

Luis Miguel Olaya Villegas  
Manuel Alejandro Gallo Buriticá  
María Edna Castro Nieto  
Mónica Marcela Cárdenas Álvarez

Jorge Armando Hernández López  
Jorge Enrique González Lastra  
Jorge Fredy Llano Martínez  
Jorge Luis Enciso Manrique  
Jorge Olmedo Montoya Vallecilla  
José Armando Fernández Gallego  
José David Meisel Donoso  
Juan David Del Río Gaitán  
Juan José Bentacourt Lozano  
Juan Manuel Chagúedo Benavides  
Lady Johanna Peñalosa Farfán  
Liliana Rocío Delgadillo Mirquez  
Luis Eduardo Peña Rojas  
Luisa Fernanda Gallo Sánchez

## Facultad Ciencias Económicas y Administrativas

Alba Ruth Vargas Montealegre  
Álvaro Eugenio Vásquez Cruz  
Carlos Alberto Salazar Villalba  
César Augusto Díaz Moya  
Eliana Fernanda Granada García  
Franklin Emir Torres  
Héctor Javier Castro Torres  
Ingrid Paola Yate Vela  
Jairo Trilleros Gómez  
Jesús María Godoy Bejarano

Manuel Guillermo Forero Vargas  
María Paula Salazar Susunaga  
Nelson Javier Tovar Perilla  
Néstor Luis Guerrero Chávez  
Óscar Barrero Mendoza  
Óscar Javier Araque De Los Ríos  
Ricardo Enrique Troncoso Hernández  
Rodolfo José Gutiérrez González  
William Alexander Londoño Marín

Juan José Torrente Rocha  
Luisa Fernanda Cruz Bustamante  
Paola Henoe Mejía Rincón  
Paula Lorena Rodríguez Ferro  
Ricardo Pesca Angulo

# DEPENDENCIAS

## Facultad Ciencias Naturales y Matemáticas

Bilma Adela Florido Cuellar  
Blanca Myriam Salguero Londoño  
Carlos Antonio Jacanamejoy Jamio  
Carlos Eduardo Beltrán Reyes  
César Augusto Nuñez Torres  
Edison Humberto Osorio López  
Hérrnan Javier Herrera Suárez

## Facultad de Humanidades, Artes y Ciencia Sociales

Alexa Viviana Bajaire Lamus  
Ángela María Lopera Molano  
Argemiro Alejo Riveros  
Bianda Jeni González Santos  
Brenda Torres Hernández  
Claudia Alejandra Duque Romero  
Daniel Mauricio Montoya Álvarez  
Diana Ximena Puerta Cortés  
Édgar Delgado Rubio  
Edna Constanza García Melo  
Eduardo Peñaloza Kairuz

Jeferson Fernando Piamba Jiménez  
Jorge Enrique García Melo  
Juan Carlos Cardeño Ardila  
Juan Pablo Echeverry Enciso  
Lida Marcela Franco Pérez  
Luz Adriana Sánchez Echeverri  
Luz Esther González Reyes  
Luz Patricia Naranjo Riaño  
Maximiliano Machado Higuera  
Miguel Moreno Palacios  
Natalia Andrea Salazar Camacho  
Natalie Charlotte Cortés Rendón

Efren Antonio Reyes Pérez  
Elisa Pastor Quevedo  
Eyde Frank Sánchez Quijano  
Fadhia Sánchez Marroquín  
Gina Constanza Quintero Aldana  
Hans Suleiman Sanabria Gómez  
Henry Mauricio Mogollón Pinto  
Isidro Alejandro Urbina Forero  
Iván Guillermo Angulo Posse  
Jhonny Alexander Lozano Bermúdez  
Juan Felipe Solís Bonilla  
Leidy Bibiana Camacho Ordóñez  
Lina María Hernández Cortés  
Luz Dary Espitia Hernández  
María Camila Celis Castiblanco  
Martha Elizabeth Fajardo Valbuena

Nyckyiret Florez Barreto  
Olimpo José García Beltrán  
Tatiana Hernández Cifuentes  
Yorladys Martínez Aroca

## Extensión

Guillermo Alberto González Ospina  
Iván Darío Henao Bernal  
Jaime Eduardo Reyes Martínez  
María del Pilar Salamanca Santos

Martha Marcela Morado Bahena  
Mauricio Zabala Hernández  
Miriam Patricia Coba Gutiérrez  
Nicolás Varón Villarreal  
Mónica Tatiana Perdomo Pérez  
Orlando Barón Gil  
Óscar Ovalle Peña  
Richard Clayton Doughman  
Sandra Carolina Patiño Ospina  
Sandra Gutiérrez Abella

## Centro de idiomas

Elsa Patricia Méndez Guzmán  
Fredy Alexander Giraldo Mahecha  
Joan Camilo Ovalle Giraldo  
Luis Fernando Sáenz Álvarez

## Proyectos Especiales

Ándres Felipe Astaiza Martínez  
Ángel David Gil Torres  
Carol Giset Peña Palma  
Gina Alexandra Rojas León  
Hernán López Garay  
Julio Eduardo Mazorco Salas  
María Isabel Castillo Bohórquez  
María Juliana Rojas Salgado  
Marly Viviana Tafur Osorio

## Paz y Región

Carlos Mauricio Santana Sáenz  
Geisler Dayani Rojas Forero

## A

### **Acondicionamiento y recuperación de piezas en mantenimiento**

Jorge Luis Enciso Manrique

### **Administración académica**

Carlos Julio Moya Murcia

### **Administración de la producción**

Jose David Meisel Donoso

### **Administración de operaciones**

Nelson Javier Tovar Perilla

### **Administración de recursos financieros**

Jesús María Godoy Bejarano

### **Agricultura de precisión**

Jose Armando Fernández Gallego

### **Agricultural inteligente desde la fotónica**

Luz Esther González Reyes

### **Agroecología**

Richard Clayton Doughman

### **Agroindustria**

Oscar Javier Araque De Los Ríos

### **Aguas residuales y saneamiento básico**

Liliana Rocío Delgadillo Mirquez

### **Alfabetización académica**

María Camila Celis Castiblanco

### **Alimentos**

Natalie Charlotte Cortés Rendón

### **Análisis cuantitativo de datos de investigación**

Isidro Alejandro Urbina Forero

### **Análisis de aguas, potables y residuales**

Edison Humberto Osorio López

### **Análisis de datos**

Yorladys Martínez Aroca

Juan José Bentacourt Lozano

### **Análisis y diseño estructural**

Juan David Del Río Gaitán

### **Análisis y evaluación de estructuras**

Néstor Luis Guerrero Chávez

### **Aplicaciones para la enseñanza de las matemáticas**

Nyckyiret Florez Barreto

### **Aprendizaje de automático**

Luis Fernando Sáenz Álvarez

### **Aprendizaje de máquinas**

Manuel Guillermo Forero Vargas

Jose Armando Fernández Gallego

Juan José Bentacourt Lozano

### **Aprendizaje basado en juegos y videojuegos**

Joan Camilo Ovalle Giraldo

### **Apropiación social de las TIC**

Ángela María Lopera Molano

### **Aprovechamiento de residuos**

Luz Adriana Sánchez Echeverri

### **Arqueología**

Sandra Gutiérrez Abella

### **Arquitectura y diseño industrial**

Juan Felipe Solís Bonilla

### **Arte y Pensamiento Sistémico**

Hernán López Garay

### **Asesoría en consultorio jurídico**

Mónica Marcela Cárdenas Álvarez

### **Asesoría jurídica**

Jairo Andrés Sánchez Hernández

### **Auditoría contable**

Álvaro Eugenio Vásquez Cruz

## B

### **Biocombustibles**

Agustín Valverde Granja

### **Bioeconomía y sostenibilidad**

Lady Johanna Peñaloza Farfan

### **Biología de la conservación y ciencia ciudadana**

Jorge Enrique García Melo

### **Biología integrativa**

Lida Marcela Franco Pérez

### **Biotecnología ambiental**

Liliana Rocío Delgadillo Mirquez

## C

### **Calidad de vida**

Carlos Alberto Salazar Villalba  
Lina María Hernández Cortés  
Bianda Jeni González Santos

### **Caracterización de suelos para uso en ingeniería civil**

Isabel Cristina Rojas Rodríguez

### **Ciberpsicología**

Diana Ximena Puerta Cortés

### **Ciudadanía y paz**

Mauricio Zabala Hernández

### **Comercio exterior**

Héctor Javier Castro Torres

### **Comportamiento del consumidor**

Ingrid Paola Yate Vela

### **Comportamiento organizacional**

Juan José Torrente Rocha

### **Computación con fines educativos**

Hérrnan Javier Herrera Suárez

### **Computación inteligente**

Carlos Andrés Díaz Santacruz

### **Computación y ciencias de la información**

Carlos Antonio Jacanamejoy Jamio

### **Comunicación**

Jhonny Alexander Lozano Bermúdez  
Orlando Barón Gil

### **Comunicación estratégica**

Elisa Pastor Quevedo

### **Comunicación en el aula**

Martha Elizabeth Fajardo Valbuena

### **Comunicación organizacional y TICS**

Alexa Viviana Bajaire Lamus

### **Comunicación para el cambio social**

Luz Dary Espitia Hernández

### **Comunicación y lenguaje**

María Camila Celis Castiblanco

### **Comunidad**

Orlando Barón Gil

### **Conservación de la Biodiversidad**

Bilma Adela Florido Cuellar

### **Construcción**

Iván Guillermo Angulo Posse

### **Construcción de paz**

Arnulfo Jamith Hernández Campos

### **Construcción y posicionamiento de marca**

Ingrid Paola Yate Vela

### **Contabilidad de costos**

Ricardo Pesca Angulo

### **Contratación de bienes y servicios**

Alexander Cruz Martínez

### **Control de procesos, robótica y procesamiento de imágenes**

Óscar Barrero Mendoza

### **Control estadístico de la calidad**

Carlos Andrés Pérez Vargas

### **Competividad y empresa**

Iván Darío Henao Bernal

### **Coordinación académica**

Fredy Alexander Giraldo Mahecha

### **Coordinación logística de trabajos de grado del programa de Ingeniería Electrónica**

Carlos Alberto Sandoval Cárdenas

### **Coordinación y dirección académica**

Elsa Patricia Méndez Guzmán

### **Corrección de estilo**

María Camila Celis Castiblanco

### **Cosmética**

Natalie Charlotte Cortés Rendón

### **Costos**

Álvaro Eugenio Vásquez Cruz

### **Coyuntura económica**

Héctor Javier Castro Torres

### **Creación artística**

Daniel Mauricio Montoya Álvarez

### **Criminalidad y delito**

César Andrés Barrera Alvira

### **Cultura investigativa**

Ricardo Pesca Angulo

### **Cursos de inglés, francés y alemán**

Fredy Alexander Giraldo Mahecha

## D

### **Delitos sexuales**

César Andrés Barrera Alvira

### **Derecho administrativo**

Carlos Ferney Forero Hernández  
Juan Manuel Rodríguez Acevedo

### **Derecho civil y administrativo**

Manuel Alejandro Gallo Buriticá

### **Derecho de la responsabilidad civil y del Estado**

Manuel Alejandro Gallo Buriticá

### **Derecho de la seguridad y salud en el trabajo**

Andrea Giovanna Morales Barrero

### **Derecho electoral**

Juan Manuel Rodríguez Acevedo

### **Derecho internacional**

Freddy Camacho Díaz

### **Derecho laboral**

Andrea Giovanna Morales Barrero  
Luis Miguel Olaya Villegas  
Mónica Marcela Cárdenas Álvarez

### **Derecho penal**

María Edna Castro Nieto

### **Derecho penal económico**

Carlos Ferney Forero Hernández

### **Derecho procesal**

Manuel Alejandro Gallo Buriticá

### **Derecho público**

Alexander Cruz Martínez  
Freddy Camacho Díaz

### **Derecho tributario**

Carlos Ferney Forero Hernández

### **Derecho y tecnología**

Juan Manuel Barrero Arbeláez

### **Desarrollo de capacidades de las comunidades**

Marly Viviana Tafur Osorio

### **Desarrollo de dispositivos tecnológicos para mejorar para la calidad de vida**

Luisa Fernanda Gallo Sánchez

### **Desarrollo de nuevos productos**

Helga Patricia Bermeo Andrade  
Luz Adriana Sánchez Echeverri

### **Desarrollo de proyectos arquitectónicos**

Efren Antonio Reyes Pérez

### **Desarrollo en primera infancia**

Claudia Alejandra Duque Romero

### **Desarrollo gráfico de proyectos de arquitectura**

Henry Mauricio Mogollón Pinto

### **Desarrollo local**

Franklin Emir Torres

### **Desarrollo regional**

Lady Johanna Peñaloza Farfan

### **Desarrollo regional desde la internacionalización**

Tatiana Hernández Cifuentes

### **Desarrollo sostenible y medio ambiente**

Luz Dary Espitia Hernández

### **Desarrollo tecnológico para agricultura de precisión**

Óscar Barrero Mendoza

### **Descubrimiento apreciativo**

Iván Darío Hernández Umaña

### **Diagnóstico de calidad y salud de suelos**

Blanca Myriam Salguero Londoño

### **Diagnósticos empresariales**

Paula Lorena Rodríguez Ferro

### **Didáctica del inglés como lengua extranjera**

Jhonny Alexander Lozano Bermúdez  
Joan Camilo Ovalle Giraldo  
Luis Fernando Sáenz Álvarez

### **Didáctica del lenguaje**

Jhonny Alexander Lozano Bermúdez

### **Didáctica y literatura**

Miriam Patricia Coba Gutiérrez

### **Dinámicas de la informalidad**

Ángel David Gil Torres

### **Dinámicas del gobierno**

Arnulfo Jamith Hernández Campos

### **Dirección de empresas**

Paola Henoe Mejía Rincón

### **Diseño arquitectónico**

Iván Guillermo Angulo Posse

## **Diseño de currículo académico**

Fredy Alexander Giraldo Mahecha

## **Diseño crítico-social**

Brenda Torres Hernández

## **Diseño de equipos**

Oscar Javier Araque De Los Ríos

## **Diseño especulativo**

Nicolás Varón Villarreal

## **Diseño de estructuras**

Jorge Olmedo Montoya Vallecilla

## **Diseño de experiencias**

Nicolás Varón Villarreal

## **Diseño de máquinas**

Jorge Fredy Llano Martínez

## **Diseño de narrativas audiovisuales y documentales para la recuperación psicosocial**

Sandra Carolina Patiño Ospina

## **Diseño de sistemas mecatrónicos**

Jorge Andrés García Vanegas

## **Diseño de sistemas robotizados**

Jorge Andrés García Vanegas

## **Diseño de termofluidos**

Carlos Julio Moya Murcia

## **Diseño de transición y diseño ontológico**

Hernán López Garay

Brenda Torres Hernández

## **Diseño sistémico**

Brenda Torres Hernández

## **Diseño mecánico**

Darío Alfonso Martínez Leal

## **Diseño y desarrollo de productos agroindustriales**

Natalia Andrea Salazar Camacho

## **Diseño y educación disruptiva en asignaturas de diseño**

Martha Marcela Morado Bahena

## **Diseño Visual**

Nicolás Varón Villarreal

## **Dispositivos optoelectrónicos en fotónica**

Luz Esther González Reyes

## **Diversidad**

Claudia Alejandra Duque Romero

## **Docencia**

Jairo Andrés Sánchez Hernández

## **Docencia de principios de diseño arquitectónico**

Henry Mauricio Mogollón Pinto

## **Docencia en circuitos eléctricos**

Carlos Alberto Sandoval Cárdenas

## **Docencia en estructuras en ingeniería civil**

Juan David Del Río Gaitán

## **Documentación científica**

Jorge Enrique García Melo

# E

## **Econometría**

Héctor Javier Castro Torres

## **Economía creativa y cultural**

Franklin Emir Torres

## **Economía regional**

Luisa Fernanda Cruz Bustamante

## **Ecología**

Miguel Moreno Palacios

## **Ecoturismo**

Luz Patricia Naranjo Riaño

## **Ecuaciones diferenciales**

Maximiliano Machado Higuera

## **Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales**

Juan Carlos Cardeño Ardila

## **Educación**

Juan Carlos Cardeño Ardila

Efren Antonio Reyes Pérez

Lady Johanna Peñaloza Farfan

Darío Alfonso Martínez Leal

## **Educación ambiental como estrategia para la gestión ambiental asociada al cambio climático**

Blanca Myriam Salguero Londoño

## **Educación basada en investigación**

Ándres Felipe Astaiza Martínez

## **Educación con currículo**

Andrea Giovanna Morales Barrero

## **Educación financiera**

Eliana Fernanda Granada García

## **Educación inicial**

Claudia Alejandra Duque Romero

## **Educación para ingeniería**

William Alexander Londoño Marín

## **Educación para la sexualidad**

Leidy Bibiana Camacho Ordóñez

## **Educación popular**

Carol Giset Peña Palma

## **Educación superior**

Gina Alexandra Rojas León

## **Elaboración de documentales interculturales para todo tipo de comunidades**

Sandra Carolina Patiño Ospina

## **Electrónica analógica**

Rodolfo José Gutiérrez González

## **Elementos de mando electromecánicos**

Carlos Alberto Sandoval Cárdenas

## **Emprendimiento**

Paola Henoe Mejía Rincón

## **Energías alternativa fotovoltaica**

William Alexander Londoño Marín

## **Energías no convencionales**

Agustín Valverde Granja

## **Energías renovables**

Héctor Mauricio Hernández Sarabia

## **Enfoque de Capacidades Humanas**

Julio Eduardo Mazorco Salas

## **Enseñanza de las matemáticas**

Nyckyret Florez Barreto

## **Enseñanza de los idiomas**

Elsa Patricia Méndez Guzmán

## **Enseñanza del derecho**

César Andrés Barrera Alvira

## **Epistemología**

Hans Suleiman Sanabria Gómez

Édgar Delgado Rubio

## **Escritura académica**

Alexa Viviana Bajaire Lamus

Fadhia Sánchez Marroquín

Martha Elizabeth Fajardo Valbuena

Edna Constanza García Melo

## **Escritura creativa**

Martha Elizabeth Fajardo Valbuena

## **Estadística aplicada**

Maximiliano Machado Higuera

## **Estadística descriptiva**

Yorladys Martínez Aroca

## **Estado y tecnología**

Juan Manuel Rodríguez Acevedo

## **Estrategia para fortalecer empresas**

Paola Henoe Mejía Rincón

## **Estudios económicos**

Carlos Alberto Salazar Villalba

## **Ética**

Hans Suleiman Sanabria Gómez

Édgar Delgado Rubio

## **Ética animalística**

Mauricio Zabala Hernández

## **Ética empresarial**

César Augusto Nuñez Torres

## **Ética pública**

Alexander Cruz Martínez

## **Estudios económicos**

Luisa Fernanda Cruz Bustamante

## **Evaluación de Impacto Ambiental**

Bilma Adela Florido Cuellar

## **Evaluación del uso del suelo**

Isabel Cristina Rojas Rodríguez

## **Evolución**

Miguel Moreno Palacios

## **Evolución del derecho laboral en Colombia**

Luis Miguel Olaya Villegas

# F

## **Fabricación digital**

Juan Felipe Solís Bonilla

## **Farmacía**

Natalie Charlotte Cortés Rendón

## **Fauna silvestre**

Miguel Moreno Palacios

## **Fenotipado de cultivos**

Jose Armando Fernández Gallego

## Filosofía de la ciencia

Édgar Delgado Rubio

## Filosofía del derecho

Germán Darío Rodríguez Páez  
Juan Manuel Barrero Arbeláez

## Filosofía moral

Mauricio Zabala Hernández

## Filosofía política

Juan Manuel Barrero Arbeláez

## Física computacional

Juan Pablo Echeverry Enciso

## Física de materiales

Juan Pablo Echeverry Enciso

## Física educativa

Hérrnan Javier Herrera Suárez

## Formación ciudadana y docente

Gina Alexandra Rojas León

## Formación ciudadana y para la paz

Sandra Gutiérrez Abella

## Formación de docentes

Ándres Felipe Astaiza Martínez

## Formación docente

María Isabel Castillo Bohórquez

## Formación en ciencias sociales y humanidades

Sandra Gutiérrez Abella

## Formulación de modelos y evaluación

Néstor Luis Guerrero Chávez

## Formulación de proyectos de arquitectura

Henry Mauricio Mogollón Pinto

## Fotónica para energías renovables

Luz Esther González Reyes

## Flexibilidad psicológica

Bianda Jeni González Santos

## G

## Gestión ambiental

César Augusto Nuñez Torres

## Gestión cultural

Franklin Emir Torres

## Gestión de innovación, tecnología y conocimiento

Helga Patricia Bermeo Andrade

## Gestión de la cadena de suministro

Carlos Antonio Meisel Donoso

## Gestión de las cadenas de suministros

Jose David Meisel Donoso

## Gestión de las emociones y el estrés

Eyde Frank Sánchez Quijano

## Gestión de logística y cadenas de suministro

Helga Patricia Bermeo Andrade

## Gestión de operaciones

Carlos Andrés Pérez Vargas

## Gestión del cambio

Juan José Torrente Rocha

## Gestión del conocimiento

Elizabeth Granados Pemberty

## Gestión del mantenimiento

Darío Alfonso Martínez Leal

## Gestión en salud

Carolina Saavedra Moreno

## Gestión financiera

Eliana Fernanda Granada García

## Gestión organizacional

Elizabeth Granados Pemberty

## Gestión y estrategia

Alba Ruth Vargas Montealegre

## Graffiti como expresión artística y comunicativa

Ángela María Lopera Molano

## H

## Habilidades de negociación

César Augusto Díaz Moya

## Hábitat y patrimonio cultural

Eduardo Peñaloza Kairuz

## Hermenéutica

Hans Suleiman Sanabria Gómez

## Hidráulica e hidrología

Luis Eduardo Peña Rojas

## Historia ambiental

Richard Clayton Doughman

## Historia del Derecho

Germán Darío Rodríguez Páez

## Imaginarios urbanos

Tatiana Hernández Cifuentes  
Ángela María Lopera Molano

## Imaginarios urbanos globales

Carlos Mauricio Santana Saénz

## Inclusión financiera

Eliana Fernanda Granada García

## Infancia y adolescencia en materia penal

María Edna Castro Nieto

## Informalidad e inclusión

Jesús María Godoy Bejarano

## Ingeniería de control

Óscar Barrero Mendoza

## Ingeniería de materiales

Luz Adriana Sánchez Echeverri

## Ingeniería de software

Gustavo Martínez Villalobos

## Ingeniería del factor humano

Jorge Enrique González Lastra

## Ingeniería estructural

Néstor Luis Guerrero Chávez

## Ingeniería ontológica

Luis Fernando Sáenz Álvarez

## Innovación

Iván Darío Hernández Umaña

## Innovación educativa

Ándres Felipe Astaiza Martínez

## Insatisfacción con la imagen corporal

Lina María Hernández Cortés

## Integridad estructural

Oscar Javier Araque De Los Ríos

## Inteligencia artificial en imágenes y ciencia de datos

Alexandra La Cruz Puente

## Internet de las cosas

Carlos Andrés Díaz Santacruz

## Intervención psicosocial

Mónica Tatiana Perdomo Pérez

## Investigación - acción

Efren Antonio Reyes Pérez

## Investigación Acción Participativa - IAP

María Isabel Castillo Bohórquez  
Elisa Pastor Quevedo

## Investigación Acción Participativa basada en comunidades

Yorlady Martínez Aroca

## Investigación Acción Participativa con comunidades

Carol Giset Peña Palma

## Investigación basada en artes

María Isabel Castillo Bohórquez

## Investigación - creación

Nicolás Varón Villarreal

## Investigación de materiales ópticos

Luz Patricia Naranjo Riaño

## Investigación de operaciones

Jorge Enrique González Lastra

## Investigación en procesos de escritura

Luis Fernando Sáenz Álvarez

## Investigación en proceso de razonamiento

Isidro Alejandro Urbina Forero

## Investigación en procesos educativos de educación superior

Marly Viviana Tafur Osorio

## Investigación en salud pública

Jose David Meisel Donoso

## Lectura y escritura en educación superior

Gina Constanza Quintero Aldana

## Logística y cadenas

Nelson Javier Tovar Perilla

## Logística y gestión de operaciones

Carolina Saavedra Moreno

## Liderazgo, innovación y sostenibilidad

Juan José Torrente Rocha

## M

### Macroeconomía de los gobiernos

Jesús María Godoy Bejarano

### Matemática aplicada

Juan Carlos Cardeño Ardila

### Matemáticas aplicadas

Carlos Antonio Jacanamejoy Jamio

### Materiales

Jorge Luis Enciso Manrique

### Materiales de construcción

Isabel Cristina Rojas Rodríguez

### Materiales de ingeniería

Jorge Fredy Llano Martínez

### Materiales granulares en pavimentos

María Paula Salazar Susunaga

### Materiales y diseño de máquina

Eduardo Alberto Pérez Ruíz

### MATLAB - Matrix Labororium

Ricardo Enrique Troncoso Hernández

### Mejoramiento de suelos

María Paula Salazar Susunaga

### Mercado laboral y estudios de mercado

Carlos Alberto Salazar Villalba  
Luisa Fernanda Cruz Bustamante

### Mercados financieros

Jairo Trilleros Gómez

### Metodologías activas de aprendizaje

Jorge Olmedo Montoya Vallecilla

### Metodologías participativas

Daniel Lopera Molano

### Métodos computacionales avanzados para la estimación de disponibilidad de agua

Luis Eduardo Peña Rojas

### Métodos estadísticos e hidrológicos para la estimación del riesgo por inundaciones

Luis Eduardo Peña Rojas

### Mezclas asfálticas en pavimentos

María Paula Salazar Susunaga

### Modelación financiera

Jairo Trilleros Gómez

### Modelación matemática

Liliana Rocío Delgadillo Mirquez

### Modelación matemática aplicada a bioprocesos

Maximiliano Machado Higuera

### Movilidad urbana

María Juliana Rojas Salgado

## N

### Narrativas de la violencia en Colombia

Miriam Patricia Coba Gutiérrez

### Normativa sobre TIC en educación superior

Gina Constanza Quintero Aldana

### Núcleo básico disciplinar

Carlos Julio Moya Murcia

## O

### Objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

Iván Darío Henao Bernal

### Operaciones logísticas

Tatiana Hernández Cifuentes

### Optimización de procesos en cadenas de suministro

Carlos Antonio Meisel Donoso

### Optimización y análisis de bases de datos

María Juliana Rojas Salgado

### Ordenamiento territorial

Jorge Armando Hernández López

### Organizaciones informales

Alba Ruth Vargas Montealegre

### Ornitología

Miguel Moreno Palacios

## P

### **Paz y región**

Carlos Mauricio Santana Saénz

### **Pedagogía escolar**

Nyckiyret Florez Barreto

### **Pedagogías críticas**

Carol Giset Peña Palma

### **Pensamiento de diseño**

Daniel Lopera Molano

### **Pensamiento sistémico**

María Juliana Rojas Salgado  
Ángel David Gil Torres

### **Periodismo ciudadano**

Alexa Viviana Bajaire Lamus

### **Plan de mercadeo**

Ingrid Paola Yate Vela

### **Planificació**

Luis Fernando Sáenz Álvarez

### **Políticas públicas y toma de decisiones**

Arnulfo Jamith Hernández Campos

### **Práctica docente**

Gustavo Martínez Villalobos

### **Prácticas socioemocionales**

Julio Eduardo Mazorco Salas

### **Presupuestos**

Ricardo Pesca Angulo

### **Prevención del suicidio**

Óscar Ovalle Peña

### **Procesamiento de imágenes**

Juan José Bentacourt Lozano

### **Procesamiento de imágenes médicas**

Alexandra La Cruz Puente

### **Procesamiento digital de imágenes**

Manuel Guillermo Forero Vargas

### **Procesamiento digital de imágenes y reconocimiento de patrones**

Carlos Antonio Jacanamejoy Jamio

### **Procesamiento digital de señales e imágenes médicas**

Luisa Fernanda Gallo Sánchez

### **Procesos**

Jorge Luis Enciso Manrique

### **Procesos de comprensión de lectura**

Edna Constanza García Melo

### **Procesos de comprensión de lectura y escritura**

Daniel Mauricio Montoya Álvarez

### **Procesos de diversidad**

Gina Alexandra Rojas León

### **Procesos de educación inicial**

Leidy Bibiana Camacho Ordóñez

### **Procesos de internacionalización empresarial**

César Augusto Díaz Moya

### **Procesos de manufactura**

Jorge Fredy Llano Martínez

### **Producción y caracterización de materiales magnéticos**

Jeferson Fernando Piamba Jiménez

### **Programación en Java**

Celso Javier Rodríguez Pizza

### **Programación y control de obras**

Jorge Olmedo Montoya Vallecilla

### **Programas psicosociales basados en técnicas de respiración**

Eyde Frank Sánchez Quijano

### **Promoción de la escritura creativa**

Daniel Mauricio Montoya Álvarez

### **Promoción de la salud**

Julio Eduardo Mazorco Salas

### **Propiedades ópticas de materiales**

Juan Pablo Echeverry Enciso

### **Proyectos que fomentan la educación para la salud**

Marly Viviana Tafur Osorio

### **Psicología clínica**

Eyde Frank Sánchez Quijano

### **Psicología comunitaria**

Mónica Tatiana Perdomo Pérez

### **Psicología de la paz**

Argemiro Alejo Riveros

### **Psicología de la salud**

Diana Ximena Puerta Cortés

## **Psicología de la sostenibilidad**

Juan José Torrente Rocha

## **Psicología del consumidor**

Argemiro Alejo Riveros

## **Psicología del trabajo y las organizaciones**

Juan José Torrente Rocha

## **Psicología social**

Argemiro Alejo Riveros

## **Pueblos, territorios y pedagogías paz**

Luz Dary Espitia Hernández

## Q

## **Química medicinal**

Olimpo José García Beltrán

## R

## **Realización de piezas audiovisuales para el bienestar integral, empresarial y psicosocial**

Sandra Carolina Patiño Ospina

## **Reconocimiento y valoración de sistemas de manejo agrícola basados en agroecología**

Blanca Myriam Salguero Londoño

## **Recursos hídricos**

Jorge Armando Hernández López

## **Redes de computadores**

Celso Javier Rodríguez Pizza

## **Regulación tributaria**

Álvaro Eugenio Vásquez Cruz

## **Relaciones colaborativas en las cadenas de suministro**

Carlos Antonio Meisel Donoso

## **Representación del agua desde el arte**

Martha Marcela Morado Bahena

## **Representación, virtualidad e innovación**

Eduardo Peñaloza kairuz

## **Resiliencia comunitaria**

Mónica Tatiana Perdomo Pérez

## **Responsabilidad social**

César Augusto Nuñez Torres  
Alba Ruth Vargas Montealegre

## **Responsabilidad social corporativa**

César Augusto Díaz Moya  
Iván Darío Henao Bernal

## **Retos en materia de derecho laboral en Colombia**

Luis Miguel Olaya Villegas

## **Revisión de proyectos de construcción**

Juan David Del Río Gaitán

## **Robótica**

William Alexander Londoño Marín

## **Ruralidad**

Orlando Barón Gil

## S

## **Saneamiento básico**

Jorge Armando Hernández López

## **Seguridad alimentaria**

Natalia Andrea Salazar Camacho

## **Seguridad social**

Mónica Marcela Cárdenas Álvarez

## **Seguridad y salud en el trabajo**

Jorge Enrique González Lastra

## **Señales y sistemas**

Ricardo Enrique Troncoso Hernández

## **Sexualidad y diversidad sexual**

Leidy Bibiana Camacho Ordóñez

## **Sector público**

Juan Manuel Rodríguez Acevedo

## **Simulación de sistemas**

Nelson Javier Tovar Perilla

## **Simulación y modelación de procesos químicos aplicados al diseño de nuevos materiales**

Edison Humberto Osorio López

## **Simulación y modelación de procesos químicos aplicados a biotecnología**

Edison Humberto Osorio López

## **Sistema penal acusatorio**

María Edna Castro Nieto

## **Sistemas alimentarios y derecho humano a la alimentación**

Richard Clayton Doughman

## **Sistemas agroalimentarios**

Iván Darío Henao Bernal

## **Sistemas de control**

Ricardo Enrique Troncoso Hernández

## **Sistemas de gestión de la calidad**

Carlos Andrés Pérez Vargas

## **Sistemas ópticos para detectar material orgánico en agua y soluble en el suelo**

Luz Patricia Naranjo Riaño

## **Sistemática molecular de peces de agua dulce**

Jorge Enrique García Melo

## **Sostenibilidad en la arquitectura**

Juan Felipe Solís Bonilla

## **Subjetividades juveniles**

Miriam Patricia Coba Gutiérrez

## T

### **Talleres de flexibilidad psicológica**

Isidro Alejandro Urbina Forero

### **Tecnología educativa**

Celso Javier Rodríguez Pizza

### **Tecnología persuasiva**

Elizabeth Granados Pemberty

Luis Fernando Sáenz Álvarez

### **Tecnología y calidad educativa**

Gustavo Martínez Villalobos

### **Tecnologías de transformación y conservación de alimentos**

Natalia Andrea Salazar Camacho

### **Telecomunicaciones desde la radiación**

Rodolfo José Gutiérrez González

### **Teoría de sistemas**

Hernán López Garay

## **Teoría y diseño de sistemas complejos**

Daniel Lopera Molano

## **Terapia familiar**

Óscar Ovalle Peña

## **Terapia de aceptación y compromiso**

Bianda Jeni González Santos

## **Territorio y ciudadanía para la paz**

Eduardo Peñaloza kairuz

## **Territorio, comunicación, ciudadanía y desarrollo**

Carlos Mauricio Santana Saénz

## **Territorio y ciudadanía para la paz**

Elisa Pastor Quevedo

## **Transmisión de información**

Rodolfo José Gutiérrez González

## **Tratamiento de agua residual**

Héctor Mauricio Hernández Sarabia

## **Tratamiento de imágenes para el mejoramiento de herramientas**

Jeferson Fernando Piamba Jiménez

## U

### **Urbanismo y ordenamiento territorial**

Iván Guillermo Angulo Posse

### **Uso de biomasas**

Jeferson Fernando Piamba Jiménez

## V

### **Valoración de las empresas**

Jairo Trilleros Gómez

### **Valoración económica ambiental**

Bilma Adela Florido Cuellar

### **Valorización de residuos agrícolas y agroindustriales**

Natalia Andrea Salazar Camacho

### **Violencia y conflicto armado colombiano**

Ángel David Gil Torres

### **Violencias basadas en género**

Lina María Hernández Cortés

## **Violencias de pareja**

Óscar Ovalle Peña

## **Visión por computador**

Manuel Guillermo Forero Vargas

## W

## **Web semántica**

Carlos Andrés Díaz Santacruz

## **Web semántica aplicada a la imagen**

Alexandra La Cruz Puente

# DANIEL LOPERA MOLANO

Vicerrector

Para Daniel Lopera, los problemas que afrontan las organizaciones son complejos y requieren un abordaje integral; por esta razón, su trabajo se enfoca en comprender ampliamente las necesidades organizacionales para dar solución por medio de la integración entre nuevos productos, servicios y estrategias. Su labor se caracteriza por un diseño dinámico e innovador que aprovecha la capacidad creativa de toda la compañía, incluyendo sus clientes y usuarios. En este sentido, destaca el 'Creafolio de Experiencias', como una herramienta que ayuda a resignificar la estrategia de negocio de las empresas. A partir de metodologías participativas, este profesor acompaña proyectos de cambio organizacional orientados a la innovación y a la creatividad.

✉ [daniel.lopera@unibague.edu.co](mailto:daniel.lopera@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# DANIEL LOPERA MOLANO



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Pensamiento de diseño
- Teoría y diseño de sistemas complejos
- Metodologías participativas

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- MYSCO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Transformación de las prácticas de trato poscosecha de la Guanábana, en Fresno - Tolima, para la valorización del producto desde la identidad local. 2018
- Buscando las causas del diseño industrial en Colombia: decurso y promesas (Fase 2). 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Alter Design: A clearing where design is revealed as coming full circle to its forgotten origins and dissolved into nondesign.](#)  
DOI: 10.1080/14487136.2017.1303974
- Designing communities in peace: Participatory action-research approaches embedded in regional education in Colombia.  
DOI: 10.5130/ijcre.v13i1.7167

# AGUSTÍN VALVERDE GRANJA

Ingeniería Mecánica

✉ [agustin.valverde@unibague.edu.co](mailto:agustin.valverde@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

El trabajo de Agustín Valverde tiene un impacto real tanto en las comunidades como en el medio ambiente. Por ello —trabajando en sinergia con investigadores del Centro de Estudios de Energía No Convencional de Brasil— ha liderado proyectos útiles para distintas comunidades enfocados en la transformación de productos y el aprovechamiento energético. Ejemplo de esto es el desarrollo de un sistema de riego operado con energía solar. En su labor, destaca el uso de energía agrofotovoltaica que aprovecha las energías no convencionales, como la solar, para cultivar y transformar productos que puedan ser trabajados en invernadero.

# AGUSTÍN VALVERDE GRANJA



## EDUCACIÓN

●  
**1996**  
Universidad de Ibagué  
**Ingeniero Mecánico**

●  
**2006**  
Universidad de Cienfuegos  
**Magíster en Eficiencia  
Energética**

●  
**2017**  
Universidad Estatal Paulista  
**Doctor en Ingeniería  
Mecánica**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Biocombustibles
- Energías no convencionales

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GEMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Implementación de una unidad demostrativa para la transformación y el manejo de cosecha y poscosecha de limón. 2019
- Evaluación en línea de red experimental multipunto y monopunto de generación distribuida (GD) con energía solar conectada a baja tensión. 2018



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Study of the electrical Power quality in the common connection point between a 7.8 kWp PV system and a low-voltage network.](https://doi.org/10.25100/iyc.v20i2)  
DOI: <https://doi.org/10.25100/iyc.v20i2>
- [Study of Power Quality at the Point of Common Coupling of a Low Voltage Grid and a Distributed Generation System of 7.8 kWp in a Tropical Region](https://doi.org/10.3390/en11061539)  
DOI: [10.3390/en11061539](https://doi.org/10.3390/en11061539)

# ALEXANDRA LA CRUZ PUENTE

Ingeniería de Sistemas

✉ [alexandra.lacruz@unibague.edu.co](mailto:alexandra.lacruz@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

El análisis de datos y la arquitectura de redes neuronales son dos fortalezas de Alexandra que acumula, más de veinte años dedicada al área de la computación y, más recientemente, a la aplicación de técnicas de superresolución en imágenes de tomografía para la salud. Dentro de sus intereses principales está el desarrollo de soluciones que transformen y automaticen distintas áreas a través de la inteligencia artificial; y entre sus más recientes proyectos junto a los estudiantes, destaca la adaptación de una arquitectura de red neuronal para la detección automática y sugestiva de la presencia de nódulos pulmonares a partir de imágenes de tomografía del pecho.

# ALEXANDRA LA CRUZ PUENTE



## EDUCACIÓN

1998

Universidad Simón Bolívar  
**Ingeniera en Computación**

2000

Universidad Simón Bolívar  
**Magíster en Ingeniería  
Biomédica**

2006

Vienna University of Technology  
**Doktorin Der Technischen  
Wissenschaften**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Procesamiento de imágenes médicas
- Inteligencia artificial en imágenes y ciencia de datos
- Web semántica aplicada a la imagen

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Aplicación de técnicas de inteligencia artificial a estudios basados en evidencias a partir de imágenes médicas. 2022
- Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Analysis of Receiver Operating Characteristic Curve Using Anthropometric Measurements for Obesity Diagnosis.](#)
- [Classification of Impaired Waist to Height Ratio Using Machine Learning Technique.](#)  
DOI: 10.1007/978-3-030-63665-4\_14

# CARLOS ALBERTO SANDOVAL CÁRDENAS

Ingeniería Electrónica

✉ [carlos.sandoval@unibague.edu.co](mailto:carlos.sandoval@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Apasionado por la labor docente, Carlos Sandoval entiende cómo la vida cotidiana está mediada por dispositivos electrónicos; y en esa medida, considera que las bases disciplinares son fundamentales para que los profesionales propongan soluciones útiles para la sociedad. Por ello, desde su labor en la Universidad de Ibagué procura llevar la teoría a la práctica con los estudiantes, a través del trabajo de simulación en laboratorio. En su trabajo, destaca el rediseño de las asignaturas de Circuitos DC y Circuitos AC con el fin de dinamizar los contenidos y actualizar las guías de clase.

## CARLOS ALBERTO SANDOVAL CÁRDENAS

### EDUCACIÓN

1995

Universidad Tecnológica de Pereira

**Ingeniero Electricista**

2006

Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas

**Magíster en Ingeniería Electrónica**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Docencia en circuitos eléctricos
- Elementos de mando electromecánicos
- Coordinación logística de trabajos de grado del programa de Ingeniería Electrónica



### PROYECTOS DESTACADOS

- Uso de herramientas computacionales para la enseñanza/aprendizaje de las asignaturas circuitos DC y AC.
- Desarrollo de algoritmos en el software 'octave' para la enseñanza/aprendizaje de las asignaturas Teoría de señales y mediciones e instrumentación.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Arrancador Y-D para motor de inducción trifásico con inversión del sentido de giro con nano-autómata
- [Guías de Clase de Circuitos DC.](#)

# CARLOS ANDRES DÍAZ SANTACRUZ

Ingeniería de Sistemas

✉ [andres.diaz@unibague.edu.co](mailto:andres.diaz@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Convencido de que el conocimiento no debe quedarse en la universidad sino trascender al campo empresarial y social, Carlos Díaz —enfocado en el desarrollo de software, infraestructura y seguridad computacional— tiene un interés especial por conocer la manera en que la información viaja a través de las redes y por mitigar falencias en los sistemas de información. Por ello, emplea la web semántica y la analítica de datos tanto para apoyar la valoración de vulnerabilidad computacional en las empresas, como para desarrollar políticas de seguridad y de alfabetización tecnológica que contribuyan a mejorar su competitividad en el mercado actual.

# CARLOS ANDRES DÍAZ SANTACRUZ



## EDUCACIÓN

**2001**  
Universidad de Ibagué  
**Ingeniero de Sistemas**

**2006**  
Universidad de Ibagué  
**Especialista en  
Teleinformática**

**2012**  
Universidad Autónoma de Bucaramanga  
**Magíster en Software Libre**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Internet de las cosas
- Web semántica
- Computación inteligente

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Aplicación de técnicas de inteligencia artificial a estudios basados en evidencias a partir de imágenes médicas. 2022
- Desarrollo de aplicaciones móviles para el estudio e interpretación de los fenómenos asociados con el equilibrio y con la mecánica de los materiales. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Breast Cancer Screening Using Deep Learning](#). DOI: 10.1109/ETCM56276.2022.9935747
- [Software Libre en gestión del capital estructural basada en Cloud Computing.](#)

# CARLOS ANDRÉS PÉREZ VARGAS

Ingeniería Industrial

Saber trabajar con métricas y analizar datos es —en la perspectiva de Carlos Pérez— una ventaja para concebir sistemas de gestión que optimicen la actividad de las empresas más allá de sus operaciones. En esa línea, este profesor diseña sistemas de mejoramiento de procesos que, además de mejorar la eficiencia, reducen costos asociados a gastos operativos. Dentro de su actividad docente, se interesa por el diseño de actividades lúdicas orientadas a la realidad, por eso, en su semillero SEMICAL ha asesorado, entre otros, proyectos de buenas prácticas agrícolas en la región mediante el uso y aplicación de métodos de control estadístico.

✉ [carlos.perez@unibague.edu.co](mailto:carlos.perez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# CARLOS ANDRÉS PÉREZ VARGAS



## EDUCACIÓN

2012

Universidad Libre  
**Ingeniero Industrial**

2016

Universidad de Ibagué  
**Máster en Gerencia de la Calidad**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Gestión de operaciones
- Sistemas de gestión de la calidad
- Control estadístico de la calidad

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GINNOVA



### PROYECTOS DESTACADOS

- Estudio de cargas en el Hospital Federico Lleras. 2021
- Diseño de la asignatura Auditoria del bienestar de profundización y la salud y seguridad en el trabajo (Tipo 2) de la Maestría Gerencia de Bienestar y de la salud y seguridad en el trabajo.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Diseño y aplicación de herramientas para medición y mejoramiento de la capacidad de proceso. Estudio de caso.

# CARLOS ANTONIO MEISEL DONOSO

Ingeniería Industrial

✉ [carlos.meisel@unibague.edu.co](mailto:carlos.meisel@unibague.edu.co)

 CvLAC

La principal área de experticia de Carlos Meisel es la optimización de las cadenas de suministro, un tema que ha visto evolucionar significativamente en términos de productividad y competitividad. Por esto, considera que medir las relaciones colaborativas hace que los procesos internos sean mucho más eficientes, y en ese sentido, cree que las Mipymes de la región pueden fortalecer sus procesos de cara al mercado nacional. En su labor docente creó un modelo para caracterizar estas relaciones con el fin de mejorar la gestión de las cadenas de suministro. Además, investiga en áreas como automatización 4.0, inteligencia artificial y analítica de datos junto a profesores de la Universidad de Leoben (Austria) y la Universidad de Macao (China).

# CARLOS ANTONIO MEISEL DONOSO



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Gestión de la cadena de suministro
- Optimización de procesos en cadenas de suministro
- Relaciones colaborativas en las cadenas de suministro

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GINNOVA



### PROYECTOS DESTACADOS

- Entendiendo las dinámicas de la obesidad por nivel socioeconómico en ciudades Latinoamericanas. 2021
- Utilización de modelamiento en dinámica de sistemas para evaluar la transición nutricional en el departamento del Tolima: Una estrategia para orientar políticas enmarcadas en el objetivo de desarrollo sostenible 3 (Salud y Bienestar). 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Social network analysis to understand the dynamics of global supply chains.](#)  
DOI: 10.1108/K-02-2022-0191
- [Identifying Potential Managerial Personnel Using PageRank and Social Network Analysis: The Case Study of a European IT Company.](#)  
DOI: 10.3390/app11156985

# CARLOS JULIO MOYA MURCIA

Ingeniería Mecánica

✉ [carlos.moya@unibague.edu.co](mailto:carlos.moya@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Diez años de trayectoria como director del programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Ibagué le permitieron a Carlos Moya reflexionar sobre el papel que cumple el núcleo básico disciplinar de la ingeniería para que en el ejercicio profesional se ofrezcan soluciones que mejoren la productividad y competitividad. En este sentido, orienta a la ingeniería hacia el desarrollo, la innovación y la propuesta de proyectos que optimicen recursos, costos y materiales; aspectos que, sin duda, redundan en el desarrollo industrial y empresarial de la región. Como parte de su compromiso con la enseñanza, de manera autónoma, organiza grupos de lectura como estrategia de estudio para estudiantes de la institución.

## CARLOS JULIO MOYA MURCIA

### EDUCACIÓN

2003

Universidad de Ibagué

**Ingeniero Mecánico**

2011

Universidad de Ibagué

**Magíster en Ingeniería de Control Industrial**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Administración académica
- Diseño de termofluidos
- Núcleo básico disciplinar



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Lider en el proceso de acreditación del programa de Ingeniería Mecánica. 2016-2022



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Modelamiento matemático de la temperatura y la humedad relativa de una cámara de atmósfera controlada.
- Notas Universitarias: Solución de ejercicios de termodinámica para ingenieros

# CAROLINA SAAVEDRA MORENO

Ingeniería Industrial

Con el objetivo de desarrollar herramientas útiles para las organizaciones, la profesora Carolina se enfoca en el diseño de medidas que evalúen el desempeño de las empresas y que sean capaces de responder a problemáticas organizacionales y productivas. Su enfoque está, sobre todo, en el campo de la salud y el sector hospitalario, aunque también ha participado en proyectos para la agroindustria de la región y el alcance de su trabajo abarca otros renglones de la economía. Desde su conocimiento y experiencia, suele desempeñarse en la gestión de inventarios; diseño de modelos de distribución; optimización de recursos en operaciones y logística; así como la estandarización de métodos y tiempos.

✉ [carolina.saavedra@unibague.edu.co](mailto:carolina.saavedra@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# CAROLINA SAAVEDRA MORENO



## EDUCACIÓN

- **2008**  
Universidad de Ibagué  
**Ingeniera Industrial**
- **2013**  
Universidad de Ibagué  
**Magíster en Gestión Industrial**

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gestión en salud</li> <li>● Logística y gestión de operaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Logística para la integración de valor en el sector hortofrutícola del Tolima. Caracterización y diseño de alternativas de mejora en centros de acopio primarios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Planeando las compras en PartesYa: una actividad lúdica para estudiar el MRP.</a> DOI: 10.33304/revinv.v16n1-2021005</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modelo para evaluar el desempeño de un sistema de salud desde el análisis de redes: un enfoque basado en los patrones de morbilidad y su relación con los servicios de salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Towards a Computational Tool to Facilitate the Scheduling of Elective Surgeries in a Healthcare Institution.</a> DOI: 10.1007/978-3-030-00350-0_37</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GINNOVA</li> </ul>		

# CELSO JAVIER RODRÍGUEZ PIZZA

**Ingeniería de Sistemas**

Celso Rodríguez tiene gran interés en la enseñanza de la programación, pues considera que hay gran demanda de temas relacionados con la programación y que, gracias al internet de las cosas, los dispositivos tienden a estar interconectados cada vez más. Por ello, está convencido de que desde la formación es posible optimizar procesos de aprendizaje pero también, enseñar la manera de hacer más eficiente el uso de los tiempos en las empresas, la creación de sitios web o aplicaciones a la medida de su actividad productiva.

✉ [celso.rodriguez@unibague.edu.co](mailto:celso.rodriguez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## CELSO JAVIER RODRÍGUEZ PIZZA

### EDUCACIÓN

●  
**2002**  
Universidad de Ibagué  
**Ingeniero de Sistemas**

●  
**2003**  
Universidad de Ibagué  
**Especialista en Teleinformática**

●  
**2012**  
Instituto Tecnológico y de Estudios  
Superiores de Monterrey  
**Magíster en Tecnología Educativa**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Tecnología educativa
- Red de computadores
- Programación en Java



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Abordar el estudio de Sistemas Operativos, explorando la gestión de procesos, memoria, almacenamiento y otros aspectos clave en sistemas operativos modernos. 2023
- Capacitar a los profesores de informática de la región en computación en la nube con AWS. 2022



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Impacto en el rendimiento académico de los alumnos que usan la plataforma educativa Moodle como apoyo para el aprendizaje de la asignatura de estructuras de programación.](#)
- [Competencia para usar tecnologías de información y comunicación con énfasis en el uso de la Wiki.](#)

# DARÍO ALFONSO MARTÍNEZ LEAL

Ingeniería Mecánica

✉ [dario.martinez@unibague.edu.co](mailto:dario.martinez@unibague.edu.co)

 [CvLAC](#)

Dos de los intereses principales de Darío Martínez es el diagnóstico de maquinaria a través del análisis de vibraciones y la aplicación práctica del diseño en la industria; proyecta; soluciones de diseño contemplando la gestión del mantenimiento a partir de la condición de las máquinas, más que desde su administración. Desde esta perspectiva, propone sistemas de mantenimiento industrial para mejorar tanto el entorno operativo de las empresas, como la condición operativa de sus equipos; teniendo en cuenta indicadores como la confiabilidad y mantenibilidad; aspectos fundamentales para la calidad de los sistemas mecánicos de la industria actual.

## DARÍO ALFONSO MARTÍNEZ LEAL

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Educación
- Gestión del mantenimiento
- Diseño mecánico



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Desarrollo de programas de capacitación en Mantenimiento Industrial. 2022
- Diseño y evaluación de programas académicos de educación superior. 2011-2023



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Diseño especulativo de segundo orden para una nueva planeación universitaria.](#)  
DOI: 10.7203/RIS.24.1.20341
- [Los retos de la planificación universitaria en el marco de la crisis del presente: una revisión alternativa.](#)  
DOI: 10.7203/RIS.24.1.20340

# EDUARDO ALBERTO PÉREZ RUÍZ

Ingeniería Mecánica

✉ [eduardo.perez@unibague.edu.co](mailto:eduardo.perez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

El mayor interés de Eduardo Pérez es mejorar las propiedades mecánicas de los materiales; por ello, está convencido de que las investigaciones que lidera en Unibagué pueden fortalecer la productividad de la región. En este sentido, participa en distintos proyectos de aprovechamiento de residuos agrícolas para el mejoramiento de materiales y hace simulaciones computacionales para estudiar su desgaste. Además, este profesor —que trabaja en sinergia con grupos de investigación de Brasil y Cuba articulados con la Red de Laboratorios de Fenómenos de Superficie— asesora a empresas de la industria minera y agroindustrial para atender sus necesidades particulares relacionadas con los materiales que emplean en su actividad.

# EDUARDO ALBERTO PÉREZ RUÍZ



## EDUCACIÓN

- 2000**  
Universidad de Ibagué  
**Ingeniero Mecánico**
- 2004**  
Universidad de Sao Paulo  
**Mestre em Engenharia Mecânica**
- 2016**  
Universidad de Sao Paulo  
**Doutor em Ciências**

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Materiales y diseño de máquina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluación del uso de residuos agrícolas derivados de la cosecha y procesamiento de arroz, café y maíz como alternativa de material cementante, para el mejoramiento mecánico de aceros de bajo carbono mediante tratamiento termoquímico de cementación sólida. 2020</li> <li>● Análisis computacional del efecto de la microestructura del sustrato en el comportamiento mecánico de sistemas recubiertos sometidos a ensayo de rayado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Numerical and experimental analyses on the indentation of coated systems with substrates with different mechanical properties.</a> DOI: 10.1016/j.tsf.2005.06.025</li> <li>● <a href="#">Numerical and experimental analyses on the contact stresses developed during single and successive indentations of coated systems.</a> DOI: 10.1016/j.surfcoat.2004.07.014</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● D+TEC</li> </ul>		

# ELIZABETH GRANADOS PEMBERTY

Ingeniería de Sistemas

 [elizabeth.granados@unibague.edu.co](mailto:elizabeth.granados@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

La tecnología persuasiva está siendo trabajada por ahora, solo en la Universidad de Ibagué a nivel latinoamericano, lo cual hace a esta profesora y a la institución, pioneras en influenciar en el comportamiento de las personas, con el fin de transformar hábitos desde el inconsciente a través de la persuasión y no de la manipulación. El alcance potencial tanto de las investigaciones como el desarrollo de proyectos con este enfoque, permite la creación de videojuegos, aplicaciones o sitios web más atractivos para un potencial comprador; la caracterización de los consumidores en comercio electrónico, la aplicación de neurocircuitos para identificar áreas de influencia cerebral, entre otras posibilidades. La profesora también hace parte del Instituto de Transformación Digital INTRADI.

# ELIZABETH GRANADOS PEMBERTY

## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Tecnología persuasiva
- Gestión del conocimiento
- Gestión organizacional



### PROYECTOS DESTACADOS

- Perfil del consumidor de comercio electrónico B2C, basado en la tecnología persuasiva, neuromarketing, ingeniería ontológica y comercio electrónico.
- Videojuegos turísticos para Huánuco, Catamarca e Ibagué, con la aplicación de gamificación y tecnología persuasiva.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [A Methodology to Manage Organizational Procedures Through Ontologies.](#)  
DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2913139
- [La búsqueda de Interacción Semántica en la Web de las Cosas.](#)  
DOI: 10.17081/invinno

# GUSTAVO MARTÍNEZ VILLALOBOS

Ingeniería de Sistemas

✉ [gustavo.martinez@unibague.edu.co](mailto:gustavo.martinez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Las áreas de trabajo de Gustavo Martínez tienen en común el mejoramiento de la calidad educativa. Por eso, en su labor aplica tecnologías para enriquecer los procesos formativos. Ejemplo de ello es el reciente registro de varios videojuegos que facilitan el aprendizaje desde el desarrollo de software. Recientemente, el profesor orientó un curso de verano con un profesor de la Universidad de Lleida (España) enfocado en el diseño de interfaces humano-computador (HIC) transversal a varios programas como la psicología, el diseño industrial y las ingenierías de Sistemas, Electrónica e Industrial.

# GUSTAVO MARTÍNEZ VILLALOBOS

## EDUCACIÓN

- **1995**  
Universidad Antonio Nariño  
**Ingeniero de Sistemas con énfasis en software**
- **2001**  
Universidad de Ibagué  
**Especialista en Teleinformática**
- **2010**  
Universidad de Cienfuegos  
**Magíster en Nuevas Tecnologías para la Educación**

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tecnología y calidad educativa</li> <li>● Práctica docente</li> <li>● Ingeniería de software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Metodologías didácticas apoyadas con tecnologías emergentes en un espacio académico de Lógica y pensamiento algorítmico. 2018</li> <li>● Evaluación del impacto del modelo Flipped Learning con Just-In-Time Teaching en los resultados de aprendizaje en el área de ingeniería de software. 2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Impacto del Aula Invertida con Tecnologías Emergentes en un curso del ciclo básico de ingeniería.</a></li> <li>● <a href="#">Gamificación como estrategia de aprendizaje en la formación de estudiantes de ingeniería.</a> DOI: 10.4067/S0718-07052019000300115</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GESE</li> </ul>		

# HÉCTOR MAURICIO HERNÁNDEZ SARABIA

Ingeniería Mecánica

✉ [mauricio.hernandez@unibague.edu.co](mailto:mauricio.hernandez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

El objetivo principal del trabajo de Héctor Hernández es la transformación de residuos agroindustriales en energía renovable. Este profesor —miembro activo de la Red Latinoamericana de Biogás— está convencido de que el aprovechamiento de estos residuos y el control adecuado de sus procesos contribuyen a la eficiencia, calidad y competitividad del departamento. Por ello, ha liderado proyectos regionales para convertir la cascarilla de arroz y residuos de café, algodón y palma africana, en fuentes energéticas. Así mismo, aporta sus conocimientos y capacidades en el diseño de planes de saneamiento de agua residual para ciudades y empresas mediante el uso de tecnologías propias y de bajo costo.

# HÉCTOR MAURICIO HERNÁNDEZ SARABIA



## EDUCACIÓN

- 1991**  
Fundación Universitaria de América  
**Ingeniero Químico**
- 2000**  
Universidad de Ibagué  
**Especialista en  
Automatización Industrial**
- 2007**  
Universidad de Ibagué  
**Magíster en Ingeniería de  
Control Industrial**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Energías renovables
- Automatización y control de procesos industriales
- Tratamiento de agua residual

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GEMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Funciones Ecosistémicas al Servicio de la Agricultura: Esquema de Pago por Servicios Ambientales - PSA - En Biodiversidad y Calidad Hídrica en el municipio de Chaparral. 2022
- Aromas de paz. Mujeres, café y desarrollo sostenible en el sur del Tolima. 2022.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Dynamic analysis and comparison of control techniques in the process of obtaining bioetanol.](#)  
DOI: 10.17981/ingecuc.18.2.2022.03
- [The potential of the biodigester as a useful tool in coffee farms.](#)  
DOI: 10.3390/11156884

# HELGA PATRICIA BERMEO ANDRADE

Ingeniería Industrial

Desde su conocimiento y labor, Helga Bermeo sirve de puente para la transformación de las empresas y comunidades con el fin de optimizar sus prácticas y ofrecer valor agregado. Dentro de los proyectos que ha liderado resalta uno de logística para el sector hortofrutícola del Tolima que vinculó a más de 200 productores y alcanzó resultados importantes incluyendo la patente científica Equipo portátil, ergonómico y eficiente para el soasado de hojas del género Musa, primera patente para el Tolima y para la Universidad de Ibagué, obtenida en 2019. Esta profesora ha publicado distintos libros resultado de investigación enfocados, principalmente, en innovación agrícola.

✉ [helga.bermeo@unibague.edu.co](mailto:helga.bermeo@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# HELGA PATRICIA BERMEO ANDRADE



## EDUCACIÓN

- 1994**  
Universidad de Ibagué  
**Ingeniera Industrial**
- 2000**  
Universidad de Ibagué  
**Especialista en Administración de Operaciones y Tecnología**
- 1998**  
Universidad de los Andes  
**Magíster en Ingeniería Industrial**
- 2007**  
Universidad Politécnica de Valencia  
**Doctora en Proyectos de Ingeniería e Innovación**

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gestión de innovación, tecnología y conocimiento</li> <li>● Gestión de logística y cadenas de suministro</li> <li>● Desarrollo de nuevos productos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Creación de una unidad de apropiación social del conocimiento, la ciencia, la tecnología y la innovación (ASCCTEI) en la Universidad de Ibagué. 2022</li> <li>● Integration level analysis of Information Technologies as support of service's logistics: An approach from Accommodation Sector in Tolima – Colombia. 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Social network analysis to understand the dynamics of global supply chains.</a> DOI: 10.1108/K-02-2022-0191</li> <li>● <a href="#">Physicochemical, structural, and thermal characterization of biodegradable film prepared using arracacha thermoplastic starch and polylactic acid.</a> DOI: 10.1007/s11694-022-01491-2</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GINNOVA</li> </ul>		

# ISABEL CRISTINA ROJAS RODRÍGUEZ

Ingeniería Civil

Isabel Rojas fabrica materiales como el concreto a partir de productos no convencionales como huesos de reses, cascarilla de café y cascarilla de arroz, los cuales aportan resistencia al material y contribuyen a una producción más sostenible con un alto impacto comunitario. Como parte de su labor, esta profesora ha liderado proyectos de análisis de estabilidad de taludes; de asesoría técnica en suelos, concretos y pavimentos; y asesoría geotécnica para la construcción de edificios.

✉ [isabel.rojas@unibague.edu.co](mailto:isabel.rojas@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# ISABEL CRISTINA ROJAS RODRÍGUEZ



## EDUCACIÓN

2012

Universidad de Ibagué

**Ingeniera Civil**

2019

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

**Magíster en Ingeniería Civil**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Materiales de construcción
- Caracterización de suelos para uso en ingeniería civil
- Evaluación del uso del suelo

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Levantamiento batimétrico Juntas – Villarestrepo. 2017
- Levantamiento batimétrico Villarestrepo - Bocatoma Ibagué. 2017



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Use of Soil Infiltration Capacity and Stream Flow Velocity to Estimate Physical Flood Vulnerability under Land-Use Change Scenarios.](#)  
doi: 10.3390/w15061214

# JORGE ANDRÉS GARCÍA VANEGAS

Ingeniería Mecánica

✉ [jorge.garcia@unibague.edu.co](mailto:jorge.garcia@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Convencido del potencial de Colombia como fuente exportadora de alimentos, Jorge García orienta su labor a tecnificar áreas del sector agroindustrial para mejorar la calidad de la producción. Desde su perspectiva, el sector agro de la región puede contribuir en la mitigación del cambio climático. Por ello, trabaja en la implementación de robots para automatizar la siembra, el riego y la inspección de cultivos de hortalizas. Gracias a su experticia en robótica, este profesor hace parte de un proyecto de la otan de desarrollo de robots para el desminado de territorios.

# JORGE ANDRÉS GARCÍA VANEGAS



## EDUCACIÓN

2007

Universidad de Ibagué

**Ingeniero Electrónico**

2010

Universidad Politécnica de Madrid

**Magíster en Automática y Robótica**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Diseño de sistemas mecatrónicos
- Diseño de sistemas robotizados
- Automatización de procesos agrícolas

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Prototipo de máquina CNC de bajo costo para la fabricación de Placas de Circuitos Impresos. 2017
- Sistema mecatrónico basado en robótica por cables para la automatización de cultivos en agricultura a pequeña escala. 2017



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Cable-Driven Parallel Robot Controlled by Servo-Vision System.](#)  
DOI: 10.1007/978-3-031-07750-0\_27
- [Chain Driven Robots: An Industrial Application Opportunity. A Planar Case Approach.](#)  
DOI: 10.1007/978-3-030-20751-9\_2

# JORGE ARMANDO HERNÁNDEZ LÓPEZ

Ingeniería Civil

✉ [jorge.hernandez@unibague.edu.co](mailto:jorge.hernandez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Los sistemas de información geográfica son la herramienta principal que emplea Jorge Hernández quien, desde su formación disciplinar como ingeniero forestal, aporta al campo de la ingeniería civil para ordenar, planificar y modelar planes y proyectos relacionados con el agua; uno de los eslabones fundamentales de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y a propósito del cual, el profesor ve un enorme potencial de desarrollo social a mediano y largo plazo. Por ello, su labor se basa en el trabajo de campo para la formulación, consultoría y puesta en marcha de proyectos de gestión de recursos hídricos.

# JORGE ARMANDO HERNÁNDEZ LÓPEZ



## EDUCACIÓN

- 2007**  
Universidad del Tolima  
**Ingeniero Forestal**
- 2008**  
Corporación Universidad Piloto de Colombia  
**Especialista en Gestión Ambiental Urbana**
- 2015**  
Universidad del Tolima  
**Magíster en Planificación y Manejo Ambiental de Cuencas Hidrográficas**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Recursos hídricos
- Saneamiento básico
- Ordenamiento territorial

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Diseño de un Sistema de Información Geográfica (SIG) en el Campus Universidad de Ibagué. 2018
- Evaluación del efecto de la disponibilidad hídrica en la producción de arroz en el departamento del Tolima en escenarios de sequías hiroclimatológicas. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Aplicación de un sistema de información geográfica en hidrología.
- [Diseño de ruta de evacuación del volcán Machin para el corregimiento de Toche mediante sistema de información geográfica.](#)

# JORGE ENRIQUE GON- ZÁLEZ LASTRA

Ingeniería Industrial

✉ [jorge.gonzalez@unibague.edu.co](mailto:jorge.gonzalez@unibague.edu.co)

Los intereses principales de Jorge González son las matemáticas aplicadas a las decisiones; el análisis de puestos de trabajo; y el cuidado de las personas en entornos laborales. Él considera que, a través de sus áreas de trabajo —y con equipos interdisciplinarios enfocados en la inclusión social—, es posible lograr mejores resultados para las empresas desde la perspectiva del ser humano. Por ello, diseña e implementa estudios de cargas laborales, entre los que sobresale la creación de una metodología para el Hospital Federico Lleras Acosta, una iniciativa pionera para instituciones de salud en todo el país.

## JORGE ENRIQUE GONZÁLEZ LASTRA

### EDUCACIÓN

1992

Universidad de Ibagué

**Ingeniero Industrial**

1996

Universidad de Ibagué

**Especialista en Docencia  
Universitaria**

2002

Fundación Universidad de Bogotá

Jorge Tadeo Lozano

**Administración de Salud  
Ocupacional**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Investigación de operaciones
- Ingeniería del factor humano
- Seguridad y salud en el trabajo



### PROYECTOS DESTACADOS

- Consultoría, distribución de cargas de trabajo y estrategias operativas para el centro de servicios de Sucampo Sullanta S.A.S. 2023
- Estudio técnico del talento humano requerido para el Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué. 2020

# JORGE FREDY LLANO MARTÍNEZ

Ingeniería Mecánica

La creación de máquinas y materiales es el enfoque del trabajo de Jorge Llano, cuya labor tiene el potencial de incidir directamente en la productividad de los sectores agrícola, hospitalario y de manufactura en el Tolima. Entre sus proyectos destacan la aplicación de control numérico computarizado para aportar soluciones a problemáticas comunes de estas industrias, así como el diseño de máquinas de terminación de productos en látex o caucho para la región. Además de poner el conocimiento de la ingeniería al servicio de las problemáticas de las empresas, este profesor es consultor para el desarrollo de maquinaria y el mantenimiento de equipamiento industrial.

✉ [jorge.llano@unibague.edu.co](mailto:jorge.llano@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# JORGE FREDY LLANO MARTÍNEZ



## EDUCACIÓN

1997

Universidad Nacional de Colombia

**Ingeniero Mecánico**

2016

Universidad de Ibagué

**Magíster en Gestión Industrial**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Materiales de ingeniería
- Procesos de manufactura
- Diseño de máquinas

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Estudio de la resistencia al desgaste adhesivo y abrasivo de aceros de bajo y medio contenido de carbono tratados térmicamente con biomasa, aceites y refrigerantes no tradicionales. 2017



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Performance Of Vegetable Oils On The Hardness And Microstructure Of AISI 1045 Steel Quenched.](#)
- [Indentation Parameter Combinations on the Failure in a Coated System.](#)

# JORGE LUIS ENCISO MANRIQUE

Ingeniería Mecánica

✉ [jorge.enciso@unibague.edu.co](mailto:jorge.enciso@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Gracias a su experiencia, el profesor Jorge orienta su trabajo específicamente al mejoramiento de procesos productivos, al mejoramiento industrial de piezas y componentes que se hayan dañado por problemas físicos o ambientales, y a la creación de materiales metálicos o compuestos con fibras orgánicas y poliméricas, que optimicen el rendimiento de las empresas del sector industrial. Por eso, plantea soluciones que aumenten la calidad de los productos o que amplíen la vida útil de piezas acondicionadas con procesos tecnológicos. Hace poco, este profesor participó en el diseño de máquinas para una empresa de transformación de caucho de la región junto al Centro de Productividad del Tolima.

# JORGE LUIS ENCISO MANRIQUE



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Materiales
- Procesos
- Acondicionamiento y recuperación de piezas en mantenimiento

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Diseño y fabricación de un proceso de laminación de caucho natural para los municipios de Cunday y Villarrica. 2011
- Diseño y fabricación de un equipo trefilador de tambor para materiales no ferrosos. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Processing and characterisation of Bioglass® coating on Ti6Al4V substrates.](#)
- Comportamiento del recubrimiento bioglass (45S5) sobre el titanio (Ti6AL4V), con y sin tratamiento de anodización.

# JORGE OLMEDO MONTOYA VALLECILLA

Ingeniería Civil

✉ [jorge.montoya@unibague.edu.co](mailto:jorge.montoya@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

De acuerdo con su experiencia profesional y docente, Jorge Montoya considera que el mercado actual tiene un reto en el manejo de *software* de programación de obras. Este tema lo abarca él aplicando la metodología de la 'Ruta Crítica' no solo a actividades puntuales sino a todo el proyecto, lo cual ahorra tiempo y, en consecuencia, dinero. Por ello, cree firmemente que junto a los profesionales que se están formando en la Universidad de Ibagué, el sector de la construcción tolimense tiene la oportunidad de optimizar sus proyectos a través de la asesoría en interventorías de obras, el diseño de estructuras y la capacitación sobre programación de obras.

# JORGE OLMEDO MONTOYA VALLECILLA



## EDUCACIÓN

- 2001**  
Universidad del Quindío  
**Ingeniero Civil**
- 2010**  
Universidad Politécnica de Madrid  
**Máster en Estructuras,  
Cimentaciones y Materiales**
- 2023**  
Universidad Autónoma de Manizales  
**Maestría en Enseñanza de las  
Ciencias**

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Metodologías activas de aprendizaje</li> <li>● Programación y control de obras</li> <li>● Diseño de estructuras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Consultoría para el estudio y diseño de la infraestructura física del centro de investigación, desarrollo e innovación en estudios musicales “CIDIEM” 2023</li> <li>● Programación de obras públicas de: 50 mil metros de pavimentación de vías intermunicipales, 2 mil metros de alcantarillado sanitario, 2 mil quinientos metros de acueducto, 100 mil metros cuadrados de obra arquitectónica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Planeación, programación y control de obras de construcción Cuarta edición</a></li> <li>● <a href="#">Ms Project aplicado a obras de construcción</a></li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GMAE</li> </ul>		

# JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ GALLEGO

Ingeniería Electrónica

✉ [jose.fernandez@unibague.edu.co](mailto:jose.fernandez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

El objetivo principal de José Armando es implementar tecnología en el agro y conectarla con agricultura de precisión y fenotipado de cultivos. Actualmente trabaja en un proyecto —con excelentes resultados productivos al momento— para reducir la cantidad de agua utilizada en el cultivo de arroz. Señala que, mediante el uso de sensores RGB, multiespectrales y drones, es posible tomar medidas y crear soluciones para el campo colombiano. En su labor investigativa vincula a la Universidad de Barcelona; el Instituto Belga ilvo, el emiratí ICBA; y el CTFC de Cataluña, entre otros.

# JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ GALLEGO



## EDUCACIÓN

<p><b>2005</b> Universidad Nacional de Colombia <b>Ingeniero Electrónico</b></p>	<p><b>2007</b> Universidad Nacional de Colombia <b>Magíster en Ingeniería Automatización Industrial</b></p>	<p><b>2019</b> Universidad de Barcelona <b>Doctor en Ecología Ciencias Ambientales y Filosofía Vegetal</b></p>
--	---	--

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aprendizaje de máquinas</li> <li>● Fenotipado de cultivos</li> <li>● Agricultura de precisión</li> </ul> <p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● D+TEC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rice remote monitoring: climate change resilience and agronomical management practices for regional adaptation (RiceClimaRemote). 2020</li> <li>● Multiscale wheat phenotyping: from ideotype to regional adaptation (WheatPhenoScale). 2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Crop phenotyping in a context of Global Change: what to measure and how to do it.</a> DOI: 10.1111/jjpb.13191</li> <li>● <a href="#">Quantification of Pinus pinea L. Pinecone Productivity Using Machine Learning of UAV and Field Images.</a> DOI: 10.3390/IECF2021-10789</li> </ul>

# JOSÉ DAVID MEISEL DONOSO

Ingeniería Industrial

✉ [jose.meisel@unibague.edu.co](mailto:jose.meisel@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

El modelamiento y simulación de sistemas sociales complejos es el principal campo de trabajo de José David Meisel, quien aplica estos modelos a sistemas de transporte, logísticos y de las cadenas de suministro empresarial, así como al sector de la salud pública. En su labor, concibe a las problemáticas como un sistema a partir del cual se pueden evaluar escenarios posibles en las empresas y organizaciones, para llegar a la toma de decisiones acertadas que mejoren su competitividad. Gracias a su experticia hace parte del proyecto internacional Salud Urbana en América Latina, en el que trabaja junto a investigadores de todo el continente.

# JOSÉ DAVID MEISEL DONOSO



## EDUCACIÓN

**2003**  
Universidad de Ibagué  
**Ingeniero Industrial**

**2007**  
Universidad de los Andes  
**Magíster en Ingeniería Industrial**

**2016**  
Universidad de los Andes  
**Doctor en Ingeniería**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Investigación en salud pública
- Gestión de las cadenas de suministros
- Administración de la producción

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GINNOVA
- MYSCO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Entendiendo las dinámicas de la obesidad por nivel socioeconómico en ciudades Latinoamericanas. 2021
- Modelos sistémicos de inteligencia epidemiológica para estimar las dinámicas de infección del COVID-19 apoyando la toma de decisiones para su control y prevención en Bogotá, Medellín, Cali, Cartagena y Barranquilla. 2020



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Using cause-effect graphs to elicit expert knowledge for cross-impact balance analysis.](#)  
DOI: 10.1016/j.mex.2021.101492
- [From causal loop diagrams to future scenarios: Using the cross-impact balance method to augment understanding of urban health in Latin America.](#)  
DOI: 10.1016/j.socscimed.2021.114157

**JUAN DAVID  
DEL RÍO GAITÁN**  
Ingeniería Civil

La característica del profesor Juan David es la rigurosidad para abordar el diseño estructural de columnas, vigas, muros, placas y cimentaciones. En su ejercicio profesional y docente, procura optimizar el uso de los materiales de construcción, manteniendo la calidad de cada sección diseñada, para garantizar la economía y seguridad en sectores como el industrial, comercial, vivienda y obras de infraestructura. Recientemente, participó en una revisión de perfiles de suelo que comparó, por medio de dos metodologías, la cantidad de material requerido en un edificio de cinco pisos. Dentro de su labor, este profesor puede realizar consultorías en diseño y revisión de proyectos estructurales.

✉ [juan.delrio@unibague.edu.co](mailto:juan.delrio@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## JUAN DAVID DEL RÍO GAITÁN

### EDUCACIÓN

2008

Universidad de Ibagué

**Ingeniero Civil**

2015

Universidad de Brasilia

**Mestre em Estruturas e Construcao Civil**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Análisis y diseño estructural
- Revisión de proyectos de construcción
- Docencia en estructuras en ingeniería civil



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Diseño estructural del bloque de aulas, cocina y comedor del colegio Gabriela Mistral en Melgar - Tolima. 2021
- Construcción del sistema de cimentación del edificio M-30 en Ibagué. 2015



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Comparación del análisis y diseño estructural entre la microzonificación sísmica de Ibagué y el reglamento NSR-10.](#)  
DOI: 10.19053/1900771X.v20.n1.2020.13381
- [Aplicação do método de elementos finitos semi-embutidos na simulação de vigas de concreto armado.](#)  
DOI: 10.26512/2015.04.D.18661

# JUAN JOSÉ BETANCOURT LOZANO

Ingeniería de Sistemas

✉ [juan.betancourt@unibague.edu.co](mailto:juan.betancourt@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Juan José combina el procesamiento de imágenes, análisis de datos y aprendizaje de máquinas a partir del lenguaje natural para acompañar, plantear y desarrollar proyectos aplicados a la medicina y al fortalecimiento productivo de las empresas, con el fin de alcanzar resultados que incluso, den cabida a la experimentación. En esa línea, este profesor realizó una investigación que evaluaba la efectividad en la aplicación de nuevos medicamentos para la neurocisticercosis, una enfermedad que se origina en el sistema gastrointestinal y que afecta el sistema nervioso central a través del procesamiento de imágenes y análisis de datos.

# JUAN JOSÉ BETANCOURT LOZANO



## EDUCACIÓN

2020

Universidad de Ibagué

**Ingeniero Electrónico**

2023

Universidad de Ibagué

**Magíster en Ingeniería de Control**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Procesamiento de imágenes
- Aprendizaje de máquinas
- Análisis de datos

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Plataforma para fenotipificación multiescala de alta resolución (Minciencias - OMICAS - Universidad Javeriana)
- Cuantificación automática del número celular en el cerebro de Drosophila.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [LiDAR Platform for Acquisition of 3D Plant Phenotyping Database.](#)  
DOI: 10.3390/plants1010000
- [Individual identification automation in Crocodylians through imagery processing: American Crocodile as a study case.](#)  
DOI: 10.1117/12.2528773

# JUAN MANUEL CHAGÚEDO BENAVIDES

Ingeniería de Sistemas

✉ [juan.chaguendo@unibague.edu.co](mailto:juan.chaguendo@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Para Juan Chagüendo, el manejo de gestión de la información permite optimizar procesos en las organizaciones, desde sus múltiples tecnologías y campos de acción. Tras los avances tecnológicos de los últimos años, considera que las inteligencias artificiales podrían facilitar e impulsar la gestión organizacional de las empresas, como también posibilitar un mejor *engagement* con su público externo. En sus clases involucra casos reales continuamente, hecho que le permite generar un acercamiento asertivo entre el estudiantado y el contexto real de las empresas que son sujeto de análisis. Está convencido de que en el Tolima hay muchas posibilidades de acción desde el área de la ingeniería de sistemas y el manejo adecuado y eficaz de la *big data*.

## JUAN MANUEL CHAGÚEDO BENAVIDES

### EDUCACIÓN

●  
**2016**  
Corporación Universitaria  
Autónoma del Cauca  
**Ingeniería de Sistemas  
Informáticos**

●  
**2019**  
Universidad Carlos III de Madrid  
**Máster en Ciencia y Tecnología  
Informática**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Tecnología persuasiva
- Ingeniería ontológica
- Aprendizaje automático
- Planificación automática
- *Big data*



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Validación de la Metodología MONPRO para la Creación de Ontologías de Procedimientos Organizacionales ONPROR. 2016
- Startup Devoción a la Niña María —hizo parte de la convocatoria descubrimiento de negocios TIC-Iteración X—. 2017
- Herramienta software de soporte al análisis de activos intangibles para la fase de pre-proyecto de ingeniería de software. 2019



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [A Methodology to Manage Organizational Procedures Through Ontologies](#)  
DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2913139
- [Áreas de aplicación de big data e inteligencia de negocios](#)  
DOI: 10.21501/2463-0004.2020
- [Modelado de un dominio de planificación automática de un robot reforestador de árboles](#)  
DOI: 10.53995/20278101.1047

# LADY JOHANNA PEÑALOZA FARFÁN

Ingeniería Industrial

✉ [lady.penaloz@unibague.edu.co](mailto:lady.penaloz@unibague.edu.co)

 CVLAC

Para la profesora Lady es vital incluir los saberes de las comunidades en iniciativas de bioeconomía para sectores como el turismo de ambiente, la agroindustria y geoturismo, entre otros; pues la bioeconomía permite trabajar en el desarrollo del Tolima desde una visión integral que articula el medio ambiente, economía y sociedad, que son abordados a partir de la Investigación Acción Participativa - IAP; metodología en la que la Universidad de Ibagué es pionera en la región. En este sentido, resalta su reciente participación en un proyecto junto a las mujeres habitantes del cañón del Combeima sobre las artesanías como alternativa económica y a la vez de conservación del medio ambiente y el territorio.

# LADY JOHANNA PEÑALOZA FARFÁN



## EDUCACIÓN

- 2009**  
Universidad del Tolima  
**Ingeniero Agroindustrial**
- 2020**  
Universidad de los Andes  
**Magíster en Educación**
- 2023**  
Fundación Universitaria Católica del Norte  
**Especialista en Gestión Ambiental**

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desarrollo regional</li> <li>● Educación</li> <li>● Bioeconomía y sostenibilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Potenciales territorios Ovop en 12 municipios del Tolima. 2022</li> <li>● Fortalecimiento psicosocial y comercial de la asociación de mujeres empoderadas y emprendedoras del cañón del Combeima - AMEECC. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Ciudadanos consumidores. concepciones de los miembros de la universidad de Ibagué sobre ciudadanía.</a> DOI: 10.14482/INDES.30.1.370.115</li> <li>● <a href="#">Regional Development in Latin America as a Way to Promote Education for Sustainable Development: The Case Study of the University of Ibagué in Colombia</a></li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● EULOGOS</li> </ul>		

# LILIANA ROCÍO DELGADILLO MIRQUEZ

Ingeniería Civil

✉ [liliana.delgadillo@unibague.edu.co](mailto:liliana.delgadillo@unibague.edu.co)

 CvLAC

Consciente de que toda industria que utilice agua en su procesos requiere también de sistemas de tratamiento eficientes y adaptados a sus necesidades, Liliana Delgadillo ha enfocado sus intereses académicos hacia la resolución de problemáticas asociadas al uso del agua. En respuesta a esto trabaja interdisciplinariamente con profesionales de Francia y México en una investigación sobre microcontaminantes presentes en agua residual y potable, partículas que perturban el sistema neuronal de las personas y que aún no están contempladas en la normativa colombiana. Como parte de su labor y experticia ha asesorado proyectos de uso de residuos agrícolas (biomasa) para la generación de biogás en el Tolima.

# LILIANA ROCÍO DELGADILLO MIRQUEZ



## EDUCACIÓN

**1998**  
Universidad Nacional de Colombia  
**Ingeniera Química**

**2007**  
Universidad de Ibagué  
**Magíster en Ingeniería de Control Industrial**

**2011**  
Université Montpellier  
**Docteur Génie des Procédés**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Aguas residuales y saneamiento básico
- Modelación matemática
- Biotecnología ambiental

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Aromas de paz, mujeres, café y desarrollo sostenible en el sur del Tolima. 2022
- Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Sustainable Development in the Colombian Post-Conflict— The Impact of Renewable Energies in Coffee-Growing Women.](#)  
DOI: 10.3390/su15021618
- [Effects of short-term inhibition of Tetracyclines and Macrolides on specific methanogenic activity and swine biodegradability.](#)  
DOI: 10.1016/j.eti.2022.102574

# LUIS EDUARDO PEÑA ROJAS

Ingeniería Civil

 [luis.pena@unibague.edu.co](mailto:luis.pena@unibague.edu.co)

 [CvLAC](#)

Desde la estadística y matemática, Luis Eduardo proyecta métodos de gestión de riesgo y modelación de caudales en ríos para conocer los efectos del cambio climático. Adicionalmente, con el programa *Paz y Región* de la Universidad de Ibagué, este profesor brinda asesoría técnica en hidráulica de acueductos. Su trabajo investigativo se gesta en la teoría pero tiene aplicaciones prácticas con alcance social, tal es el caso del método estadístico que publicó en 2019 para seleccionar lugares en los que es posible instalar estaciones de monitoreo de caudales, y que fue adoptado recientemente por Cortolima.

# LUIS EDUARDO PEÑA ROJAS



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Hidráulica e hidrología
- Métodos computacionales avanzados para la estimación de disponibilidad de agua
- Métodos estadísticos e hidrológicos para la estimación del riesgo por inundaciones

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Evaluación del desempeño de un sistema LiDAR para el monitoreo de la carga de fondo en corrientes hídricas superficiales. 2022
- Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Non-stationary analysis for road drainage design under land-use and climate change scenarios.](#)  
DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e08942
- [Use of Soil Infiltration Capacity and Stream Flow Velocity to Estimate Physical Flood Vulnerability under Land-Use Change Scenarios.](#)  
DOI: 10.3390/w15061214

# LUISA FERNANDA GALLO SÁNCHEZ

Ingeniería Electrónica

 [luisa.gallo@unibague.edu.co](mailto:luisa.gallo@unibague.edu.co)

 [CvLAC](#)

Desde la ingeniería, Luisa Gallo combina medicina y tecnología para mejorar la calidad de vida. Como directora del departamento de Desarrollo Tecnológico, está desarrollando una interfaz cerebro-máquina y una serie de algoritmos para clasificar la intención cerebral; proyecto que además de aportar a la medicina, contribuye a la inclusión. La investigación aplicada al desarrollo de dispositivos de bajo costo que resuelven necesidades en la salud es una de sus principales actividades, por ello en este momento está en proceso de patente una herramienta para diferenciar el Parkinson del temblor esencial.

# LUISA FERNANDA GALLO SÁNCHEZ



## EDUCACIÓN

1998

Universidad de Antioquia

**Ingeniería Electrónica**

2006

Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas

**Magíster en Electrónica**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Procesamiento digital de señales e imágenes médicas
- Desarrollo de dispositivos tecnológicos para mejorar para la calidad de vida

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Desarrollo de dispositivos electrónicos de bajo costo para ayuda a población con discapacidad. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Vein Monitor.](#)  
DOI: 10.1117/12.2568290
- [Diseño de un Prototipo Electromecánico para la Emulación de los Movimientos de un Brazo Humano.](#)  
DOI: 10.17981/ingecuc.12.2.2016.02

# MANUEL GUILLERMO FORERO VARGAS

Ingeniería de Sistemas

✉ [manuel.forero@unibague.edu.co](mailto:manuel.forero@unibague.edu.co)

 CVLAC

Manuel Forero ha presenciado la evolución del procesamiento de imágenes y ha sido partícipe en la creación de técnicas que aportan a esta área. En su perspectiva, hoy la sociedad emplea imágenes y analítica de datos en todas las disciplinas; lo cual facilita la obtención de información para el análisis de suelos, reconocimiento de objetos, caracterización de materiales y la detección de enfermedades, entre otros campos de acción. En este sentido, sobresalen sus desarrollos en la construcción de nuevos métodos y aplicaciones para el procesamiento y análisis de imágenes, diseño de nuevas técnicas para el conteo de células y estructuras en imágenes médicas y de microscopía, y métodos para la detección de cáncer en imágenes de mamografía y pulmón. Gracias a sus aportes fue escogido como presidente de la Asociación Colombiana de Reconocimiento de Patrones y coordinador del capítulo de Reconocimiento de Patrones de la Sociedad Colombiana de Computación.

# MANUEL GUILLERMO FORERO VARGAS



## EDUCACIÓN

- **1987**  
Pontificia Universidad Javeriana  
**Ingeniero Electrónico**
- **1990**  
Universidad de los Andes  
**Magíster en Ingeniería Eléctrica**
- **1992**  
Université de Technologie de Compiègne  
**Magíster en Imágenes Médicas**
- **1997**  
Université de Technologie de Compiègne  
**Docteur Génie Biomedical**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Procesamiento digital de imágenes
- Aprendizaje de máquinas
- Visión por computador

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Plataforma para fenotipificación multiescala de alta resolución (Minciencias-OMICAS - Universidad Javeriana). Colombia Científica. 2020
- Explotación de Ecos Múltiples en la Clasificación de Nubes de Puntos 3D Generadas a partir de Sensores LiDAR en Aplicaciones de Agricultura de Precisión. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Cable-Driven Parallel Robot Controlled by Servo-Vision System.](#)  
DOI: 10.1007/978-3-031-07750-0\_27
- [LiDAR Platform for Acquisition of 3D Plant Phenotyping Database.](#)  
DOI: 10.3390/plants11172199

# MARÍA PAULA SALAZAR SUSUNAGA

Ingeniería Civil

Para María Paula Salazar, el uso de materiales no convencionales garantiza un mejor comportamiento del suelo en obras de construcción. Por ello, hace seis años trabaja en el desarrollo de una malla de 'Geollantas' elaborada a partir de llantas desechadas, capaz de reforzar en un 200% los pavimentos de las vías terciarias, que en nuestro país, suelen tener un mantenimiento a partir de recebo y compacto cuando la vía está completamente destruida. A través de su labor docente e investigativa, esta profesora busca modificar asfaltos aprovechando una variedad de materiales, como la ceniza de cascarilla de arroz en la mezcla asfáltica o las botellas pet en suelos, ambos con un alcance notable en obras civiles.

✉ [maria.salazar@unibague.edu.co](mailto:maria.salazar@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# MARÍA PAULA SALAZAR SUSUNAGA



## EDUCACIÓN

2012

Universidad Piloto de Colombia

**Ingeniera Civil**

2015

Universidade de Brasilia

**Mestra em Geotecnia**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Mejoramiento de suelos
- Materiales granulares en pavimentos
- Mezclas asfálticas en pavimentos

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Instrumentación para monitoreo de las deformaciones de ensayos de pavimentos utilizando un equipo de carga cíclica. 2017
- Instrumentación de carga para monitoreo de ensayos de pavimentos a escala. 2017



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Performance of Nonwoven Geotextiles as Separators for Pavement Applications](#)

# NELSON JAVIER TOVAR PERILLA

Ingeniería Industrial

✉ [nelson.tovar@unibague.edu.co](mailto:nelson.tovar@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Con el propósito de ayudar a las empresas de la región a incorporar buenas prácticas para optimizar sus trabajos operativos y de planeación, Nelson Tovar se especializa en la toma de decisiones en torno al almacenamiento de productos, planeación de rutas de transporte y análisis de cargas de trabajo, entre otras tareas inherentes a la actividad empresarial y la logística. En su trabajo combina la teoría y la práctica partiendo de la escucha de los empresarios y sus necesidades, para plantear soluciones que mejoren la competitividad. Entre los proyectos de mayor trascendencia que ha liderado sobresalen los de análisis de cargas laborales en el sector hospitalario y de implementación de buenas prácticas en el sector hortofrutícola.

# NELSON JAVIER TOVAR PERILLA



## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Logística y cadenas</li> <li>● Administración de operaciones</li> <li>● Simulación de sistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Producción en serie y comercialización de pellets y filamentos para aplicación 3D de gran formato a partir de biomasa residual. 2021</li> <li>● Influencia de las condiciones de manejo y operación del grano de cacao artesanal en los atributos de calidad del licor de cacao. 2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Mango (Mangifera indica L.) Dehydration as a Women Entrepreneurship Alternative in Vulnerable Communities.</a> doi: 10.3390/su14031548</li> <li>● <a href="#">Mechanical and Market Study for Sand/Recycled-Plastic Cobbles in a Medium-Size Colombian City.</a> doi: 10.3390/recycling6010017</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● GINNOVA</li> </ul>		

# NÉSTOR LUIS GUERRERO CHÁVEZ

Ingeniería Civil

✉ [nestor.guerrero@unibague.edu.co](mailto:nestor.guerrero@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Doctor en Ciencias Aplicadas y Magister en Ingeniería Estructural, ha dedicado su carrera al estudio y aplicación de los principios de ingeniería estructural para garantizar prácticas de construcción seguras y eficientes. Su experiencia en el diseño y supervisión de la construcción de estructuras complejas, desde edificios residenciales hasta comerciales, le ha dado la habilidad de resolver problemas complejos y entregar soluciones que satisfacen las necesidades de los clientes. Ha trabajado en proyectos de diversas escalas y complejidades a lo largo de su carrera. Entre sus responsabilidades ha incluido el desarrollo de diseños estructurales, la supervisión del progreso de la construcción, la realización de inspecciones en el sitio y la colaboración con arquitectos, contratistas y otros ingenieros para garantizar el éxito de los proyectos.

# NÉSTOR LUIS GUERRERO CHÁVEZ



## EDUCACIÓN

●  
**1990**  
Universidad Centroccidental  
Lisandro Alvarado  
**Ingeniero Civil**

●  
**1999**  
Universidad de los Andes  
**Magíster en Ingeniería Civil**

●  
**2008**  
Universidad de los Andes  
**Doctor en Ingeniería**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Ingeniería estructural
- Análisis y evaluación de estructuras
- Formulación de modelos y evaluación

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Structural analysis of steel hollow structural elements subjected to seismic loading. 2009-2012.
- Proposal for structural rehabilitation of vulnerable reinforced concrete buildings. 2008-2011.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Digital image correlation analyses of masonry infilled frame: Uncertainty-based mesh refinement and damage quantification. Mathematics and Mechanics of Solids.](#)  
DOI: 10.1177/10812865231174840.
- [Cyclic Behavior of Hollow Section Beam&Column Moment Connection: Experimental and Numerical Study.](#)  
DOI: 10.3390/met10121608

# ÓSCAR BARRERO MENDOZA

Ingeniería Electrónica

La aplicación matemática en situaciones reales es el punto común en las áreas de trabajo de Óscar Barrero, quien ve cómo el proceso industrial de vehículos autónomos, por ejemplo, tiene tras de sí modelos matemáticos y simulaciones e ingeniería de control. De cara al entorno profesional, destaca el reto que plantea el uso de la inteligencia artificial al automatizar sistemas de producción, por lo cual, se mantiene a la vanguardia de los desarrollos tecnológicos, particularmente en lo relacionado con la optimización del sector agrícola regional; así, ha participado en proyectos de desarrollo de equipos para Fedearroz y en otras iniciativas en sinergia con docentes de distintas instituciones de educación técnica y superior.

✉ [oscar.barrero@unibague.edu.co](mailto:oscar.barrero@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# ÓSCAR BARRERO MENDOZA

## EDUCACIÓN

- 1995**  
 Universidad Tecnológica de Pereira  
**Ingeniero Electricista**
- 1998**  
 Universiteit Katholieke Leuven  
**Master of Engineering**
- 2005**  
 Universiteit Katholieke Leuven  
**Ph.D. in Engineering**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Ingeniería de control
- Desarrollo tecnológico para agricultura de precisión
- Control de procesos, robótica y procesamiento de imágenes

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Rice remote monitoring: climate change resilience and agronomical management practices for regional adaptation (RiceClimaRemote). 2020
- Manejo por sitio específico del agua de riego, el nitrógeno y las malezas en el sistema de producción arroz, maíz-algodón en el departamento del Tolima. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Sistemas de Control Digital.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543643
- [Agricultural unmanned ground vehicles: A review from the stability point of view.](#)  
DOI: 10.5935/1806-6690.20200092

# ÓSCAR JAVIER ARAQUE DE LOS RÍOS

Ingeniería Mecánica

✉ [oscar.araque@unibague.edu.co](mailto:oscar.araque@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Algunos objetivos de Óscar Araque son ofrecer aplicaciones o mejoras al diseño de equipos y el desarrollo de procesos a nivel industrial. Se ha involucrado con el aprovechamiento de recursos a través, por ejemplo, de la caracterización mecánica de la cascarilla del arroz para identificar nuevos usos; o de la fabricación de briquetas combustibles a partir de residuos de la molienda del arroz y aserrín. Por ello, busca plantear soluciones a la medida de las empresas de la región, particularmente del sector de su especialidad: el agroindustrial, para el que diseña maquinaria para la siembra, procesos de mantenibilidad de cosechas y verificación de integridad estructural con ultrasonido.

# ÓSCAR JAVIER ARAQUE DE LOS RÍOS



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Diseño de equipos
- Agroindustria
- Integridad estructural

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Caracterización físico-mecánica de biomasa de aserrín y cascarilla de arroz en la fabricación de briquetas para ser utilizadas como combustible sólido. 2022
- Biodiseño: una oportunidad para mejorar el manejo de la enfermedad cardiovascular en el Tolima. 2021



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Mechanical Behavior of Briquettes Made from a Mixture of Sawdust and Rice Husks for Commercialization.](#)  
DOI: 10.3390/resources11030032
- [Optimal design of leaf springs for vehicle suspensions under cyclic conditions.](#)  
DOI: 10.4067/S0718-33052022000100023

# RICARDO ENRIQUE TRONCOSO HERNÁNDEZ

Ingeniería de Sistemas

✉ [ricardo.troncoso@unibague.edu.co](mailto:ricardo.troncoso@unibague.edu.co)

Con una profunda vocación docente, Ricardo Troncoso se enfoca en temas de control automático con el fin de optimizar procesos industriales en las empresas a partir de robots que mejoren la eficiencia de sectores como el textil y el agroindustrial de la región. A su juicio, hoy la automatización de mecanismos es una demanda permanente en la región, que además tiene grandes posibilidades de desarrollo a partir de la programación y sobre todo, de la incorporación de la inteligencia artificial, puesto que permite analizar datos, desarrollar *software* y diseñar herramientas y técnicas de control.

## RICARDO ENRIQUE TRONCOSO HERNÁNDEZ



### EDUCACIÓN

1996

Universidad Antonio Nariño

**Ingeniero Electrónico**

2010

Universidad de Ibagué

**Magíster en Ingeniería de Control**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Señales y sistemas
- Sistemas de control
- MATLAB - Matrix Laboratorium



### PROYECTOS DESTACADOS

- Preparación y desarrollo del Sexto Congreso Nacional de la Asociación Colombiana de Automática. 2004
- Participación en el diseño y creación de la Maestría de Automatización Industrial en el marco del proyecto Alfa II de la comunidad europea. 2000

# RODOLFO JOSÉ GUTIÉRREZ GONZÁLEZ

Ingeniería Electrónica

Rodolfo Gutiérrez se dedica a la electrónica de radiofrecuencia y a la investigación en la enseñanza de la ingeniería, dos materias con un alcance latente en la industria de las tecnologías de la comunicación. En su experiencia, ha observado que la literatura sobre electrónica presenta una división entre lo didáctico y lo inherente a la ingeniería. Por ello, le interesa trasladar el abordaje de los problemas desde lo didáctico a lo propiamente ingenieril; pues a su juicio, los profesionales en ingeniería deben saber crear, enunciar y poner en contexto un problema para proyectar soluciones.

✉ [rodolfo.gutierrez@unibague.edu.co](mailto:rodolfo.gutierrez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## RODOLFO JOSÉ GUTIÉRREZ GONZÁLEZ

### EDUCACIÓN

●  
**1983**  
Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas  
**Ingeniero Electrónico**

●  
**1997**  
Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas  
**Doctor en Ingeniería en Telecomunicaciones**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Electrónica analógica
- Telecomunicaciones desde la radiación
- Transmisión de información



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Dispositivos semiconductores
- Electrónica en baja frecuencia.



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Reflexiones C y P No 1, ¿Lo que se obtiene como resultado no es lo esperado, o será que el resultado no lo demuestra?
- Ponencia 2° Congreso Latinoamericano de Ingeniería. Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2019

# WILLIAM ALEXANDER LONDOÑO MARÍN

Ingeniería Electrónica

✉ [william.londono@unibague.edu.co](mailto:william.londono@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

De cara al sistema productivo, William Londoño considera que tanto la robótica como las energías alternativas no solo son herramientas transformadoras sino que mejoran la eficiencia de las empresas y, pese a que en un primer momento, podría parecer que su implementación es costosa, son elementos que mejoran la competitividad y sostenibilidad de las industrias a largo plazo. Desde su experiencia en el campo docente, investigativo y de administración académica, hoy enfoca su labor a la transformación de procesos teniendo como horizonte la alta calidad.

# WILLIAM ALEXANDER LONDOÑO MARÍN

## EDUCACIÓN

● 1998  
Universidad de Antioquia  
**Ingeniero Electrónico**

● 2006  
Universidad Central Marta Abreu de las Villas  
**Magíster en Electrónica**

● 2019  
Universidad de los Andes  
**Magíster en Educación**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Robótica
- Energía alternativa fotovoltaica
- Educación para ingeniería

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- D+TEC



### PROYECTOS DESTACADOS

- Desarrollo de metodología para la automatización y control de sistemas de riego de canal abierto usando sensores y actuadores autónomos en energía. 2019
- Prototipo de generación foto-voltaica para la Universidad de Ibagué. 2015



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Emulation of a Photovoltaic Module Using a Wiener-Type Nonlinear Impedance Controller for Tracking of the Operation Point](#), DOI: 10.1007/978-3-319-66963-2\_4
- Diseño de un prototipo para comunicación de datos usando fibra óptica.

# ALEXANDER CRUZ MARTÍNEZ

Derecho

 [alexander.cruz@unibague.edu.co](mailto:alexander.cruz@unibague.edu.co)

 CvLAC

Las áreas de trabajo de Alexander Cruz tienen en común el Derecho Público, uno de los temas que más le interesan porque tiene que ver con el servicio público y las funciones del Estado. Desde su labor como actual decano de la Facultad, considera que la ética pública es fundamental porque involucra el respeto por los otros; por ello, está investigando el funcionamiento de la tecnología y de las multinacionales farmacéuticas como macropoderes. En su experiencia profesional, se desempeña como consultor para entidades del sector solidario, asesor jurídico de empresas de distinta naturaleza y experto en procesos de compras y contratación a nivel privado.

# ALEXANDER CRUZ MARTÍNEZ



## EDUCACIÓN

<b>2001</b> Universidad de Ibagué <b>Abogado</b>	<b>2002</b> Universidad de Ibagué <b>Especialización en Ciencia Política</b>	<b>2003</b> Universidad Externado de Colombia <b>Especialización en Servicios Públicos Domiciliarios</b>	<b>2004</b> Universidad Externado de Colombia <b>Especialización en Gerencia</b>	<b>2012</b> Universidad de Chile <b>Magíster en Gestión y Políticas Públicas</b>	<b>2012</b> Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario <b>Magíster en Derecho Administrativo</b>	<b>2019</b> Universidad Externado de Colombia <b>Doctor en Derecho</b>
--	--	--	--	--	--	--



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Derecho público
- Ética pública
- Contratación de bienes y servicios

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- ZOON POLITIKON



### PROYECTOS DESTACADOS

- Suprapoderes, tecnologías y derechos humanos: el rol del derecho en una sociedad que se transforma vertiginosamente. 2023
- Multinationales y derecho a la salud: Fundamento, contenido y alcance de las obligaciones de las farmacéuticas en materia de tutela del acceso a medicamentos. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [“Derecho, sistema social y obediencia”](#) En: [Lecciones de introducción al Derecho \(3.a ed.\)](#). DOI: 10.35707/9789587544060
- [La idea de federalismo en las constituciones nacionales de Argentina y Colombia durante la primera mitad del siglo XIX.](#)

# ANDREA GIOVANNA MORALES BARRERO

Derecho

 [andrea.morales@unibague.edu.co](mailto:andrea.morales@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

A lo largo de su experiencia, Andrea Morales se ha desempeñado como asesora de empresas privadas y públicas como la Corporación Forestal del Tolima y la Empresa de Obras Públicas de Ibagué entre otras, representándolas judicialmente en procesos administrativos y laborales. Como docente, considera clave reconocer que el trabajo no se trata solo de un contrato, sino de una actividad humana y, en ese sentido, fomenta la cultura del autocuidado y el bienestar. Esta profesora asesora en la creación de manuales del sistema de salud y trabajo; reglamentos de trabajo; procesos disciplinarios; contratos laborales articulados con el sistema de salud; y manuales de convivencia laboral.

# ANDREA GIOVANNA MORALES BARRERO



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Derecho laboral
- Derecho de la seguridad y salud en el trabajo
- Educación con currículo

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- ZOON POLITIKON



### PROYECTOS DESTACADOS

- El aporte del pensamiento jurídico tolimense al desarrollo de la vida, constitucional y legal de Colombia en el siglo xx. 2021
- Formación jurídica desde el sistema modular en el programa de Derecho de la Universidad de Ibagué. 2018



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Trayectoria e impacto del Consultorio Jurídico de la Universidad de Ibagué 1999-2014.](#)
- [Pertinencia del diseño curricular del sistema modular del Programa de Derecho de la Universidad de Ibagué.](#)

# ARNULFO JAMITH HERNÁNDEZ CAMPOS

Derecho

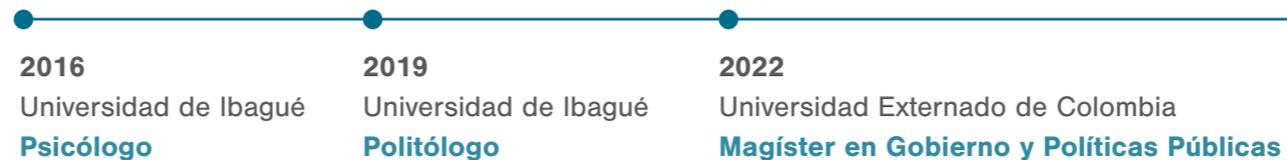
✉ [jamith.hernandez@unibague.edu.co](mailto:jamith.hernandez@unibague.edu.co)

 CvLAC

Los intereses principales de Arnulfo Jamith son el estudio de las políticas públicas así como la construcción de paz con enfoque regional y las dinámicas de las juventudes. Él considera que el análisis del contexto de estos temas redundará en un beneficio social y político de las comunidades, en tanto las dinámicas gubernamentales pueden modificarse para mejorar la calidad de vida. Dentro de sus proyectos recientes destaca el estudio del papel del conflicto armado en Ibagué, a partir del cual surgieron importantes recomendaciones sobre las características de la ciudad después de la firma del acuerdo de paz, y el estudio del papel de las juventudes en la movilización social del año 2021.

## ARNULFO JAMITH HERNÁNDEZ CAMPOS

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Dinámicas del gobierno
- Políticas públicas y toma de decisiones
- Construcción de paz

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- ZOON POLITIKON



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Resistencia: dinámicas de la participación de los jóvenes de Ibagué en el paro nacional del 2021. 2021



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Poder y control en un corredor estratégico. Análisis del conflicto armado interno en la Provincia Ibagué, 1998-2016.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543650

# CARLOS FERNEY FORERO HERNÁNDEZ

Derecho

 [carlos.hernandez@unibague.edu.co](mailto:carlos.hernandez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Su trayectoria profesional y docente le ha permitido a Carlos Forero reflexionar en cuanto a la responsabilidad del Estado sobre el control y sanción de delitos relacionados con el lavado de activos y, por ello, cree que desde la academia es posible crear y difundir herramientas con las que el Estado puede prevenir este delito que afecta la economía del país. Este profesor es editor de la revista *Dos mil tres mil*, que abarca temas de ciencia política, derecho y áreas afines; ha publicado cinco libros, el más reciente de ellos en 2023 sobre la función preventiva de la revisoría fiscal en el delito de lavado de activos.

# CARLOS FERNEY FORERO HERNÁNDEZ

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Derecho penal económico</li> <li>● Derecho administrativo</li> <li>● Derecho tributario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Retos y perspectivas de la contratación estatal en Colombia en el siglo XXI. 2022</li> <li>● Retos contemporáneos de la Administración de Justicia. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">El bien jurídico protegido en el delito de defraudación o evasión tributaria. Una visión desde las legislaciones colombiana y española</a> DOI: 10.17230/nfp16.95.7</li> <li>● <a href="#">El contrato estatal</a> DOI: 10.35707/9789587543940</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Z00N POLITIKON</li> </ul>		

# CÉSAR ANDRÉS BARRERA ALVIRA

Derecho

 [cesar.barrera@unibague.edu.co](mailto:cesar.barrera@unibague.edu.co)

 CVLAC

Con la intención de entender los fenómenos criminales para reducirlos, César Barrera analiza los entornos en los que se presentan estas transgresiones para que las entidades emprendan acciones que reduzcan los factores de aumento de la criminalidad. Por esta razón, está trabajando en una propuesta de Observatorio de Delito para la ciudad de Ibagué pues, a su juicio, en ciudades en crecimiento como la nuestra, el delito también crece en la medida en que se importan nuevas dinámicas delictivas. Su trabajo además, aborda el diseño de políticas, manuales y rutas para definir acciones preventivas y sancionatorias de conductas punibles que puedan afectar el marco jurídico de las empresas.

# CÉSAR ANDRÉS BARRERA ALVIRA



## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Criminalidad y delito</li> <li>● Delitos sexuales</li> <li>● Enseñanza del derecho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El fenómeno de la delincuencia económica colombiana: un análisis desde una reflexión ética la política criminal, la criminología y la victimología desde los códigos penales de 1936, 1980 y 2000. 2023</li> <li>● Formación actual de los estudiantes de derecho en la universidad de Ibagué: ¿se están formando abogados integrales y transdisciplinarios a través del sistema modular?. 2023</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El riesgo de lavado de activos en la transferencia internacional de futbolistas, <i>Dos mil tres mil</i>, Vol. 25</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ZOON POLITIKON</li> </ul>		

# FREDDY CAMACHO DÍAZ

Derecho

 [fredy.camacho@unibague.edu.co](mailto:fredy.camacho@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

El Estado y la relación con los ciudadanos así como los temas ambientales y de derechos humanos, son los principales intereses de Freddy Camacho, quien planteó la política pública con enfoque internacional: “Ibagué Capital Andina en Derechos Humanos y la Paz” durante su experiencia como Personero de la ciudad. Además de su vocación académica, tiene gran fortaleza en la administración pública, área en la cual puede diseñar y dictar capacitaciones en temas de conciliación, procesos electorales, ciencia política e instrumentos electorales, e incluso, de responsabilidad médica. Además, este profesor coordina la especialización en Derecho Administrativo de la Universidad de Ibagué.

# FREDDY CAMACHO DÍAZ

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Derecho internacional</li> <li>● Derecho público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Litigio estratégico para el acceso a la justicia de grupos en situación de vulnerabilidad en el departamento del Tolima. 2021</li> <li>● Retos y perspectivas de la contratación estatal en Colombia en el siglo XXI. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El enfoque fiscal de la Contratación Pública. III Jornadas de Derecho Administrativo.</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ZOON POLITIKON</li> </ul>		

# GERMÁN DARÍO RODRÍGUEZ PÁEZ

Derecho

✉ [german.rodriquez@unibague.edu.co](mailto:german.rodriquez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

La principal característica de Germán Darío Páez es su gusto por la historia. Por ello, se dedica a la labor docente en áreas fundamentales para disciplinas relacionadas con las ciencias políticas y el derecho. Su trabajo se desarrolla eminentemente en el ámbito universitario, pues le resulta apasionante conocer la historia de las instituciones. En 2015, publicó el libro *El uso indebido de información privilegiada en el mercado de valores colombiano* y, dentro de sus investigaciones, se destaca la evaluación de la reforma propuesta al proyecto de Ley 122 de 2009, que buscó modificar el criterio con el cual se cuantifica el interés bancario corriente.

## GERMÁN DARÍO RODRÍGUEZ PÁEZ

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Historia del derecho
- Filosofía del derecho

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- ZOON POLITIKON



#### PROYECTOS DESTACADOS

- El Derecho Civil y de Familia en Colombia. Retos y respuestas. Constitucionalización del Derecho Civil. 2022



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- The Colombian Regime on the Misuse of Privileged Information in the Stock Market.
- LTCM and Other Major Hedge Funds Failures.

# JAIRO ANDRÉS SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

Derecho

 [jairo.sanchez@unibague.edu.co](mailto:jairo.sanchez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Para el profesor Jairo, ejercer la función social del derecho es lo más interesante de su trabajo; por ello, en el desarrollo de su labor destaca la agilidad y certeza en la toma de decisiones para encarar los procesos judiciales. Este profesor además, acompaña procesos jurídicos en el consultorio que tiene la Universidad de Ibagué en el municipio de Honda; y en su trayectoria docente, resalta de manera especial el haber sido 'par evaluador' de la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación - RedColsi en 2019. Además, a nivel profesional hace consultorías en el área de derecho civil.

## JAIRO ANDRÉS SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

### EDUCACIÓN

2017

Universidad Cooperativa de Colombia

**Abogado**

2018

Universidad de Ibagué

**Especialista en Derecho Civil**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Docencia
- Asesoría jurídica



### PROYECTOS DESTACADOS

- Asesoramiento preventivo para la suscripción de actos jurídicos y negocios jurídicos.
- Estudio de títulos de bienes inmuebles.

# JUAN MANUEL BARRERO ARBELÁEZ

Derecho

✉ [juan.barrero@unibague.edu.co](mailto:juan.barrero@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Además de sus líneas de investigación, el profesor Juan Manuel Barrero aborda también en su labor la argumentación jurídica, lógica y retórica; pues su interés es profundizar en la relación entre individuos y comunidad, y en la manera en que el derecho intermedia esa relación teniendo como límite al poder. El papel de las nuevas tecnologías también es uno de los temas que le interesan a este profesor, así como la forma en que estas repercuten en el derecho. Su visión sobre la filosofía política y el derecho tiene una perspectiva alternativa en la que más allá de la ideología busca abordar la defensa y argumentación de las ideas desde una perspectiva integral en el ejercicio profesional de los abogados.

# JUAN MANUEL BARRERO ARBELÁEZ



## EDUCACIÓN

- 2014**  
Universidad de Ibagué  
**Derecho**
- 2015**  
Universidad Sergio Arboleda  
**Especialista en Derecho  
Constitucional**
- 2016**  
Universidad Externado de Colombia  
**Maestría en Derecho con énfasis en  
Teoría del Derecho**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Derecho y tecnología
- Filosofía del derecho
- Filosofía política

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- ZOON POLITIKON



### PROYECTOS DESTACADOS

- El aporte del pensamiento jurídico tolimense al desarrollo de la vida, constitucional y legal de Colombia en el siglo xx. 2021
- Litigio estratégico para el acceso a la justicia de grupos en situación de vulnerabilidad en el departamento del Tolima. 2021



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Psicopolítica, Big data y Nudge. Acerca del dominio sin resistencia.](#)  
DOI: 10.18566/rfdcp.v52n136.a10
- Tributación y derechos: algunas reflexiones a partir del Estado liberal, el Estado social de derecho y la propuesta anarcocapitalista. Capítulo publicado en [“Aspectos actuales del derecho penal tributario”](#).  
DOI: 10.35707/9789587543728

# JUAN MANUEL RODRÍGUEZ ACEVEDO

**Derecho**

Para el abogado y politólogo Juan Rodríguez, las tecnologías de la información y los medios de comunicación influyen en el derecho, la política y los sistemas electorales. Debido a su experiencia en la administración pública, posee un conocimiento real de lo que sucede en su interior, rasgo que le ha permitido entender cómo podría aportar la academia al mejoramiento del sector público. Está convencido de que se debe trabajar por la descentralización del Derecho administrativo y los asuntos electorales, para trasladar la generalidad del Estado a las regiones.

 [juan.rodriguez@unibague.edu.co](mailto:juan.rodriguez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## JUAN MANUEL RODRÍGUEZ ACEVEDO

### EDUCACIÓN

2002

Universidad del Rosario

**Jurisprudencia**

2004

Universidad del Rosario

**Especialización en Derecho  
Administrativo**

2010

Pontificia Universidad Javeriana

**Magíster en Relaciones  
Internacionales**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Estado y tecnología
- Derecho electoral
- Sector público
- Derecho administrativo



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Atención a población adulto mayor desde los Centros Vida de la Alcaldía Municipal. 2012
- Atención a población estudiantil a través del Programa de Alimentación Escolar. PAE. 2021-2023
- Implementación de programa de atención a primera infancia en las I.E. de Ibagué. 2022



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [El pacto de cumplimiento y la garantía de los derechos colectivos](#)
- [Acción de cumplimiento: un análisis de su funcionamiento en el departamento del Tolima desde la entrada en vigencia de la Ley 393 de 1997](#)  
DOI: 10.18041/0124-0021/dialogos.43.164
- [Trayectoria e impacto del Consultorio Jurídico de la Universidad de Ibagué 1999 - 2014](#)

# LUIS MIGUEL OLAYA VILLEGAS

Derecho

A modo de ver de Luis Miguel Olaya, el derecho laboral puede fortalecer enormemente a las empresas de la región pues, en su experiencia como docente y como asesor laboral de distintas compañías y organizaciones en el Tolima, ha identificado situaciones que se pueden corregir a tiempo para dignificar la vida de las personas y ayudar a las empresas a conservar su patrimonio. Por ello, aborda este tema desde un enfoque preventivo recalando además, que el trabajo de los abogados debe adaptarse a las necesidades y posibilidades de los ciudadanos y empresarios.

✉ [luis.olaya1@unibague.edu.co](mailto:luis.olaya1@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

**LUIS MIGUEL**  
OLAYA VILLEGAS

 **EDUCACIÓN**

●  
**2014**  
Universidad de Ibagué  
**Abogado**

●  
**2016**  
Universidad Libre  
**Especialista en Derecho  
Laboral y Seguridad Social**



**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO**

- Derecho laboral
- Evolución del derecho laboral en Colombia
- Retos en materia de derecho laboral en Colombia



**PROYECTOS DESTACADOS**

- Asesoría preventiva y reactiva en materia de derecho laboral y seguridad social. 2022
- Desarrollo de herramientas laborales que garanticen y protejan los derechos de los sujetos en el trabajo. 2022

# MANUEL ALEJANDRO GALLO BURITICÁ

Derecho

✉ [manuel.gallo@unibague.edu.co](mailto:manuel.gallo@unibague.edu.co)

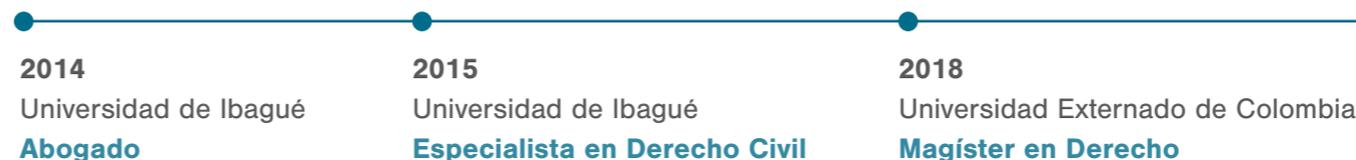
 **CVLAC**

Manuel Gallo ve en sus áreas de trabajo las más prácticas en la formación del derecho; por lo cual, lleva la teoría a la práctica de cara a los litigios en derecho civil y administrativo, así como en temas de responsabilidad precontractual, contractual y extracontractual. En su labor brinda asesoría en procesos de nulidad y restablecimiento de derechos, así como de reparación directa y procesos de contratación. Entre sus principales intereses están el abordaje de la relación entre la responsabilidad civil y el uso de la inteligencia artificial, así como la exploración de formatos alternativos para la enseñanza. En esa línea creó el podcast y canal de YouTube *Estudios de derecho procesal*.

# MANUEL ALEJANDRO GALLO BURITICÁ



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Derecho procesal
- Derecho de la responsabilidad civil y del Estado
- Derecho civil y administrativo

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- ZOON POLITIKON



### PROYECTOS DESTACADOS

- El Derecho Civil y de Familia en Colombia. Retos y respuestas. Constitucionalización del Derecho Civil. 2022
- Retos contemporáneos de la Administración de Justicia. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- La sustentación anticipada del recurso de apelación en el CGP. Capítulo publicado en el “XLII Congreso Colombiano de Derecho Procesal”.
- Recursos y nulidades procesales en el Código General del Proceso.

# MARÍA EDNA CASTRO NIETO

Derecho

✉ [maria.castro2@unibague.edu.co](mailto:maria.castro2@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Para Edna Castro, en la actualidad resulta vital la mirada hacia la justicia restaurativa más allá de lo punitivo pues, en la medida en que el Estado le dé la oportunidad a las personas que cometen delitos de acceder a una justicia restaurativa —además de orientar su ejercicio a una tendencia de derecho internacional actual— mejora las condiciones sociales del país. En el desarrollo de su labor considera pertinente el diseño de mecanismos de rehabilitación y reincorporación social, por eso ha trabajado en diversas iniciativas con población joven y con programas de derecho penal junto a la Unión Europea y las Naciones Unidas.

## MARÍA EDNA CASTRO NIETO

### EDUCACIÓN

1989

Universidad Externado de Colombia

**Abogada**

1996

Universidad Externado de Colombia

**Especialista en Ciencias Penales y  
Criminológicas**

2008

Universidad Externado de Colombia

**Especialista en Derecho Procesal Penal**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Derecho penal
- Infancia y adolescencia en materia penal
- Sistema penal acusatorio



### PROYECTOS DESTACADOS

- Apoyo al sistema Penal Colombiano.  
2014-2015
- Verdad, justicia y reparación del Fondo de  
Desarrollo Para las Naciones Unidas UNIFEM.  
2011-2023



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- La Eutanasia y la vejez en situación de  
discapacidad, dilemas étnico-jurídicos.  
Capítulo publicado en “Perspectivas  
del Derecho Constitucional Colombiano”.
- [Análisis comparativo de la responsabilidad médica  
en Italia y en Colombia: Memorias del conversatorio  
de agosto 31 de 2017.](#)

# MÓNICA MARCELA CÁRDENAS ÁLVAREZ

Derecho

✉ [monica.cardenas@unibague.edu.co](mailto:monica.cardenas@unibague.edu.co)

La versatilidad del derecho laboral y de la seguridad social son dos de las características que más le llaman la atención de su trabajo a Mónica Cárdenas; quien ve cómo estos temas impactan la vida cotidiana en la medida en que la mayoría de adultos son trabajadores independientes, dependientes o empleadores y, por ello considera fundamental conocer estas áreas para establecer mejores relaciones laborales. Como docente y abogada litigante en ejercicio por más de dos décadas, esta profesora resalta el sistema modular de enseñanza del derecho en la Universidad de Ibagué, un sello distintivo que solo tienen dos academias en el país y que resulta ser una fortaleza práctica a la hora de enfrentarse en los estrados judiciales.

## MÓNICA MARCELA CÁRDENAS ÁLVAREZ

### EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Derecho laboral
- Asesoría en consultorio jurídico
- Seguridad social



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [La tercerización laboral como una forma para vulnerar derechos laborales.](#)  
doi: 10.35707/dostresmil/1909

# ALBA RUTH VARGAS MONTEALEGRE

**Administración de Empresas**

✉ [alba.vargas@unibague.edu.co](mailto:alba.vargas@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Gracias a su determinación para respaldar a las instituciones en la gestión del talento humano, Alba Ruth ha llevado a cabo un enfoque integral en el área de gestión humana. Su experticia en la medición del clima organizacional, el bienestar y la felicidad en el trabajo se traduce en la capacidad para identificar oportunidades de mejora en las empresas. Su destreza en el diagnóstico del área y en el análisis de la cultura organizacional le permite establecer bases sólidas para el crecimiento y el éxito de las organizaciones que apoya. Su labor puede abarcar, incluso, el diseño de programas y políticas orientadas al rendimiento de organizaciones informales con miras a la formalización; por ello, hace parte de la Alianza de la Economía Formal Inclusiva (EFI), en la que aborda, entre otros temas, la educación y el emprendimiento. Adicionalmente, participa en el diseño de la maestría en Gerencia de Bienestar y Salud en el Trabajo de Unibagué.

# ALBA RUTH VARGAS MONTEALEGRE



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Gestión y estrategia
- Responsabilidad social
- Organizaciones informales

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- UNIDERE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Inclusión laboral de personas con discapacidad en países de Latinoamérica, experiencias de Colombia, España, México y Cuba. 2022
- Alianza de economía formal e inclusiva (EFI). Informalidad económica rural: desarrollo para la inclusión productiva y social en el campo. 2018



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Validation of the Job Crafting Scale in Latin American Workers.](#)  
DOI: 10.6018/analesps.472261
- [El papel de la informalidad empresarial en las economías emergentes: revisión de la literatura.](#)

# ÁLVARO EUGENIO VÁSQUEZ CRUZ

**Mercadeo**

Para Álvaro Vásquez, la contabilidad es una de las disciplinas que mejor permiten conocer las empresas y sus secretos; saber crear e interpretar los estados financieros, por ejemplo, es para los profesionales una herramienta fundamental. Por ello, le interesa participar en cursos de capacitación orientados a que los estudiantes dimensionen el valor de la contabilidad tanto en empresas como en la vida diaria. Este profesor ve un enorme potencial profesional en la Universidad que permite a las empresas de la región diagnosticar sus necesidades y diseñar soluciones contables e incluso, participar en procesos de capacitación en torno a facturación, nómina electrónica, entre otros.

 [alvaro.vasquez@unibague.edu.co](mailto:alvaro.vasquez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## ÁLVARO EUGENIO VÁSQUEZ CRUZ

### EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Costos</li> <li>● Auditoría contable</li> <li>● Regulación tributaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modelación de la estructura de costos basados en actividades -ABC-, aplicado a Instituciones de Educación Superior. Caso Universidad de Ibagué. 2018</li> <li>● Revisión de la incorporación de competencias generales y específicas, en los perfiles de formación de contadores públicos en universidades acreditadas de Colombia, México y Perú. 2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Liderazgo en contaduría, artículo en la Revista Árbol de tinta.</a></li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● UNIDERE</li> </ul>		

# CARLOS ALBERTO SALAZAR VILLALBA

**Economía**

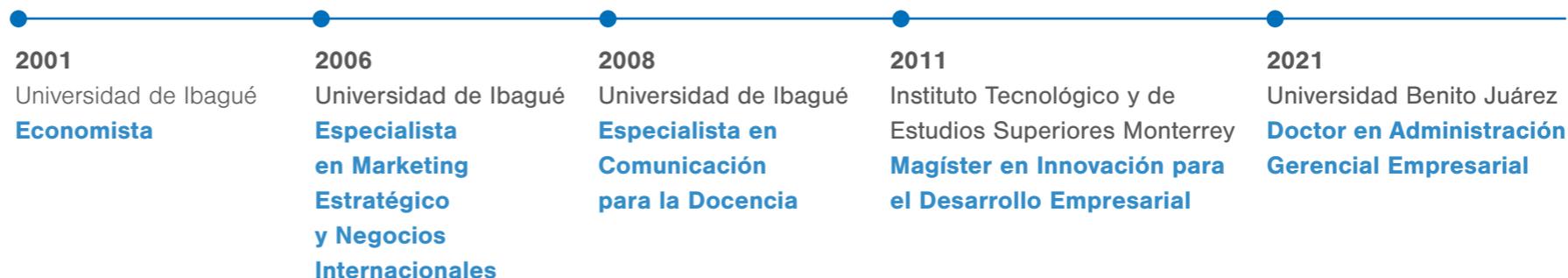
✉ [carlos.salazar@unibague.edu.co](mailto:carlos.salazar@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Con el fin de mejorar las condiciones de vida en Ibagué y el Tolima, Carlos Alberto vincula la academia con temas críticos de la sociedad a nivel social, económico y ambiental. Como director del programa Ibagué Cómo Vamos destaca que los proyectos realizados a nivel regional tienen un impacto extensivo a nivel nacional, tal es el caso de la investigación sobre las brechas de capital humano realizada junto al Ministerio de Educación y de Trabajo. Desde su actividad, ha desarrollado un punto de vista técnico sobre la calidad de vida y las políticas públicas de empleo, y participa en la red de Observatorios Regionales de Trabajo y en la red de Ciudades Cómo Vamos.

## CARLOS ALBERTO SALAZAR VILLALBA

### EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Calidad de vida
- Mercado laboral y estudios de mercado
- Estudios económicos



### PROYECTOS DESTACADOS

- Estudio de identificación y medición de brechas de capital humano para el sector de energía térmica en Colombia. 2022
- Estudio de identificación y medición de brechas de capital humano para el sector construcción en el departamento del Tolima. 2020



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Universidad y región. Modelo de universidad para el desarrollo regional.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543506
- [Metodología de análisis de la dinámica productiva y laboral con enfoque social y solidario.](#)

# CÉSAR AUGUSTO DÍAZ MOYA

**Administración de Negocios Internacionales**

De acuerdo con César Díaz, el Tolima tiene un gran potencial de internacionalización a través de la creación de una red de MiPymes departamentales que podría significar un salto de competitividad notable y de visibilización mundial sobre otros productos creados en la región. Por ello, desarrolla diagnósticos para identificar el potencial de internacionalización de las empresas, sugiriendo propuestas metodológicas y de ajuste de producto, selección de mercados e incluso, de participación en ferias internacionales. En esta línea, el profesor participó recientemente en la consultoría a un gremio exportador de banano bocadillo.

 [augusto.diaz@unibague.edu.co](mailto:augusto.diaz@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## CÉSAR AUGUSTO DÍAZ MOYA



### EDUCACIÓN

**2006**

Universidad del Tolima

**Profesional en Lenguas Extranjeras y  
Negocios Internacionales**

**2008**

Universidad de Ibagué

**Especialista en Marketing Estratégico  
y Negocios Internacionales**

**2011**

Instituto Tecnológico y  
de Estudios Superiores Monterrey

**Magíster en Innovación  
para el Desarrollo Empresarial**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Procesos de internacionalización empresarial
- Responsabilidad social corporativa
- Habilidades de negociación



### PROYECTOS DESTACADOS

- Evolución del Comercio Exterior en el Departamento del Tolima 1990-2008. 2010



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Bitácora de Negociación en Latinoamérica.
- [The Effect of Ethical Leadership and Leadership Effectiveness on Employee's Turnover Intention in SMEs: The Mediating Role of Work Engagement.](#) doi: 10.35808/ersj/1725

# ELIANA FERNANDA GRANADA GARCÍA

**Administración Financiera**

✉ [eliana.granada@unibague.edu.co](mailto:eliana.granada@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Consciente de que las finanzas son transversales a todas las disciplinas, Eliana Granada resalta que tanto los colegios como las universidades tienen un potencial enorme para abordar la educación financiera y, con ello, contribuir al bienestar de sus estudiantes, padres de familia e incluso a las propias instituciones. Como parte de su experiencia, esta profesora resalta su participación en un proyecto de Economía Formal Inclusiva - EFI, abordando los temas de informalidad financiera, inclusión financiera y finanzas rurales.

## ELIANA FERNANDA GRANADA GARCÍA

### EDUCACIÓN

2013

Universidad de Ibagué

**Administradora Financiera**

2019

Universidad de Ibagué

**Magíster en Gerencia de la Calidad**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Educación financiera
- Inclusión financiera
- Gestión financiera



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Alianza de economía formal e inclusiva (EFI). Informalidad económica rural: desarrollo para la inclusión productiva y social en el campo. 2018
- Acreditación y desempeño de la Universidad Colombiana. 2017



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Uso de la cédula cafetera inteligente y efectivo: caso de estudio. Capítulo publicado en "Economía rural informal en Colombia"](#)  
DOI: 10.12804/urosario9789585001725
- [Innovación en la política pública. Hacia una propuesta desde la demanda de instrumentos para la formalización empresarial y laboral Capítulo publicado en "Diálogos sobre innovación"](#)  
DOI: 10.18359/9789585103481

# FRANKLIN EMIR TORRES

**Contaduría Pública**

Para Franklin Torres es vital aportar a la transformación de sectores económicos desde la cultura y creatividad, para potenciar el desarrollo local por esto, coordinó el equipo que postuló a Ibagué ante la Red de Ciudades Creativas de la Unesco. Recientemente, obtuvo una beca de movilidad internacional y viajó a Brasil con varios estudiantes, con quienes ha puesto en marcha el Observatorio de Industrias Culturales. El sello distintivo que este profesor imprime a su trabajo es la articulación de distintos sectores para generar capital social, por ello, puede aportar en la conformación de distritos culturales y creativos, así como en procesos de gestión y gobernanza cultural.

 [emir.torres@unibague.edu.co](mailto:emir.torres@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# FRANKLIN EMIR TORRES



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Economía creativa y cultural
- Desarrollo local
- Gestión cultural

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- UNIDERE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Transferencia de buenas prácticas del nodo creativo Ibagué para la conformación y fortalecimiento del nodo creativo Tolima - fase 1. 2022
- Mapeo de sectores creativos y culturales en la ciudad de Ibagué. 2018



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Relaciones entre contabilidad y redes familiares en Colombia durante la segunda mitad del siglo XIX.](#)
- [Potencial de la industria cultural y creativa de la música en el Tolima: escenarios y perspectivas.](#)

# HÉCTOR JAVIER CASTRO TORRES

**Economía**

✉ [hector.castro@unibague.edu.co](mailto:hector.castro@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Para el profesor Héctor, los temas económicos están a la orden del día. Razón por la cual, su comprensión y aplicabilidad tiene implicaciones prácticas que podrían redundar, incluso, en casos puntuales para empresas que quisieran pronosticar el comportamiento de sus ventas o de alguna otra variable relacionada con su economía. La labor de este profesor se caracteriza por una rigurosidad en el campo de la investigación para revisar el comportamiento histórico de la economía, el análisis de sus variables y el planteamiento de conclusiones alrededor de los datos. En su experiencia profesional, ha trabajado en temas de costeo, trámites aduaneros y estudios de mercado en comercio exterior.

# HÉCTOR JAVIER CASTRO TORRES

## EDUCACIÓN

<b>1997</b> Fundación Universitaria Los Libertadores <b>Economista en Comercio Exterior</b>	<b>2002</b> Universidad Antonio Nariño <b>Especialista en Economía Internacional</b>	<b>2003</b> Fundación Universitaria del Área Andina <b>Especialista en Logística Empresarial</b>	<b>2009</b> Universidad Tecnológica de Pereira <b>Magíster en Administración Económica y Financiera</b>
---	--	--	---



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Coyuntura económica
- Econometría
- Comercio exterior

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- UNIDERE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Alianza de economía formal e inclusiva (EFI). Informalidad económica rural: desarrollo para la inclusión productiva y social en el campo. 2018



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Simulación de los impactos de las variables climáticas para sectores económicos del departamento del Tolima. Capítulo publicado en [“Estudio del impacto de los fenómenos climáticos en las actividades socioeconómicas”](#)

# INGRID PAOLA YATE VELA

**Mercadeo**

El interés principal de la profesora Ingrid es la relación de las Pymes, grandes empresas y diferentes organizaciones regionales desde la perspectiva del mercadeo. Ella aborda este tema a partir de metodologías dinámicas de design thinking, que parten de la información práctica de las empresas en flujos de información, para crear estrategias útiles. A lo largo de su trayectoria profesional y docente, ha observado que las empresas de la región suelen acercarse a sus mercados diariamente sin tener consciencia de ello; por esta razón, está convencida de que es posible partir del conocimiento de los empresarios, conocer mejor a sus consumidores y orientar sus estrategias de mercadeo.

✉ [ingrid.yate@unibague.edu.co](mailto:ingrid.yate@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# INGRID PAOLA YATE VELA

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Construcción y posicionamiento de marca</li> <li>● Plan de mercadeo</li> <li>● Comportamiento del consumidor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Contenido del plan de mercadeo para la revista Innovación y Ciencia de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia - ACAC. 2018</li> <li>● Transformación tecnológica para el fomento de la innovación social y empresarial sustentable en las comunidades indígenas productoras de hoja de cachaco en el sur del Tolima. 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Problemas económicos, sociales y culturales que dificultan el desarrollo de las comunidades indígenas en Ortega. Capítulo publicado en <i>Las nuevas tecnologías y los desafíos para la administración.</i></li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● UNIDERE</li> </ul>		

# JAIRO TRILLEROS GÓMEZ

**Administración Financiera**

Una de las áreas de trabajo de Jairo Trilleros es la aplicación de las finanzas desde lo cuantitativo, para llegar a argumentos y actividades que describen situaciones cualitativas en las empresas. Él considera clave hacer proyecciones y simulaciones frente a situaciones económico-financieras del entorno regional. Así mismo, este profesor resalta que la toma de decisiones financieras tanto a nivel empresarial como personal, se realiza mejor con una base numérica sustentada a nivel inversión, financiación y distribución de dividendos; por lo cual, ha estado vinculado con procesos de capacitación formal e informal.

 [jairo.trilleros@unibague.edu.co](mailto:jairo.trilleros@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# JAIRO TRILLEROS GÓMEZ



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Valoración de las empresas
- Mercados financieros
- Modelación financiera

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- UNIDERE



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [La pedagogía, los contenidos y las TIC como apoyo a los procesos educativos.](#)

# JESÚS MARÍA GODOY BEJARANO

**Administración de Negocios Internacionales**

 [jesus.godoy@unibague.edu.co](mailto:jesus.godoy@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

El interés principal de Jesús María Godoy es investigar fenómenos asociados a la economía a nivel local o internacional. El alcance de su trabajo abarca tanto entidades gubernamentales como empresas de todos los sectores productivos que quieran partir de análisis cuantitativo, para llegar a soluciones econométricas con un impacto tangible en temas de desarrollo. Para realizar su labor, este profesor emplea distintas metodologías de modelado y evaluación de esquemas, que desembocan en propuestas de soluciones administrativas.

# JESÚS MARÍA GODOY BEJARANO



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Informalidad e inclusión
- Administración de recursos financieros
- Macroeconomía de los gobiernos

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- UNIDERE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Análisis estadístico de la base de datos de la cartera estudiantil de la Universidad de Ibagué. 2022
- Modelado, implementación, y evaluación de esquemas informales de cooperación financiera en comunidades pobres. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Does The Market Recognize Corporate Social Responsibility?](#)  
DOI: 10.1590/S0034-759020220205x
- [Variations of Rotating Savings and Credit Associations for Community Development.](#)  
DOI: 10.1109/TCSS.2022.3167266

# JUAN JOSÉ TORRENTE ROCHA

**Administración**

✉ [juan.torrente@unibague.edu.co](mailto:juan.torrente@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Para Juan José Torrente, la psicología de la sostenibilidad aún no se ha explorado lo suficiente en la región a pesar de su potencial para transformar costumbres, creencias y hábitos de manera integral. Por ello, se ha concentrado en trabajar con organizaciones campesinas, asociaciones agrícolas, y emprendedores agroindustriales, con el objetivo de lograr impactos positivos a través de la aplicación de las herramientas que ofrece la materia de su experticia. En esa línea, trabajó en el componente de innovación social del proyecto de transformación y valor agregado de la poscosecha del café, junto a cerca de 60 asociaciones del sur del Tolima y actualmente es un consultor de referencia en liderazgo y gestión del cambio.

# JUAN JOSÉ TORRENTE ROCHA

## EDUCACIÓN

<b>2012</b> Universidad de Ibagué <b>Psicólogo</b>	<b>2013</b> Universidad El Bosque <b>Especialista en Psicología Ocupacional y de la Seguridad y Salud en el Trabajo</b>	<b>2015</b> Universidad Externado de Colombia <b>Especialista en Gestión del Desarrollo Humano y Bienestar Social Empresarial</b>	<b>2016</b> Universidad Externado de Colombia <b>Magíster en Gestión Social Empresarial</b>
--	---	---	---

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Comportamiento organizacional</li> <li>● Liderazgo, innovación y sostenibilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Proyecto de diagnóstico organizacional orientado a la servucción en el Hospital Veterinario de la Universidad del Tolima.</li> <li>● Co-laboratorios de innovación social y emprendimiento: una estrategia para fortalecer los sistemas regionales de innovación (SRI).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Diseño y fabricación de un proceso de laminación de caucho natural para los municipios de Cunday y Villarrica.</li> <li>● Apropiación social del conocimiento y bien común: Una propuesta para evaluar el impacto universitario sobre la región.</li> <li>● Empoderamiento de la mujer y capacidad de agencia en la caficultura: el caso de la asociación.</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● GESS</li> </ul>		

# LUISA FERNANDA CRUZ BUSTAMANTE

**Administración de Negocios Internacionales**

 [luisa.cruz@unibague.edu.co](mailto:luisa.cruz@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Gran parte del trabajo académico de Luisa Cruz ha estado vinculado al estudio de la calidad de vida como insumo fundamental para las discusiones económicas, sociales y políticas de la región. Participó como investigadora del programa Ibagué Cómo Vamos, también, en la incidencia del proyecto cultural Ibagué Ciudad Creativa ante la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Insiste en que existen muchas oportunidades de investigación en el Tolima, por ello considera fundamental generar articulación entre el sector público, el sector privado y la academia, en aras de fortalecer y potenciar las estrategias de oportunidades para el ciudadano y el desarrollo regional.

# JESÚS MARÍA GODOY BEJARANO

 **EDUCACIÓN**

- **2019**  
Universidad de Ibagué  
**Economía**



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Mercado laboral
- Economía regional
- Estudios económicos



## PROYECTOS DESTACADOS

- Estudio de identificación y medición de brechas de capital humano para el sector construcción en el departamento del Tolima. 2020
- Modelado, implementación, y evaluación de Estudio de identificación y medición de brechas de capital humano para el sector Agropecuario en el departamento del Tolima. 2018



## PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Percepción ciudadana en Ibagué Vol. 1](#)
- [Emprendimiento rural y cooperativo: condiciones esenciales para el desarrollo en contextos de paz. Caso Icononzo, Tolima](#)

# PAOLA HENOE MEJÍA RINCÓN

Paola Mejía está convencida de que el entorno socioeconómico regional necesita de la creación y fortalecimiento empresarial, tanto en temas de gerencia como en crecimiento y perdurabilidad de los emprendimientos. A raíz de su historia personal y vivencial, le interesa sobre todo el sector de las empresas familiares cuyo mayor reto es —a su juicio— mantenerse vigentes después de tres generaciones. Entre otros proyectos, esta profesora — que actualmente se desempeña como decana de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas— hace parte del Instituto de Bioeconomía Regional aportando en la estructuración de planes de negocio para los bioproductos creados allí.

✉ [paola.mejia@unibague.edu.co](mailto:paola.mejia@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## PAOLA HENOE MEJÍA RINCÓN

### EDUCACIÓN

1999

Pontificia Universidad Javeriana

**Administradora de Empresas**

2013

Universidad de Chile

**Magíster en Gestión y Dirección de Empresas**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Estrategia para fortalecer empresas
- Dirección de empresas
- Emprendimiento

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- UNIDERE



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Iberoamérica hacia 2050. Prospectiva de las amenazas contra la salud en Iberoamérica al 2050. 2019



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Dynamics of international coffee commercialization in Colombian SMES.](#)

# PAULA LORENA RODRÍGUEZ FERRO

**Administración de Negocios Internacionales**

✉ [paula.rodriguez@unibague.edu.co](mailto:paula.rodriguez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

La profesora Paula diseñó e implementó una herramienta muy útil para diagnosticar debilidades en las áreas funcionales de las MiPymes. Esto quiere decir que, gracias a su trabajo, identifica falencias en los departamentos de mercadeo, producción o servicios, contable, financiero e incluso de talento humano; y propone soluciones a la medida. A su juicio, los diagnósticos empresariales son un tema muy dinámico porque además de repercutir en distintas áreas de las empresas, arrojan acciones de mejora y propuestas de impacto como la inclusión de productos en almacenes de grandes superficies o la ejecución planes de medios digitales, entre otras sugerencias que incrementan la competitividad.

## PAULA LORENA RODRÍGUEZ FERRO

### EDUCACIÓN

2005

Universidad de Ibagué

**Administradora Financiera**

2008

Universidad de Ibagué

**Especialista en Marketing  
Estratégico y Negocios  
Internacionales**

2012

Universidad Externado de Colombia

**Magíster en Administración de Empresas**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Diagnósticos empresariales



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Concepción e implementación del marketing en el Festival Nacional Folclórico de Ibagué. 2009
- Evaluación del impacto comercial de los procesos de Pensamiento Estratégico en las empresas arroceras (cultivadoras, molinería y/o comercializadoras) del departamento del Tolima. 2012



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Análisis prospectivo para el Conservatorio del Tolima de la industria del audio ¿Sonido y la luthería al horizonte 2020?

# RICARDO PESCA ANGULO

**Contaduría Pública**

Para Ricardo Pesca, el diseño de sistemas de costos y de presupuestos es un vehículo de innovación para los profesionales. Por este motivo, la creatividad es la base de su trabajo en la academia, para que tanto estudiantes como empresarios de la región conciban creativamente herramientas financieras y administrativas adecuadas para sus necesidades reales y así crecer en el mercado. En su trabajo, este profesor parte del modelo administrativo y el sistema de producción de las empresas para concebir un sistema de costos y presupuestos a la medida.

 [ricardo.pesca@unibague.edu.co](mailto:ricardo.pesca@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# RICARDO PESCA ANGULO

## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Cultura investigativa
- Contabilidad de costos
- Presupuestos



### PROYECTOS DESTACADOS

- Par académico Concejo Nacional de Acreditación CNA.
- Par académico ANEAES del Paraguay.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [El caso de la cometa, una experiencia de vida: El aprendizaje activo en la enseñanza de los costos gerenciales.](#)

# **BILMA ADELA FLORIDO CUELLAR**

**Biología Ambiental**

✉ [bilma.florido@unibague.edu.co](mailto:bilma.florido@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

El trabajo de Bilma Florido, tanto en la academia como fuera de ella, apunta hacia el desarrollo regional. Su objetivo es la integración de herramientas de gestión, con estudios técnicos de biodiversidad, principalmente avifauna, que puedan fundamentar la apropiación social del conocimiento, la conservación y uso sostenible de la biodiversidad. Además promoviendo espacios de convergencia para la toma de decisiones de actores públicos y privados, tendientes al mejoramiento de la calidad de los ecosistemas. Durante su carrera profesional y docente, ha desarrollado un conocimiento profundo sobre la implementación de Sistemas de Gestión Ambiental bajo la norma NTC ISO 14000.

**BILMA ADELA FLORIDO CUELLAR**

 **EDUCACIÓN**



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conservación de la Biodiversidad</li> <li>● Evaluación de Impacto Ambiental</li> <li>● Valoración económica Ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Polinizadores y Agroecosistemas: Evaluación ecológica, económica y social del servicio ecosistémico de polinización en cultivos de mango (<i>Mangifera indica</i>) del departamento del Tolima.</li> <li>● Funciones Ecosistémicas al Servicio de la Agricultura: Esquema de Pago por Servicios Ambientales - PSA - En Biodiversidad y Calidad Hídrica en el municipio de Chaparral. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Aves del Municipio de Ibagué, Tolima Colombia.</a></li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● NATURATU</li> </ul>		

# BLANCA MYRIAM SALGUERO LONDOÑO

**Biología Ambiental**

✉ [blanca.salguero@unibague.edu.co](mailto:blanca.salguero@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

La biología y química en el estudio de suelos para la agricultura son temas que, para Blanca Salguero, no han sido lo suficientemente explorados en la región y por ello, son una gran oportunidad para los productores del campo. Por esto, como parte de su labor en la docencia e investigación trabaja directamente en los territorios. Actualmente, investiga sobre las propiedades enzimáticas de microorganismos presentes en el suelo con el objetivo de identificar una posible producción y aplicación de bioinsumos en la industria agrícola.

# BLANCA MYRIAM SALGUERO LONDOÑO

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Diagnóstico de calidad y salud de suelos</li> <li>● Reconocimiento y valoración de sistemas de manejo agrícola basados en agroecología</li> <li>● Educación ambiental como estrategia para la gestión ambiental asociada al cambio climático</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actividad espacial y temporal de las enzimas -glucosidasa y arilsulfatasa bajo diferentes esquemas de uso y manejo agronómico del suelo, como indicadores de su estado de calidad. 2023</li> <li>● Creación de una estrategia de gestión ambiental para la mitigación y adaptación al cambio climático zona rural del páramo Las Hermosas, Chaparral Tolima. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Coffee plantation soil characterization using a multi-method approach near the volcano Nevado del Ruiz, Colombian Central Cordillera.</a> DOI: 10.15446/esrj.v25n3.79170</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● NATURATU</li> </ul>		

# CARLOS ANTONIO JACANAMEJOY JAMIO

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

Para Carlos Jacanamejoy —un apasionado de la programación— si una actividad es monótona, un computador la puede mejorar. Por ello, está convencido de que la integración entre la tecnología y la vida diaria resulta, inevitablemente, en optimización de procesos y rendimiento, algo aplicable a programas académicos, procesos investigativos y tareas administrativas. Como ingeniero electrónico, le da un valor particular a la aplicación de las matemáticas en las ciencias de la información, por eso, establece conceptos técnicos sobre aquellos procesos que las empresas pueden optimizar con la tecnología y recursos económicos disponibles para ser más eficientes.

✉ [carlos.jacanamejoy@unibague.edu.co](mailto:carlos.jacanamejoy@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# CARLOS ANTONIO JACANAMEJOY JAMIO



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Procesamiento digital de imágenes y reconocimiento de patrones.
- Matemáticas aplicadas.
- Computación y ciencias de la información.

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- NATURATU



### PROYECTOS DESTACADOS

- Cuantificación automática del número celular en el cerebro de Drosophila. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Unified Mathematical Formulation of Monogenic Phase Congruency.](#)  
DOI: 10.3390/math9233080
- [Improvement of the Turajlic Method for the Estimation of Gaussian Noise in Images.](#)  
DOI: 10.1007/978-3-030-49076-8\_11

# CARLOS EDUARDO BELTRÁN REYES

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

Dos de las áreas principales de trabajo de Carlos Beltrán son la aplicación de las matemáticas y de la investigación en procesos biológicos. En la actualidad trabaja en un proyecto de creación de híbridos de orquídeas a partir de modelos matemáticos, todo orientado a una solución empresarial práctica que impulse el desarrollo de la región. En su trayectoria, sobresale la creación de un algoritmo que permite identificar el momento de corte de las helicónias de acuerdo a la colimetría de la planta. Este profesor además es docente de astronomía de posición y es el presidente de la Asociación Tolimense de Orquideología.

 [carlos.beltran@unibague.edu.co](mailto:carlos.beltran@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# CARLOS EDUARDO BELTRÁN REYES

## EDUCACIÓN

<b>1988</b> Universitat Leipzig <b>Matemático</b>	<b>1990</b> Universitat Heidelberg <b>Master Scientiae- Mit Emphase Mathematik</b>	<b>1996</b> Universidad de Ibagué <b>Especialista en Docencia Universitaria</b>	<b>2004</b> Universidad Autónoma de Bucaramanga <b>Magíster en Administración</b>
---	--	---	---

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modelación matemática</li> <li>● Colorimetría en orquídeas</li> <li>● Modelos logísticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Orquídeas del cañón del Combeima, Departamento del Tolima. Determinación de sus índices de diversidad y florística. 2018</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">El aprendizaje basado en problemas ABP aplicado a las ecuaciones diferenciales.</a></li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NATURATU</li> </ul>		

# CÉSAR AUGUSTO NUÑEZ TORRES

Ciencias Naturales y Matemáticas

✉ [cesar.nunez@unibague.edu.co](mailto:cesar.nunez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Para César Augusto, los procesos de relacionamiento entre grupos de interés serán temas obligatorios y reglamentados en el futuro de las empresas, pues más allá del impacto ambiental, la responsabilidad social mejora su imagen, al tiempo que las hace más sostenibles, competitivas y eficientes. Para él, las asesorías en temas de gestión ambiental o ética empresarial deben partir del entendimiento y conocimiento de la dinámica interna de las organizaciones; por esta razón, lleva la teoría a una práctica útil en cada sector empresarial.

## CÉSAR AUGUSTO NUÑEZ TORRES

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Gestión ambiental
- Responsabilidad social
- Ética empresarial



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Participación en la elaboración de la Política Pública de Educación Ambiental 2013-2025.
- Plan estratégico para la producción más limpia y mercados verdes en los sectores agropecuario, industrial, minero y de ecoturismo. 2007



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Todos los caminos conducen a RAES. Una experiencia desde la crisis.
- Desarrollo y sentido: Para el bien común. En: Memorias del primer congreso Internacional de Pensamiento Complejo.

# HUMBERTO OSORIO LÓPEZ

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

Con el fin de mejorar procesos, materiales o productos a partir de la simulación y modelación, la labor de Edison Osorio plantea diseños sin incurrir en gastos extras, pues los datos de modelación son 100 % verificables con la realidad ya que, a su juicio, estos permiten plantear ideas, conceptualizarlas y proyectarlas para que sean viables económicamente. Actualmente, el profesor está trabajando en un proyecto de modelación de moléculas extraíbles de plantas para contribuir al desarrollo de un medicamento para el Alzheimer, que también funcionan en el tratamiento del cáncer de mama y gástrico. Su conocimiento, además, le permite crear herramientas biotecnológicas para mejorar la producción agrícola.

✉ [edison.osorio@unibague.edu.co](mailto:edison.osorio@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# HUMBERTO OSORIO LÓPEZ



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Simulación y modelación de procesos químicos aplicados a biotecnología.
- Simulación y modelación de procesos químicos aplicados al diseño de nuevos materiales.
- Análisis de aguas, potables y residuales

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- NATURATU
- QBOSMO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2022
- Gal Biofactory- Desarrollo de una biofábrica para la obtención de galantamina a partir del diseño racional in silico usando datos -OMICOS, como estrategia de producción biotecnológica de alcaloides que asegure el aprovechamiento sostenible desde el no uso. 2021



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Antioxidant activity and enzymatic of lichen substances: A study based on cyclic voltammetry and theoretical.](#)  
doi: 10.1016/j.cbi.2023.110357
- [Piperonal chalcone derivative incorporating the pyrazolo\[3,4-b\]pyridine moiety; crystal structure, spectroscopic characterization and quantum chemical investigations.](#)  
doi: 10.1039/D2RA08101F

# HÉRNAN JAVIER HERRERA SÚAREZ

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

En la trayectoria profesional del profesor Hernán, resalta el trabajo en física de baja dimensionalidad y en pozos cuánticos. Además, es experto en el desarrollo de aplicaciones capaces de replicar el montaje de un laboratorio de física en un dispositivo móvil; por lo cual, emplea el software 'Tracker' para que, a partir de un video, sea posible realizar cálculos de posición, aceleración y velocidad de los objetos. Resalta su labor como par evaluador en revistas nacionales e internacionales.

✉ [hernan.herrera@unibague.edu.co](mailto:hernan.herrera@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# HÉRNAN JAVIER HERRERA SÚAREZ



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Física educativa
- Computación con fines educativos

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- NATURATU



### PROYECTOS DESTACADOS

- Teoría de Galois diferencial y control en un modelo dinámico de digestión anaerobia para tratamiento de aguas residuales. 2018



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Underdamped oscillations of a mass between two springs.](#)  
DOI: 10.1088/1361-6552/ac8409
- [Two blocks connected by a string with variable tension: a dynamic case.](#)  
DOI: 10.1088/1361-6552/ab9956

# JEFERSON FERNANDO PIAMBA JIMÉNEZ

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

Según el profesor Jeferson, el desarrollo de nuevos materiales y mejoramiento de herramientas a partir del tratamiento de imágenes, es decir, su toma y análisis, es una de las oportunidades, una de las oportunidades del sector agrícola, salud y climatológico entre otros, para obtener soluciones de bajo costo. Para él, actualmente el trabajo interdisciplinar entre físicos, químicos, ingenieros e incluso biólogos, es capaz de ofrecer alternativas que potencien el sector industrial de la región. Por esta razón, como coordinador del grupo de investigación Naturatu y del Laboratorio de Tratamientos Térmicos de la Universidad, orienta proyectos que favorezcan la productividad de las empresas.

✉ [jeferson.piamba@unibague.edu.co](mailto:jeferson.piamba@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# JEFERSON FERNANDO PIAMBA JIMÉNEZ



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Tratamiento de imágenes para el mejoramiento de herramientas
- Producción y caracterización de materiales magnéticos
- Uso de biomasas

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- NATURATU



### PROYECTOS DESTACADOS

- Estudio del efecto del flujo de nitrógeno en las propiedades de recubrimientos de TiNbNx. 2019
- Evaluación del uso de residuos agrícolas derivados de la cosecha y procesamiento de arroz, café y maíz como alternativa de material cementante. 2020-2023



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Automatic Method for Vickers Hardness Estimation by Image Processing.](#)  
DOI: 10.3390/jimaging9010008
- [TiNbN Hard Coating Deposited at Varied Substrate Temperature by Cathodic Arc: Tribological Performance under Simulated Cutting Conditions.](#)  
DOI: 10.3390/ma16134531

# JORGE ENRIQUE GARCÍA MELO

**Biología Ambiental**

Jorge García se ha dedicado a la investigación en áreas de gran relevancia científica, centrándose en el estudio de la biodiversidad, conservación y filogenia de los peces de agua dulce del Neotrópico. Su enfoque abarca el descubrimiento, descripción, clasificación y análisis de las relaciones evolutivas de estas especies acuáticas. Sin embargo, su verdadera pasión radica en la formulación de preguntas de investigación convincentes, trascendiendo los límites de grupos de organismos particulares. Con un enfoque transdisciplinario, Jorge emplea la fotografía como una herramienta esencial en su investigación científica. Reconoce que el arte visual no solo tiene un valor estético, sino que también desempeña un papel fundamental en la divulgación científica. Su objetivo es contribuir a la educación de comunidades conscientes y responsables, promoviendo la sostenibilidad, la bioeconomía regional y la comprensión de las implicaciones de nuestras decisiones en el entorno natural.

✉ [jorge.melo@unibague.edu.co](mailto:jorge.melo@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# JORGE ENRIQUE GARCÍA MELO

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sistemática molecular de peces de agua dulce</li> <li>● Documentación científica</li> <li>● Biología de la conservación y ciencia ciudadana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nuevos conocimientos sobre la taxonomía, sistemática y biogeografía de la subfamilia Stevardiinae (Characiformes: Characidae). 2018-2023</li> <li>● CaVFish - Colombia. Catálogo Visual de Peces de Agua Dulce de Colombia. 2020 -2023</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Species delimitation of neotropical Characins (Stevardiinae): Implications for taxonomy of complex groups.</a> DOI: 10.1371/journal.pone.0216786</li> <li>● <a href="#">Photafish system: An affordable device for fish photography in the wild.</a> DOI: 10.11646/zootaxa.4554.1.4</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NATURATU</li> </ul>		



**JUAN CARLOS  
CARDEÑO ARDILA**

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

✉ [juan.cardeno@unibague.edu.co](mailto:juan.cardeno@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

La aplicación práctica de la matemática pura a través del cálculo, física, química o álgebra en el mundo real es el objetivo de la labor de Juan Carlos Cardeño, un profesor convencido de que todas las disciplinas pueden valerse de las matemáticas para enriquecer su ejercicio profesional. En el caso de la medicina, por ejemplo, procesos matemáticos como la presión de la sangre en las venas pueden determinarse en ecuaciones que diagnostiquen posibles enfermedades de la tensión arterial. Actualmente, participa en una iniciativa para desarrollar el pensamiento matemático a partir del ajedrez y es, además, miembro del Circuito de Matemáticas en el que participan otras universidades como la Javeriana y Los Andes.

## JUAN CARLOS CARDEÑO ARDILA

### EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Educación
- Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales
- Matemática aplicada



### PROYECTOS DESTACADOS

- Aprendizajes logrados y competencias previas exigidas en las pasantías y prácticas profesionales: elementos para la articulación entre programas universitarios y entornos de trabajo de sus egresados. 2020



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Existence of positive solutions for a superlinear elliptic system with Neumann boundary condition](#)

# JUAN PABLO ECHEVERRY ENCISO

Ciencias Naturales y Matemáticas

✉ [juan.echeverry@unibague.edu.co](mailto:juan.echeverry@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Al entender al estudio de las nanoestructuras y de los materiales como un aspecto vital en las industrias electrónica y agroindustrial, Juan Pablo Echeverry se dedica a planear procesos de aplicación de materiales en dispositivos electrónicos o en sistemas tecnológicos con el propósito de mejorar la productividad industrial. Esto lo hace a través de métodos y modelos que calculen la respuesta de materiales semiconductores, metales, e incluso, moléculas orgánicas. Ejemplo de ello, es su reciente participación en el diseño de un sistema de alertas tempranas que, mediante la física óptica de los drones, caracteriza cada etapa y alerta situaciones irregulares en cultivos de arroz.

# JUAN PABLO ECHEVERRY ENCISO

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Propiedades ópticas de materiales</li> <li>● Física computacional</li> <li>● Física de materiales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fenómenos de origen electrónico en nanoestructuras y superficies.</li> <li>● Sistema de alertas tempranas en cultivos de arroz basado en imágenes de reflectancia, térmica y RGB de alta resolución tomadas desde drones con el fin de mejorar la productividad de los cultivos de arroz en el departamento del Tolima.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Molecular -amino butyric acid and its crystals: Structural, electronic and optical properties.</a> DOI: 10.1016/j.jssc.2023.123900</li> <li>● <a href="#">Dramatic Plasmon Response to the Charge-Density-Wave Gap Development in 1T-TiSe.</a> DOI: 10.1103/PhysRevLett.129.187601</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● NATURATU</li> </ul>		

# LIDA MARCELA FRANCO PÉREZ

**Biología Ambiental**

La actual Directora de Investigaciones de la Universidad, Lida Franco, aborda la fisiología, ecología, comportamiento animal y conservación de la biodiversidad desde la biología integrativa; perspectiva en la que pocos investigadores trabajan en Colombia. Su interés es entender el funcionamiento de los organismos y como estos responden a perturbaciones naturales y antrópicas; para generar conocimiento que pueda apoyar alternativas productivas y económicas sostenibles orientadas a la bioeconomía. Por ello, en el laboratorio de Biología Integrativa de la Universidad ha investigado la disminución mundial de polinizadores debido a los pesticidas y al calentamiento global, entre otros proyectos.

✉ [lida.franco@unibague.edu.co](mailto:lida.franco@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# LIDA MARCELA FRANCO PÉREZ

## EDUCACIÓN

<b>2002</b> Universidad del Tolima <b>Bióloga</b>	<b>2008</b> Universidad Austral de Chile <b>Magíster en Ciencias Mención Zoología</b>	<b>2009</b> Universidad Austral de Chile <b>Doctora en Ciencias Mención Sistemática y Ecología</b>	<b>2012</b> Universidad Austral de Chile <b>Estancia Posdoctoral FONDECYT</b>
---	---	--	---

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Biología integrativa</li> </ul> <p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NATURATU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Comportamiento depredador, metabolismo energético y efectos toxinológicos de Phoneutria boliviensis. 2018-2020</li> <li>● Influencia de la dieta sobre las características toxinológicas y toxicológicas de diferentes poblaciones colombianas de Phoneutria boliviensis (arane: ctenidae): aplicación de varias líneas de evidencia para el manejo de artrópodos venenosos de importancia médica en áreas naturales y productivas de Colombia. 2019-2023</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">The ecology and evolution of the Monito del Monte, a relict species from the southern South America temperate forests. Ecology and Evolution.</a> DOI: 10.1002/ece3.8645</li> <li>● <a href="#">Intersexual Differences in the Gene Expression of Phoneutria depilata (Araneae, Ctenidae) Toxins Revealed by Venom Gland Transcriptome Analyses.</a> DOI: 10.3390/toxins15070429</li> </ul>

# LUZ ADRIANA SÁNCHEZ ECHEVERRI

Ciencias Naturales y Matemáticas

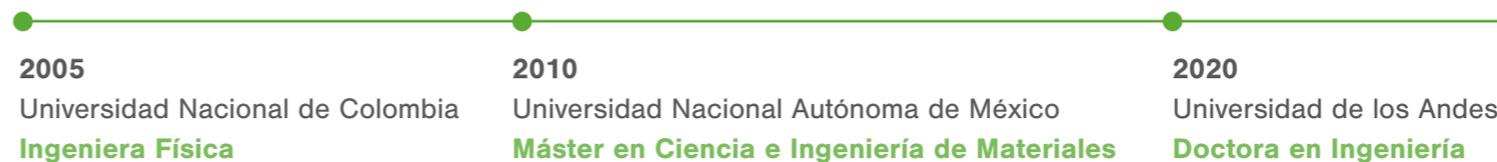
✉ [luz.sanchez@unibague.edu.co](mailto:luz.sanchez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

El trabajo de la profesora Luz impacta positivamente la salud de la región ya que mejora el manejo y tratamiento de las enfermedades, a partir del desarrollo de software. Esta profesora, además, es experta en el acompañamiento y desarrollo de nuevos productos en las áreas de ingeniería y tecnología (dispositivos, aplicaciones, metodologías o programas) ; así como en procesos de caracterización de materiales como papel, madera o fibras sintéticas y naturales, entre otros. Junto al grupo de investigación GMAE de la Universidad de Ibagué, se concentra en el desarrollo de herramientas de diagnóstico y manejo de enfermedades cardiovasculares en el Tolima desde el biodiseño y el diseño racional.

## LUZ ADRIANA SÁNCHEZ ECHEVERRI

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Ingeniería de materiales
- Desarrollo de nuevos productos
- Aprovechamiento de residuos

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Producción en serie y comercialización de pellets y filamentos para aplicación 3D de gran formato a partir de biomasa residual. 2021.
- Biodiseño: Una oportunidad para mejorar el manejo de la enfermedad cardiovascular en el Tolima. 2021.



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Potencialidad del uso de la Guadua Angustifolia Kunth para el refuerzo en tableros de cemento.](#) doi: 10.22490/25394088.5599
- [Mango \(Mangifera indica L.\) Dehydration as a Women Entrepreneurship Alternative in Vulnerable Communities.](#) doi: 10.3390/su14031548

# LUZ ESTHER GONZÁLEZ REYES

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

En su labor, Luz González simula y propone artefactos, nuevos materiales y nuevos sensores aplicables como paneles solares, fibras ópticas y dispositivos optoelectrónicos para distintos sectores de la economía; por lo cual, puede participar en el desarrollo de tecnologías para agricultura inteligente. Su trabajo en fotónica no se caracteriza únicamente por su originalidad, sino también por ser un área de poco abordaje en Colombia. Recientemente, participó en la creación de dispositivos optoelectrónicos para uso en el espacio exterior, un proyecto que está a la espera de patente.

✉ [luz.gonzalez@unibague.edu.co](mailto:luz.gonzalez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# LUZ ESTHER GONZÁLEZ REYES



## EDUCACIÓN



<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	<b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	<b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dispositivos optoelectrónicos en fotónica</li> <li>● Fotónica para energías renovables</li> <li>● Agrícola inteligente desde la fotónica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Consolidación de la estrategia de apropiación social de la CTel que fomente el desarrollo de una cultura científica escolar en el departamento del Tolima.2023</li> <li>● Crecimiento y caracterización de una multicapa fotónica compuesta por materiales ferroelectrico/ superconductor y su aplicación como dispositivo optoelectrónico.2018</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">A Multichannel Superconductor-Based Photonic Crystal Optical Filter Tunable in the Visible and Telecom Windows at Cryogenic Temperature.</a> DOI: 10.3390/photonics9070485</li> <li>● <a href="#">Experimental realisation of tunable ferroelectric/ superconductor (BTO/YBCO)/N/STO 1D photonic crystals in the whole visible spectrum.</a> DOI: 10.1038/s41598-020-69811-4</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NATURATU</li> </ul>		

# LUZ PATRICIA NARANJO RIAÑO

Ciencias Naturales y Matemáticas

La tecnología de sistemas ópticos, una de las más amigables con el medio ambiente, es el tema que ha venido trabajando la profesora Luz en la Universidad de Ibagué, junto a profesores de las Universidades de Sao Paulo y Pernambuco. Entre sus principales intereses están el control de calidad en plantas de agua y la creación de sistemas de detección de material orgánico en suelos agrícolas, pues está convencida de que la investigación del agua y suelos puede aportar al desarrollo regional desde la producción y consumo de alimentos en la agroindustria y el ecoturismo. Por ello, está proyectando un parque temático enfocado en energías limpias, la flor nacional Cattleya y las ecohuertas.

✉ [patricia.naranjo@unibague.edu.co](mailto:patricia.naranjo@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# LUZ PATRICIA NARANJO RIAÑO

## EDUCACIÓN

- 1990**  
 Universidad del Valle  
**Física**
- 1993**  
 Universidade Federal de Minas Gerais  
**Mestre em Física**
- 2009**  
 Universidade Federal de Pernambuco  
**Doutor em Ciencia de Materiais**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Investigación de materiales ópticos
- Sistemas ópticos para detectar material orgánico en agua y soluble en el suelo
- Ecoturismo

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- NATURATU



### PROYECTOS DESTACADOS

- Diseño de técnicas espectroscópicas UV-visible para la caracterización de niveles de materia orgánica en aguas residuales. 2016
- Preparação e caracterização óptica de vidros dopados com terras raras contendo nanoestruturas metálicas. 2006



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Optical properties of B2O3-CaF2 glass-ceramics doped with silver nanoparticles and praseodymium ions.](#)  
DOI: 10.1016/j.jlumin.2021.118225

# MAXIMILIANO MACHADO HIGUERA

Ciencias Naturales y Matemáticas

✉ [maximiliano.machado@unibague.edu.co](mailto:maximiliano.machado@unibague.edu.co)



Como parte de su trabajo, Maximiliano Machado puede aportar en proyectos de sostenibilidad y de tratamiento de aguas residuales para ahorrar costos del sector agrícola e industrial de la región. Por ello, asesora proyectos de ingeniería desde las matemáticas y —gracias a su trayectoria docente— plantea programas de didáctica de la matemática dirigidos a profesores del sector rural y a estudiantes de colegio. En ese sentido, resalta su reciente participación en un proyecto de aprendizaje significativo para la educación superior, cuya novedad es la metodología de enseñanza.

# MAXIMILIANO MACHADO HIGUERA

## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Ecuaciones diferenciales
- Modelación matemática aplicada a bioprocesos
- Estadística aplicada

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- NATURATU



### PROYECTOS DESTACADOS

- Consolidación de la estrategia de apropiación social de la CTel que fomente el desarrollo de una cultura científica escolar en el departamento del Tolima. 2022.
- Calidad en procesos educativos: Análisis semiótico de criterios evaluativos. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Mathematical modelling and simulation for biogas production from organic waste.](#)  
DOI: 10.1504/IJESMS.2018.091927
- [Nilpotent Jacobians and Almost Global Stability.](#)  
DOI: 10.1007/s10884-020-09875-y

# MIGUEL MORENO PALACIOS

**Biología Ambiental**



[miguel.moreno@unibague.edu.co](mailto:miguel.moreno@unibague.edu.co)



**CVLAC**

La fascinación por la fauna silvestre ha motivado al investigador Miguel Moreno a conocer de cerca las aves del Tolima, luego de encaminar su carrera académica por el área de la ornitología. Desde la biología integrativa ha procurado estudiar sus ciclos de vida, así como las señales ambientales que resaltan e impactan en sus ecosistemas. Siendo Colombia el país con mayor biodiversidad de aves en el mundo, considera importante la protección de todas las especies que confluyen en él, así como la preservación de sus biomas. Así pues, considera pertinente que los avances académicos puedan incidir en la agenda pública y los planes ambientales territoriales. Piensa que el ser humano se ve reflejado, en gran medida, en las diferentes especies que habitan el mundo, por eso propone integrar perspectivas críticas e interdisciplinarias en sus estudios científicos.

# MAXIMILIANO MACHADO HIGUERA

## EDUCACIÓN

2007  
Universidad del Tolima  
**Biología**

2013  
Universidad del Tolima  
**Magíster en Ciencias Biológicas**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Fauna silvestre
- Ornitología
- Ecología
- Evolución
- Endocrinología



### PROYECTOS DESTACADOS

- Climatic Ayncrony and Speciation: the evolution of breeding cycles and its role on population differentiation in Neotropical birds. 2020
- Annual dynamics of vocalization patterns in Neotropical bird communities. 2020
- Breeding seasonality of Colombian birds. 2020
- Molt strategies in Tropical dry forest birds. 2011-2013



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Duration and intensity of primary molt in two neotropical grasslands Passerines](#)  
DOI: 10.15446/caldasia.v40n1.68817
- [Ciclos de reproducción y muda del volatinero negro \(Volatinia jacarina\) y el semillero gris \(Sporophila intermedia\) en un matorral secundario al norte del Tolima](#)  
DOI: 10.58843

# NATALIA ANDREA SALAZAR CAMACHO

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

Natalia Salazar está convencida de que la implementación de tecnologías tiene el poder de mejorar la calidad de vida de las personas especialmente en las zonas rurales; por ello, desde su labor como investigadora y vicedecana de investigaciones de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, promueve la generación de valor a los productos agrícolas de la región a través de técnicas de transformación, uso de tecnologías limpias y aprovechamiento de residuos, contribuyendo al desarrollo de la bioeconomía regional. En esa línea, esta profesora ha participado en distintos proyectos con financiación nacional e internacional.

✉ [natalia.salazar@unibague.edu.co](mailto:natalia.salazar@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# NATALIA ANDREA SALAZAR CAMACHO

## EDUCACIÓN

<p><b>2006</b> Universidad Nacional de Colombia <b>Ingeniera Química</b></p>	<p><b>2008</b> Universidad de Ibagué <b>Especialista en Gestión y Control de Calidad</b></p>	<p><b>2011</b> Universiteit Gent <b>Magíster in Food Technology</b></p>	<p><b>2019</b> Universidad Nacional de Colombia <b>Doctora en Ingeniería</b></p>
--	--	---	--



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Diseño y desarrollo de productos agroindustriales
- Tecnologías de transformación y conservación de alimentos
- Valorización de residuos agrícolas y agroindustriales

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GINNOVA



### PROYECTOS DESTACADOS

- Desarrollo de una metodología para el diseño de productos alimenticios procesados. Caso de estudio: Snack de fruta. 2019
- Aromas de paz. Mujeres, café y desarrollo sostenible en el sur del Tolima. 2022.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Mango \(Mangifera indica L.\) Dehydration as a Women Entrepreneurship Alternative in Vulnerable Communities.](#)  
DOI: 10.3390/su14031548
- [Evaluation of Some Ingredients and Energy Content on Front-of-Pack Cereal Bar Labeling as Drivers of Choice and Perception of Healthiness: A Case Study with Exercisers.](#)  
DOI: 10.1111/1750-3841.14726

# NATALIE CHARLOTTE CORTÉS RENDÓN

Ciencias Naturales y Matemáticas

✉ [natalie.cortes@unibague.edu.co](mailto:natalie.cortes@unibague.edu.co)

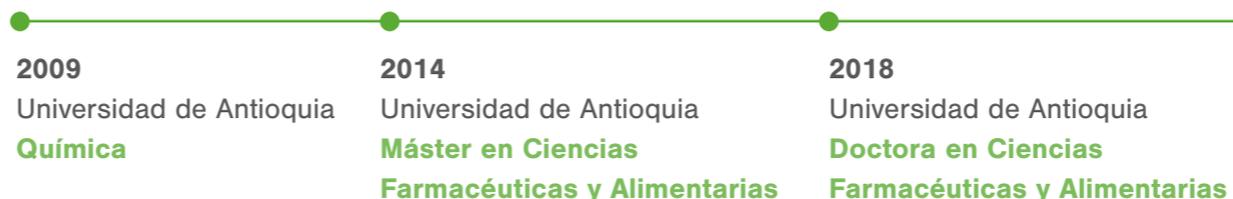
 **CvLAC**

La labor de Natalie va desde la docencia hasta la asesoría técnica para el desarrollo de nuevos productos y el mejoramiento de aquellos ya creados por las industrias de alimentos, farmacéutica o cosmética. Su trabajo destaca por la búsqueda de otras fuentes alimenticias y de alternativas terapéuticas y, en este sentido, aporta una visión general desde el punto de vista técnico hasta el de mercado final. Actualmente, participa en un proyecto de empleo de ingredientes naturales en productos antioxidantes; un prototipo de medicamento nacional para el tratamiento paliativo de Alzheimer; y el uso de insectos como alternativa alimenticia para animales de producción.

# NATALIE CHARLOTTE CORTÉS RENDÓN



## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Farmacia</li> <li>● Cosmética</li> <li>● Alimentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2022</li> <li>● Gal Biofactory- Desarrollo de una biofábrica para la obtención de galantamina a partir del diseño racional in silico usando datos -OMICOS, como estrategia de producción biotecnológica de alcaloides que asegure el aprovechamiento sostenible desde el no uso. 2021</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">In vitro and in silico analysis of galanthine from <i>Zephyranthes carinata</i> as an inhibitor of acetylcholinesterase.</a> DOI: 10.1016/j.biopha.2022.113016</li> <li>● <a href="#">Microsatellites, morphological, and alkaloids characterization of <i>Zephyranthes fosteri</i> and <i>Z. alba</i> (Amaryllidaceae): Allopatric populations.</a> DOI: 10.1016/j.bse.2022.104398</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● NATURATU</li> <li>● QBOSMO</li> </ul>		

# NYCKYIRET FLÓREZ BARRETO

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

Convencida de que un problema puede abordarse desde distintos enfoques matemáticos, Nyckyret Flórez resalta esta disciplina como transversal a todos los campos del conocimiento y de la vida diaria. Por esta razón, considera fundamental identificar metodologías distintas a la clase magistral para llegar a públicos más allá de la comunidad académica universitaria. En este sentido, resalta el programa *Círculos matemáticos* que vincula a estudiantes de grados noveno, décimo y once de colegios de la región y; como actual decana de su Facultad apoya, entre otros proyectos, el diplomado de enseñanza de las matemáticas desde el ajedrez, que procura aprovechar el lado divertido de esta ciencia.

✉ [nyckyret.florez@unibague.edu.co](mailto:nyckyret.florez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# NYCKYIRET FLÓREZ BARRETO

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enseñanza de las matemáticas</li> <li>Pedagogía escolar</li> <li>Aplicaciones para la enseñanza de las matemáticas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de una cultura científica en niños, niñas y jóvenes del Tolima. 2013</li> <li>Primer campamento nacional de ajedrez. 2023</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El aprendizaje basado en problemas (ABP) aplicado a las ecuaciones diferenciales</li> <li><a href="#">Estrategia alternativa en contexto Latinoamericano para reforzar aprendizaje de matemáticas en educación media: Una innovación disruptiva.</a> DOI: 10.6018/red/48/3</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>GESE</li> </ul>		

# OLIMPO JOSÉ GARCÍA BELTRÁN

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

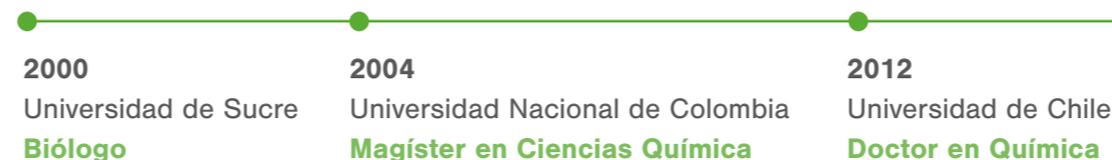
Olimpo García se dedica al aprovechamiento de principios activos de los recursos naturales y a la síntesis química. Pues su interés es encontrar nuevas moléculas con un uso útil para la medicina con fines neuroprotectores, cardioprotectores y antimicrobianos; así como la aplicación de moléculas naturales en los sectores agrícola, farmacéutico y cosmético. En su labor, destaca el hallazgo de moléculas que pueden proteger estructuras del cerebro involucradas en la enfermedad de Párkinson y el desarrollo de un bioproducto para controlar las enfermedades de monilia y phytophthora en cultivos de cacao.

✉ [jose.garcia@unibague.edu.co](mailto:jose.garcia@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# OLIMPO JOSÉ GARCÍA BELTRÁN

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Química medicinal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Coumarin-Chalcone Hybrids as Inhibitors of MAO-B: Biological Activity and In Silico Studies.</a> DOI: 10.3390/molecules26092430</li> </ul>
<b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividad antioxidante y tripanocida de nanoencapsulados de extractos polifenólicos de Theobroma cacao sobre cardiomioblastos infectados con Trypanosoma cruzi. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Phylogenetic Studies and Metabolite Analysis of Sticta Species from Colombia and Chile by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-High Resolution-Q-Orbitrap-Mass Spectrometry.</a> DOI: 10.3390/metabo12020156</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>NATURATU</li> <li>QBOSMO</li> </ul>		

# TATIANA HERNÁNDEZ CIFUENTES

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

✉ [tatiana.hernandez@unibague.edu.co](mailto:tatiana.hernandez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

A raíz de su trabajo en el campo con agricultores tolimenses, Tatiana se apasionó por la investigación transdisciplinar y por el propósito de contribuir a la competitividad de la región en lo relativo a modelos de negocio, internacionalización y cadenas de suministro. Esta profesora cree firmemente que, detrás del desarrollo regional, está el traslado de la teoría a la práctica en los territorios y las empresas; así como la labor conjunta entre empresarios, estudiantes, docentes e incluso, universidades de otros países. Actualmente, hace parte de proyectos como el de florecimiento de capacidades para la investigación participativa y de comunidad, y de la Red de Imaginarios Urbanos.

# TATIANA HERNÁNDEZ CIFUENTES

## EDUCACIÓN

2015

Universidad de Ibagué

**Administradora de Negocios Internacionales**

2020

Universidad de Ibagué

**Magíster en Gestión Industrial**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Desarrollo regional desde la internacionalización
- Operaciones logísticas
- Imaginarios urbanos

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- UNIDERE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Ciudades y comunidades imaginadas latinas en la era digital". 2023
- Florecimiento de capacidades en investigación acción participativa basada en comunidad. 2023



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Ibagué imaginada.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543254
- [Transformación de prácticas de trato postcosecha de la Guanábana para fortalecer identidad local y comercialización.](#)  
DOI: 10.35707/indagare/704

# YORLADYS MARTÍNEZ AROCA

**Ciencias Naturales y Matemáticas**

Para Yorladis Martínez la estadística puede aplicarse a todas las disciplinas y a diferentes empresas. Por eso, ha estado involucrada con proyectos del área química, social, educativa, entre otras que requieren análisis descriptivo e inferencial de datos. Su aproximación desde la gestión industrial, social y participativa, le permite además hacer aportes a la comercialización, cadenas de suministros y trazabilidad de procesos industriales. Esta profesora acompaña la creación de la maestría en Estadística de la Universidad y desde su trayectoria, considera que las industrias y pymes de la región tienen hoy, una gran oportunidad en el manejo de *software* estadístico.

✉ [yorladys.martinez@unibague.edu.co](mailto:yorladys.martinez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## YORLADYS MARTÍNEZ AROCA

### EDUCACIÓN

2014

Universidad del Tolima

**Matemática con Énfasis en Estadística**

2020

Universidad de Ibagué

**Máster en Gestión Industrial**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Estadística descriptiva
- Análisis de datos
- Investigación Acción Participativa basada en comunidades



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Ciudades y comunidades imaginadas latinas en la era digital. 2022
- La lectura y la escritura como estrategias de formación ciudadana en algunas instituciones educativas de Ibagué en un contexto de posacuerdo. 2019



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Ibagué Imaginada.](#)  
DOI: 35707/9789587543254
- [Evaluación de la sostenibilidad de una agrocadena de suministro de producto fresco orientada al mercado internacional. Caso aplicado a la cadena del aguacate Hass en el norte del Tolima.](#)  
DOI: 10.35707/indagare/705

# ALEXA VIVIANA BAJAIRE LAMUS

Área de Creación Colectiva

El interés investigativo principal de Alexa Bajaire es el uso de tecnología en la generación y difusión de contenido para empresas, academia y medios de comunicación. Concibe a las herramientas digitales como facilitadoras de procesos de investigación periodística y elementos claves para el desarrollo de proyectos de distinta naturaleza. En su trayectoria profesional, destaca el ser fundadora del programa de Comunicación Social y Periodismo de la Universidad de Ibagué, su labor como gestora de procesos comunicativos en organizaciones públicas y privadas, y sus aportes como cronista del proyecto editorial *Tolimenses que dejan Huella*.

 [alexa.bajaire@unibague.edu.co](mailto:alexa.bajaire@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## ALEXA VIVIANA BAJAIRE LAMUS

### EDUCACIÓN

1989

Universidad de la Sabana

**Comunicadora Social**

1998

Universidad de Barcelona

**Magíster en Comunicación y Educación**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Comunicación organizacional y TICs
- Escritura académica
- Periodismo ciudadano

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESS



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2022
- Aportes del audiovisual a los procesos de recuperación psicosocial y protección de salud mental en víctimas del conflicto armado. 2020



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Santiago Cruz. Cruce de caminos entre la música y la vida.](#) Capítulo publicado en *Tolimenses que dejan huella.*  
DOI: 10.35707/tolimenses4

# ÁNGELA MARÍA LOPERA MOLANO

Área de Creación Colectiva

 [angela.lopera@unibague.edu.co](mailto:angela.lopera@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

El interés por los estudios culturales llevó a Ángela Lopera al descubrimiento de los imaginarios urbanos de Ibagué. Un desafío académico que asumió junto a un grupo de investigación interdisciplinar, en el que descubrieron la importancia de las percepciones subjetivas de los habitantes de la ciudad, su influencia en los comportamientos y las formas de interacción con el entorno. En su camino como investigadora también ha abordado el grafiti como una expresión artística y comunicativa que, además, relaciona otras formas de ciudadanía. Considera que el abordaje de estos temas son claves para conocer cómo se habita la ciudad y, en esa medida, formular políticas públicas.

# ÁNGELA MARÍA LOPERA MOLANO

## EDUCACIÓN

<b>2004</b> Pontificia Universidad Javeriana <b>Comunicadora Social con Énfasis en Producción Audiovisual</b>	<b>2006</b> Pontificia Universidad Javeriana <b>Profesional en Estudios Literarios</b>	<b>2010</b> Universidad París 1 Panteón-Sorbona <b>Master Arts Mention Esthetique Arts et Cultures</b>	<b>2023</b> Universidad de La Sabana <b>Doctora en Comunicación</b>
---	--	--	---



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Graffiti como expresión artística y comunicativa  
Imaginarios urbanos
- Apropiación social de las TIC
- 

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- MYSCO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Apropiación social de las TIC con comunidades que habitan en contextos de brecha digital.
- Imaginarios urbanos, ciudad, ciudadanos, urbanismos ciudadanos. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Apropiación social de las TIC y asociaciones agrícolas del sector rural: revisión sistemática de la literatura 2010-2020](#)  
DOI: 10.35699/1983-3652.2022.37365
- [Imaginarios urbano-rurales en el barrio El Salado de Ibagué, Colombia](#)  
DOI: 10.1590/2175-3369.013.e20200104

# ARGEMIRO ALEJO RIVEROS

Área de Comprensión Social y Humana

**Facultad de Humanidades, ◀  
Artes y Ciencias Sociales**

De acuerdo con Argemiro Alejo, las relaciones sociales en el marco del postconflicto son determinantes para tratar el tema de la paz, así como las problemáticas asociadas a la violencia en Colombia. Por ello, su área de experticia es la formulación y acompañamiento de estrategias de promoción de la cultura de la paz a través del aprendizaje de técnicas de negociación y resolución de conflictos tanto en instituciones estatales, como en organizaciones no gubernamentales y entidades educativas. Recientemente, junto a la Comisión de la Verdad, participó en un importante proyecto sobre la percepción de la verdad que tienen personas desmovilizadas de grupos armados en la región del Tolima.

 [argemiro.alejo@unibague.edu.co](mailto:argemiro.alejo@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## ARGEMIRO ALEJO RIVEROS

### EDUCACIÓN

1995

Universidad Nacional de Colombia

**Psicólogo**

2013

Universidad Católica de Colombia

**Magíster en Psicología**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Psicología social
- Psicología de la paz
- Psicología del consumidor

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESS



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Prevalencia y variables asociadas a la perpetración y la victimización de malos tratos en el noviazgo en adolescentes colombianos, de la ciudad de Ibagué. 2018



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [La Comisión de la Verdad en Colombia: conocimiento, percepción, eficacia y emociones asociadas.](#)  
DOI: 10.18800/psico.202201.005

# BIANDA JENI GONZÁLES SANTOS

Área de Comprensión Social y Humana

En su ánimo investigativo, Bianda González ha trabajado en la promoción de la salud mental en Ibagué mediante la exploración de la psicología clínica como base académica. Además, durante los últimos años, la docente ha centrado su esfuerzo en la profundización de estrategias mediadas por el uso de tecnologías, con el propósito de posibilitar la autoaplicabilidad de la oferta psicológica entre la ciudadanía de la región. A futuro, le apostará a la creación de protocolos de intervención que incidan positivamente en la cotidianidad de las personas.

 [jeni.gonzalez@unibague.edu.co](mailto:jeni.gonzalez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## BIANDA JENI GONZÁLES SANTOS

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Calidad de vida y salud
- Flexibilidad psicológica
- Terapia de aceptación y compromiso



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Co-creación de un libro de manga que contribuya a la formación política de jóvenes de bachillerato, por medio de narrativas multiperspectiva. 2022
- Metáforas en redes sociales para promover la salud mental. 2020
- Validación de programa de Crianza Consciente basado en técnicas de respiración. 2020



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Relación entre el uso problemático de Facebook y la evitación experiencial en jóvenes colombianos](#)
- [Attitudes toward Lesbians, Gay Men, and Their Rights in Uso de videos en mensajería instantánea para mejorar la flexibilidad psicológica en época de pandemia](#)  
DOI: 10.35707/9789587543933

# BRENDA TORRES HERNÁNDEZ

Área de Creación Colectiva

El interés investigativo de Brenda se centra en el estudio del diseño en el marco del posdesarrollo y sus diferentes vertientes. Ha explorado el diseño transicional, línea de profundización que aterriza en su trabajo de campo. Sus pilares son el diseño sistémico y crítico-social, que considera vinculantes debido a su comprensión holística de la sociedad. En el aula procura vincular a los estudiantes con el estudio de las comunidades, a través de proyectos independientes que favorecen el desarrollo de sus capacidades, con un propósito y un sentido acordes con los problemas que acaecen en su territorio.

 [brenda.torres@unibague.edu.co](mailto:brenda.torres@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# BRENDA TORRES HERNÁNDEZ

## EDUCACIÓN

- 2021  
Universidad de Ibagué  
**Diseño**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Diseño crítico-social
- Diseño sistémico
- Diseño transicional



### PROYECTOS DESTACADOS

- Participación en la feria de producción agrícola Expofrutas en trabajo articulado entre habitantes del sector rural, Paz y Región, y el programa de Diseño. 2019
- Ejecución de la promoción del agroturismo en la estrategia Corredor Norte de Ibagué. 2021
- Trabajo articulado con la asociación Frutos de mi Tierra. 2024



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Dispositivos disciplinarios: poder, dominación y resistencias en el aula.

# CLAUDIA ALEJANDRA DUQUE ROMERO

Área de Creación Colectiva

 [alejandra.duque@unibague.edu.co](mailto:alejandra.duque@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Entre los intereses de Claudia Duque están las transiciones que atraviesan las niñas y niños entre tres y cinco años, desde el hogar hasta la escuela. Inicialmente, su enfoque fueron los contextos escolarizados y no escolarizados y, más recientemente, las implicaciones curriculares y la inclusión del concepto de diversidad en la formación de maestros de la primera infancia. Como parte de su labor, esta profesora ha liderado proyectos de diagnóstico y análisis de la calidad de ambientes escolares en instituciones educativas del municipio desde una perspectiva psicosocial contemplando aspectos socioafectivos, de diversidad y educación inclusiva.

## CLAUDIA ALEJANDRA DUQUE ROMERO

### EDUCACIÓN

2007  
Universidad de Ibagué  
**Psicóloga**

2013  
Universidad del Tolima  
**Magíster en Educación**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Educación inicial
- Diversidad
- Desarrollo en primera infancia

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESE



#### PROYECTOS DESTACADOS

- La dimensión de la diversidad y la educación inclusiva en la formación inicial de maestros en el Tolima. 2023
- Fortalecimiento participativo y comunitario: convivencia escolar y el desarrollo integral en instituciones educativas de la ciudad de Ibagué. 2022



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Pared de cristal: reflexiones sobre la discapacidad visual en el contexto colombiano.](#)  
DOI: 10.25009/pys.v32i2.2745
- [Attitudes toward Lesbians, Gay Men, and Their Rights in a Sample of Ecuadorian Cisgender Men and Women.](#)  
DOI: 10.1080/00918369.2021.1948771

# **DANIEL MAURICIO MONTOYA ÁLVAREZ**

**Área de Creación Colectiva**

En línea con el planteamiento de la Unesco a propósito de la creatividad como factor de bienestar en las personas, Daniel Montoya está convencido de que incentivar procesos creativos y desarrollar habilidades de creación es fundamental en la región, máxime cuando Ibagué tiene un reconocimiento nacional como ciudad creativa de la música. Como parte de su labor, este profesor, autor y poeta acompaña procesos de formación creativa y lidera talleres de creación literaria. En su trayectoria sobresalen la publicación de cuatro libros de poesía, de los cuales dos han sido premiados a nivel internacional; así como su participación en el proyecto Relata Liberatura y el Movimiento Poético Mundial (WPM).

 [daniel.montoya@unibague.edu.co](mailto:daniel.montoya@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## DANIEL MAURICIO MONTOYA ÁLVAREZ

### EDUCACIÓN

2011

Universidad del Tolima

**Licenciado en Lengua Castellana**

2017

Universidad Internacional de la Rioja

**Magíster en Neuropsicología y Educación**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Creación artística
- Procesos de comprensión de lectura y escritura
- Promoción de la escritura creativa

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- RASTRO URBANO



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Aportes de los semilleros y grupos de investigación de Unibagué en el diseño multidisciplinar del Centro de Memoria Audiovisual para la Paz del Tolima. 2021
- Aprendizajes logrados y competencias previas exigidas en las pasantías y prácticas profesionales: elementos para la articulación entre programas universitarios y entornos de trabajo de sus egresados. 2020



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Políptico del aire, Ibagué.
- Antología I Premio Nacional de Poesía Epifanio Mejía Quijano.

# DIANA XIMENA PUERTA CORTÉS

Área de Comprensión Social y Humana

El interés principal de Diana Puerta es identificar las bases biológicas del comportamiento para explicar conductas que muestran la interacción entre biología, psicología y ambiente. Por ello, ha aportado a la construcción de instrumentos psicométricos que evalúan el comportamiento desde lo cuantitativo. Su fortaleza es la investigación en ciberpsicología, pues pocos profesionales en el país abordan este tema. Como parte de su labor, puede crear herramientas de medición de clima laboral y salud en el trabajo, así como planes de prevención orientados a la reducción del uso de sustancias psicoactivas.

 [diana.puerta@unibague.edu.co](mailto:diana.puerta@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## DIANA XIMENA PUERTA CORTÉS

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Psicología de la salud
- Ciberpsicología

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESS



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Policonsumo de drogas y adicciones tecnológicas: caracterización en muestras de jóvenes colombianos y paraguayos.
- Uso y abuso de las aplicaciones de internet y su relación con los rasgos de personalidad.



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [What is the support for conspiracy beliefs about COVID-19 vaccines in Latin America? A prospective exploratory study in 13 countries.](#)  
DOI: 10.3389/fpsyg.2022.855713
- [Uso problemático de Internet en una muestra de estudiantes universitarios colombianos](#)

**ÉDGAR  
DELGADO RUBIO**

**Área de Comprensión Social y Humana**

El profesor Édgar se ha dado a la tarea de darle a la ética y a la filosofía, el rigor y la importancia que merecen dentro de todas las disciplinas del conocimiento, pues considera que estas áreas son esenciales en la formación profesional de los colombianos. De acuerdo con él, la ética es una herramienta fundamental para enfrentar la vida cotidiana y profesional desde una mirada crítica y solidaria; y el aprendizaje de la filosofía permite desarrollar una percepción más inteligente, lúcida y reflexiva sobre la realidad. Por lo cual, considera que ambas áreas son una gran oportunidad en la formación de buenos ciudadanos en las entidades de educación media y superior.

 [edgar.delgado@unibague.edu.co](mailto:edgar.delgado@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## EDGAR DELGADO RUBIO

### EDUCACIÓN

2000

Universidad Santo Tomás

**Licenciado en Filosofía y Ciencias Religiosas**

2001

Universidad del Tolima

**Especialista en Filosofía**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Ética
- Epistemología
- Filosofía de la ciencia

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- EULOGOS



#### PROYECTOS DESTACADOS

- La fundamentación e implementación de la comisión de la verdad en el contexto de postconflicto colombiano. 2020
- Perdón y reconciliación: límites y posibilidades en el contexto del post-acuerdo. 2022



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Perspectivas sobre el Humanismo.](#)
- [Universidad y subjetividades juveniles.](#)

# EDNA CONSTANZA GARCÍA MELO

**Área de Comprensión Social y Humana**

En su labor, Edna García se preocupa por que los estudiantes transmitan mensajes siguiendo un propósito concreto. Para ella, si bien las herramientas tecnológicas facilitan hoy todos los procesos de escritura, el pensamiento estructurado que subyace a cualquier texto es fundamental tanto para producirlo como para asimilarlo. Por esto, convencida de que hay una gran oportunidad para mejorar las competencias lectoescritoras en la región del Tolima, desarrolla e implementa planes de capacitación en lectura y escritura estructurada con profesores de colegios municipales, así como talleres enfocados en estrategias de comprensión lectora.

 [edna.garcia@unibague.edu.co](mailto:edna.garcia@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## EDNA CONSTANZA GARCÍA MELO

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Escritura académica
- Procesos de comprensión de lectura

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESE



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Aprendizajes logrados y competencias previas exigidas en las pasantías y prácticas profesionales: elementos para la articulación entre programas universitarios y entornos de trabajo de sus egresados. 2020



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Uso de las TIC como estrategia para mejorar la comprensión lectora.](#)
- [El uso de las TIC en la Universidad. Análisis del discurso escrito y sus Procesos Cognitivos Subyacentes.](#)

# EDUARDO PEÑALOZA KAIRUZ

**Área de Comprensión Social y Humana**

 [eduardo.penalozakairuz@unibague.edu.co](mailto:eduardo.penalozakairuz@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

La memoria de los territorios, a juicio de Eduardo Peñaloza, se está desdibujando debido a procesos materiales e inmateriales. Por ello, su principal interés es esa memoria que, además, tiene un alcance importante en las políticas públicas a nivel regional. En esta línea, resalta su participación en la junta de patrimonio de Ambalema y en el Plan Especial de Manejo y Protección de este municipio, así como su asesoría en el plan especial de manejo y protección del Teatro Tolima.

# EDUARDO PEÑALOZA KAIRUZ

## EDUCACIÓN

<p><b>2000</b> Universidad Pontificia Bolivariana <b>Arquitecto</b></p>	<p><b>2006</b> Universidad Politécnica de Cataluña <b>Magíster en Tecnologías para el Cálculo, la Ejecución y el Control en la Edificación</b></p>
---	--



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Hábitat y patrimonio cultural
- Territorio y ciudadanía para la paz
- Representación, virtualidad e innovación

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- RASTRO URBANO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Aportes de los semilleros y grupos de investigación de Unibagué en el diseño multidisciplinar del Centro de Memoria Audiovisual para la Paz del Tolima. 2021
- Coordinación del Consultorio de Arquitectura e Ingeniería de la Universidad de Ibagué.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Technique as function of memory: heritage values and revaluation of habitat and the landscape in Ambalema, Colombia.](#)
- [El paisaje como articulador entre la estructura ecológica principal y la ocupación del suelo. Caso de estudio: Calambeo, Ibagué, Colombia.](#)

# EFREN ANTONIO REYES PÉREZ

**Área de Creación Colectiva**

Interesado en las metodologías de diseño relativas a la creatividad, Efren Reyes busca mejorar la manera de aproximarse a la práctica docente para transformar el desarrollo de proyectos de diseño arquitectónico que proponen los estudiantes de cara a las áreas conceptual, constructiva, creativa, de calidad, e incluso, de aprovechamiento de recursos. Desde su perspectiva, los proyectos constructivos con mejor calidad generan más apropiación de las personas vinculadas con ellos, así como mayor identidad en el lugar donde están implantados; por eso, como parte de su labor docente procura reforzar la etapa de planeación para asegurar mejores obras.

 [efren.reyes@unibague.edu.co](mailto:efren.reyes@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## EFREN ANTONIO REYES PÉREZ



### EDUCACIÓN

●	●
<b>2010</b> Universidad de Ibagué <b>Arquitecto</b>	<b>2015</b> Universidad Nacional de Colombia <b>Especialista en Pedagogía del Diseño</b>



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Educación
- Investigación - acción
- Desarrollo de proyectos arquitectónicos



### PROYECTOS DESTACADOS

- Minibodegas de la 8° (Ibagué - Tolima). 2022 - 2023
- Casas Indígena (San Antonio - Tolima). 2018



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Arquifolio vol. 1 No.1](#)
- [Arquifolio vol. 2 No.2](#)

# **ELISA PASTOR QUEVEDO**

**Área de Comprensión Social y Humana**

 [elisa.pastor@unibague.edu.co](mailto:elisa.pastor@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

La investigación acción participativa (IAP), ha sido un área de trabajo relevante en la proyección académica de Elisa Pastor, quien enfoca su trabajo hacia asuntos de paz territorial. Luego de inscribirse al grupo de investigación Rastro Urbano, encontró en el enfoque equitativo de la community based participatory research (CBPR) las herramientas necesarias para involucrar a todos los actores del territorio a sus investigaciones. A su vez, ha explorado la comunicación estratégica para trasladar el entendimiento organizacional de la comunicación a comunidades que lideran proyectos agroecológicos, para potenciar sus capacidades por medio de redes que involucran tanto productores como consumidores, a través de la promoción de prácticas sostenibles. Es fiel creyente de que la paz favorece procesos de resistencia y autonomía comunitaria, por lo que constantemente encuentra razones para seguir trabajando con comunidades del orden rural.

# ELISA PASTOR QUEVEDO



## EDUCACIÓN

**2019**

Universidad de Ibagué

**Comunicación Social y Periodismo**

**2022**

Consejo Latinoamericano de Ciencias  
Sociales (CLACSO)

**Especialista en Memorias Colectivas,  
Derechos Humanos y Resistencias**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Community based participatory research (CBPR)
- Investigación acción participativa
- Comunicación estratégica
- Territorio y ciudadanía para la paz

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- RASTRO URBANO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Trabajo con comunidades pijao y campesinas del Tolima. 2018
- Apoyo a la creación del proyecto Tercer Acuerdo. 2019
- Fortalecimiento al programa radial comunitario Saberes de la Tierra. 2021
- Fortalecimiento de capacidades de mercadeo para la Red Agroecológica del Tolima. 2024



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [“Pensando, sintiendo y actuando como indígena Pijao”. Factores del daño y la reparación colectiva de la comunidad indígena Pijao de Mesones.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543957
- [Responsabilidad social universitaria como catalizadora de procesos de desarrollo regional: el caso de Planadas, Tolima.](#)  
DOI: 10.12804/urosario9789585001725

# EYDE FRANK SÁNCHEZ QUIJANO

**Área de Creación Colectiva**

 [frank.sanchez@unibague.edu.co](mailto:frank.sanchez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Uno de los intereses de Frank Sánchez es el autodescubrimiento personal, por ello en su labor académica aborda las relaciones humanas en entornos educativos y empresariales, a través de un programa práctico de ocho semanas de meditación y respiración desarrollado por él y que se puede adaptar a distintos objetivos. Este programa fue puesto en marcha para incrementar el sentido de vida en estudiantes de la Universidad de Ibagué y obtuvo resultados muy positivos a través de ejercicios que permiten entrenar la atención, la autoobservación y la reflexividad, así como las motivaciones respecto a la vida.

## EYDE FRANK SÁNCHEZ QUIJANO

### EDUCACIÓN

<b>2002</b> Universidad de Ibagué <b>Psicólogo</b>	<b>2007</b> Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey <b>Magíster en Estudios Humanísticos</b>	<b>2018</b> Universidad de Flores <b>Doctor en Psicología con mención en Integración Cognitivo Existencial</b>
--	---	--



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Psicología clínica
- Programas psicosociales basados en técnicas de respiración.
- Gestión de las emociones y el estrés

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESS



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Validación de programa de Crianza Consciente basado en técnicas de respiración. 2020
- Diseño de un programa de formación docente en competencias y capacidades socio-emocionales en la Universidad de Ibagué. 2019



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Caso clínico de un adulto con trastorno de personalidad obsesivo-compulsiva según clasificación del DSM-V.](#)  
DOI: 10.15332/22563067.7081

# FADHIA SÁNCHEZ MARROQUÍN

**Área de Comprensión Social y Humana**

 [fadhia.sanchez@unibague.edu.co](mailto:fadhia.sanchez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Como hija de profesores de español, Fadhia Sánchez siempre ha estado involucrada con la lectura y la escritura. Para ella, todas las personas que se están formando requieren desarrollar habilidades de comunicación orales y escritas y, en este sentido, destaca que saber escribir redundo en mayor facilidad y estructura para argumentar verbalmente las ideas. Este es un desafío que, a su juicio, atraviesan hoy los profesionales de cara a la Inteligencia Artificial, y para el cual ha desarrollado un efectivo método de enseñanza de la escritura basado en el modelo del reconocido filólogo Daniel Cassany.

# FADHIA SÁNCHEZ MARROQUÍN

## EDUCACIÓN

<b>1991</b> Universidad de La Sabana <b>Comunicadora Social y Periodista</b>	<b>1996</b> Universidad de Ibagué Universidad de La Habana <b>Especialista en Docencia Universitaria</b>	<b>2003</b> Universidad de La Sabana <b>Especialista en Gerencia de la Comunicación Organizacional</b>	<b>2016</b> Universidad Diego Portales <b>Magíster Internacional en Comunicación</b>	<b>2016</b> Universidad Pompeu Fabra <b>Máster en Dirección de Comunicaciones</b>
--	---	--	--	---



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Escritura académica



### PROYECTOS DESTACADOS

- Editora de la Revista académica *Relatos*, resultado del trabajo desarrollado en el marco de la asignatura Lectura y Escritura, ofrecida por la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales.
- Promoción de competencias escriturales en el contexto universitario, a través de la teoría del párrafo de Daniel Cassany. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Relatos de guerra y de reconciliación. Una experiencia de escritura académica.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543339
- [Párrafos. Manual de redacción simple](#)

# **GINA CONSTANZA QUINTERO ALDANA**

**Área de Comprensión Social y Humana**

Dos de las áreas principales de trabajo de Gina Quintero es la reflexión desde el lenguaje, así como su pedagogía. En la actualidad investiga sobre las nuevas necesidades comunicativas que plantea el uso de *WhatsApp* en el contexto educativo. Para esta profesora, el uso y entendimiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones facilitan no solo el diseño de políticas educativas, sino también la producción de material didáctico. Es fundadora de la Red Pido la Palabra, nodo articulado a la Red Nacional de la Transformación de la Formación Docente en Lenguaje, y participa en la Red Nacional de Pedagogía del Lenguaje.

 [gina.quintero@unibague.edu.co](mailto:gina.quintero@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## GINA CONSTANZA QUINTERO ALDANA

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Lectura y escritura en educación superior
- Normativa sobre TIC en educación superior

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESE



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Ruralia-ED. Red en Educación Superior para reducir la brecha digital entre los estudiantes pertenecientes al ámbito rural. 2023
- Fundamentos e incidencia de la gramática del texto hacia una gramática del discurso, a través de grupos de WhatsApp creados por profesores de Lengua Castellana de Educación Básica, Media y Superior de Ibagué



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Pedagogía del lenguaje y la literatura: modelo comunicativo polifónico en la educación superior.](#)
- Memorias del II Simposio de Educación.
- [Treinta años de las pantallas y las TIC en la educación superior colombiana. Una aproximación desde el análisis discursivo de planes nacionales de desarrollo.](#)

# HANS SULEIMAN SANABRIA GÓMEZ

Área de Comprensión Social y Humana

 [hans.sanabria@unibague.edu.co](mailto:hans.sanabria@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Las áreas principales de trabajo de Hans Sanabria son profundizar en las distintas maneras de acercarse a los problemas en el desarrollo de las personas y sus formas de actuar. Desde su labor académica y práctica aborda los desafíos asociados al uso de la Inteligencia Artificial y las redes sociales con el objetivo de identificar —desde una aproximación crítica— cómo afecta la tecnología a los seres humanos y proponer políticas públicas en torno a este tema. Entre sus intereses principales están el abordaje de la lógica en la ingeniería, disciplina que hace uso de la inteligencia artificial en sus procesos.

# HANS SULEIMAN SANABRIA GÓMEZ

## EDUCACIÓN

2005

Universidad Nacional de Colombia

**Filósofo**

2019

Universidad de los Andes

**Magíster en Educación**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Hermenéutica
- Ética
- Epistemología

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- EULOGOS



### PROYECTOS DESTACADOS

- Perdón y reconciliación: límites y posibilidades en el contexto del posacuerdo. 2022
- Aproximación hermenéutica a las consecuencias de la comunicación digital para el encuentro cara-a-cara. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [¿Es lo místico un problema filosófico?](#)
- [A model for integrating spirituality in social development in Latin America: exploring Pope Francis Encyclical Letter Laudato Si \(On Care for Our Common Home\), the ecology of liberation and the ancestral wisdom of the South American people.](#)  
DOI: 10.1007/978-3-319-95336-6\_31

# HENRY MAURICIO MOGOLLÓN PINTO

Área de Creación Colectiva

Casi dos décadas de experiencia profesional y cuatro años como director del programa de Arquitectura de la Universidad de Ibagué le han permitido a Henry Mogollón dimensionar la importancia del trabajo con las comunidades y, por ende, de los espacios de trabajo colaborativo como facilitadores en la resolución de problemas, tanto en el aula de clase como en el ejercicio laboral. En su amplia trayectoria en la academia, también ha visto de cerca cómo los proyectos universitarios derivan en cambios sustanciales en los territorios y, por supuesto, en la materialización de obras. Tal es el caso, por ejemplo, de su acompañamiento en la formulación de Planes Maestros de Infraestructura Turística para los municipios de Venadillo y Murillo, en el departamento del Tolima; o en el desarrollo de propuestas de diseño para un laboratorio de innovación agrícola para el café y el plátano en Belén de Umbría, Risaralda.

 [henry.mogollon@unibague.edu.co](mailto:henry.mogollon@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# HENRY MAURICIO MOGOLLÓN PINTO

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docencia de principios de diseño arquitectónico</li> <li>● Formulación de proyectos de arquitectura</li> <li>● Desarrollo gráfico de proyectos de arquitectura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Acuaponía (Invernadero y sistemas constructivos).</li> <li>● Planes Maestros de Infraestructura Turística para los municipios de Venadillo y Murillo (Tolima). 2021- 2023</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Arquifolio vol. 1 No.1</a></li> <li>● <a href="#">Arquifolio vol. 2 No.2</a></li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GMAE</li> </ul>		

# ISIDRO ALEJANDRO URBINA FORERO

**Área de Comprensión Social y Humana**

 [isidro.urbina@unibague.edu.co](mailto:isidro.urbina@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Las áreas de trabajo del profesor Isidro son el mejoramiento de la calidad de vida y de los procesos de aprendizaje. Ha adelantado proyectos de flexibilidad psicológica con estudiantes de colegios departamentales. Al respecto, considera que los seres humanos podemos usar la comprensión sobre la manera en que pensamos, vivimos y aprendemos para relacionarnos mejor a nivel profesional y emocional; por esta razón, cree que la educación media y el sector empresarial de la región tienen una enorme oportunidad de desarrollar proyectos con adolescentes para aclarar su proyecto de vida, y con profesionales para mejorar el bienestar laboral.

# ISIDRO ALEJANDRO URBINA FORERO

## EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Talleres de flexibilidad psicológica</li> <li>Investigación en proceso de razonamiento</li> <li>Análisis cuantitativo de datos de investigación</li> </ul> <p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GESS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formación integral de estudiantes universitarios mediante procesos de aprendizaje complementarios en el campo de la investigación. 2022</li> <li>Aportes de los semilleros y grupos de investigación de Unibagué en el diseño multidisciplinar del Centro de Memoria Audiovisual para la Paz del Tolima. 2021</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panorama general, elementos, aplicaciones y rasgos distintivos de la psicoterapia analítica funcional.</li> </ul>

# IVÁN GUILLERMO ANGULO POSSE

**Área de Creación Colectiva**

✉ [ivan.angulo@unibague.edu.co](mailto:ivan.angulo@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Iván Angulo es muy riguroso al exigir que los seres humanos estén en el centro del planteamiento de cada proyecto arquitectónico, teniendo en cuenta el contexto real en el que se inscribe cada obra. Desde su perspectiva, ciudades como Ibagué tienen un reto en la construcción de vivienda para mejorar la calidad de vida de las personas, y una oportunidad enorme de favorecer la relación con el entorno urbano. Siempre dando prioridad a los usuarios, este profesor se desempeña como consultor de diseño urbano, creación de planes de ordenamiento territorial, acompañamiento en planes de manejo de presupuestos, control y dirección de obras.

# IVÁN GUILLERMO ANGULO POSSE

## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Urbanismo y ordenamiento territorial
- Construcción
- Diseño arquitectónico

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2023



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Contribución de los sistemas de información geográfica en la formulación de planes parciales: caso plan parcial calle 19 Ibagué.](#)

# JHONNY ALEXANDER LOZANO BERMÚDEZ

**Área de Comprensión Social y Humana**

 [jhonny.lozano@unibague.edu.co](mailto:jhonny.lozano@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

En su labor, el profesor Jhonny practica el concepto de *Job crafting*, que consiste en proponer ideas y buscar alternativas para abordar el trabajo de manera novedosa. Por ello, está convencido de que todos los procesos comunicativos pueden ser tratados desde una perspectiva sensible y creativa; dos miradas que le caracterizan a nivel docente y profesional en los ámbitos de la comunicación, redacción, lenguaje creativo y publicitario, entre otros. En sus proyectos destaca el programa radial *La Hora de la Ñ*, que realiza en la Universidad de Ibagué junto a otra profesora, así como el podcast *Jhonny Como Cuento*, que en 2021 fue seleccionado en el Festival Internacional de Podcastinación.

# JHONNY ALEXANDER LOZANO BERMÚDEZ

## EDUCACIÓN

2011

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

**Comunicador Social**

2016

Universidad de la Sabana

**Magíster en Didáctica del inglés  
para el aprendizaje Autodirigido**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Comunicación
- Didáctica del lenguaje
- Didáctica del inglés como lengua extranjera

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Programa radial La Hora de la Ñ. 2023
- Podcast Jhonny Como Cuento. 2023



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Luis Enrique Aragón Farkas. Enamorando a la luna le dio alma a la música andina colombiana. Capítulo publicado en [Tolimenses que dejan huella.](#)  
DOI: 10.35707/tolimenses4
- [Improving L2 Oral Accuracy and Grammatical Range Through Self-Assessment of Video Speech Drafts.](#)  
DOI: 10.15446/profile.v20n2.61724

# JUAN FELIPE SOLÍS BONILLA

**Área de Creación Colectiva**

Los sistemas inteligentes y la industria 4.0 son las áreas de experticia de Juan Felipe Solís, quien ha experimentado de primera mano cómo la fabricación digital está teniendo gran relevancia hoy en la arquitectura. Consciente de que estas tecnologías permiten crear estructuras eficientes reduciendo costos e impactos en el medio ambiente, se ha enfocado en el diseño y creación digital de piezas que hacen parte del ambiente construido a partir de la robótica de cinco ejes, herramientas de Control Numérico Computarizado - CNC, e impresión 3D. Este profesor fue el director de investigación y desarrollo para las barredoras ecológicas de Interaseo y diseñó el parque empresarial Strategik.

 [juan.solis@unibague.edu.co](mailto:juan.solis@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## JUAN FELIPE SOLÍS BONILLA

### EDUCACIÓN

●	●
<b>2011</b> Universidad de Ibagué <b>Arquitecto</b>	<b>2014</b> Politécnico de Milán <b>Magíster en Diseño Industrial para Arquitectura</b>



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Arquitectura y diseño industrial
- Sostenibilidad en la arquitectura
- Fabricación digital

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- RASTRO URBANO



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Aportes de los semilleros y grupos de investigación de Unibagué en el diseño multidisciplinar del Centro de Memoria Audiovisual para la Paz del Tolima. 2021
- Diseño de una metodología para la co-creación de ambientes saludables en entornos universitarios. 2018



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Recording Historic Sites Transitioning Online



**LEIDY BIBIANA  
CAMACHO ORDÓÑEZ**

**Área de Creación Colectiva**

Los intereses principales de Leidy Camacho son las narrativas de la infancia sobre la diversidad sexual y el trabajo con niños y niñas en el contexto educativo. Considera que la sexualidad aún no ha sido abordada desde la mirada de la infancia, y es allí donde está la clave de la educación inicial para la sexualidad. Con base en su formación y experiencia, esta profesora ha desarrollado una ruta metodológica y participativa que aprovecha distintas narrativas y la didáctica del juego, para dialogar abiertamente con esta población en torno a la sexualidad. Por ello, ha acompañado diplomados de la Secretaría de Educación que fortalecen el desarrollo integral de la infancia.

 [leidy.camacho@unibague.edu.co](mailto:leidy.camacho@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# LEIDY BIBIANA CAMACHO ORDÓÑEZ

## EDUCACIÓN

<b>2006</b> Universidad Surcolombiana <b>Psicóloga</b>	<b>2013</b> Universidad de Buenos Aires <b>Especialista en Problemáticas sociales infanto-juveniles</b>	<b>2014</b> Universidad de Buenos Aires <b>Magíster en Problemáticas sociales infanto-juveniles</b>	<b>2020</b> Universidad de Manizales <b>Ph.d en Ciencias Sociales, Niñez y Juventud</b>
--	---	---	---



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Sexualidad y diversidad sexual
- Procesos de educación inicial
- Educación para la sexualidad

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESS



### PROYECTOS DESTACADOS

- Fortalecimiento participativo y comunitario: convivencia escolar y el desarrollo integral en instituciones educativas de la ciudad de Ibagué. 2022
- Formación integral de estudiantes universitarios mediante procesos de aprendizaje complementarios en el campo de la investigación.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [El continuum en las narrativas de niños y niñas sobre la homosexualidad: entre la performatividad heteronormativa, la tolerancia social y la emergencia del sujeto ético.](#)
- [Educación sexual en Colombia: ¿niños y niñas como sujetos de derechos o como objetos de protección?](#)

# LINA MARÍA HERNÁNDEZ CORTÉS

**Área de Comprensión Social y Humana**

Lina Hernández es experta en estudios de género y violencias basadas en género. En su trayectoria ha estudiado cómo las construcciones socioculturales determinan la autopercepción de mujeres y hombres y, desde su perspectiva, los proyectos sobre el reconocimiento del perfil cognitivo y psicológico de las mujeres víctimas contribuyen a crear acciones de prevención. En ese sentido, destaca el programa de intervención para mujeres víctimas de violencia de pareja de la Universidad de Ibagué. Se ha desempeñado como consultora del Club de fútbol Deportes Tolima, desde donde lideró el primer programa de equidad de género para la no discriminación en el deporte.

 [lina.hernandez@unibague.edu.co](mailto:lina.hernandez@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# LINA MARÍA HERNÁNDEZ CORTÉS

## EDUCACIÓN

2002

Universidad de Ibagué

**Psicóloga**

2010

Universidad Católica de Colombia

**Magíster en Psicología**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Violencias basadas en género
- Insatisfacción con la imagen corporal
- Calidad de vida

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESS



### PROYECTOS DESTACADOS

- Derecho y género: igualdad, equidad y no discriminación a la mujer. 2023
- Prevalencia y variables asociadas a la perpetración y la victimización de malos tratos en el noviazgo en adolescentes colombianos, de la ciudad de Ibagué. 2018



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Aproximación a la violencia de pareja: situación de la ciudad de Ibagué.
- Violencia de pareja: huellas imborrables.

# **LUZ DARY ESPITIA HERNÁNDEZ**

**Área de Comprensión Social y Humana**

Algunas de las áreas de trabajo de Luz Dary son incrementar la capacidad de comunicar, fomentar la pluralidad y la aceptación de la diversidad, así como establecer mecanismos de participación. Orienta su labor a la promoción de prácticas ciudadanas y de un desarrollo sostenible y respetuoso con los seres vivos y el medio ambiente. En su labor docente implementa metodologías participativas basadas en el diálogo de saberes intercultural e intergeneracional que buscan visibilizar el conocimiento ancestral, originario, comunitario y colectivo de diferentes grupos, organizaciones y comunidades.

 [luz.espitia@unibague.edu.co](mailto:luz.espitia@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# LUZ DARY ESPITIA HERNÁNDEZ

## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Comunicación para el cambio social
- Desarrollo sostenible y medio ambiente
- Pueblos, territorios y pedagogías para la paz

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- RASTRO URBANO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Profesiones de la comunicación y transformaciones en el mundo del trabajo. Análisis del impacto social de la formación de comunicadores sociales, demandas y desafíos sociales y del mundo laboral (Región Tolima).
- Redes de desarrollo comunitario entre comunidades Asoprícor: re-conceptualización de tecnologías agropecuarias y sus impactos ambientales y sociales en el mediano y largo plazo.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [History of technology and humanitarian technologies. A case study regarding the design and deployment of humanitarian technologies in rural communities in Colombia.](#)  
DOI: 10.1109/GHTC.2016.7857358
- Recuperación de saberes campesinos para el fortalecimiento de comunidades rurales en el Alto Magdalena y el Tequendama.

# MARÍA CAMILA CELIS CASTIBLANCO

Área de Comprensión Social y Humana

En su calidad de lingüista, y motivada por su interés en la lectura y la escritura, María Camila Celis creó el programa radial *La Hora de la Ñ*, en el que junto a uno de sus colegas de área promueven buenas prácticas de redacción y uso adecuado del idioma. Para desempeñar esta y sus demás labores académicas, esta profesora se mantiene a la vanguardia en la regularización de la lengua española, convirtiéndose en un referente institucional en la materia. Es miembro activo de la Red de Lectura y Escritura en la Educación Superior (REDLEES) y de la Asociación Latinoamericana de Estudio de la Escritura en Educación Superior y Contextos Profesionales (ALES). En 2020 publicó el libro *Microrrelatos desconfiados*, una obra compuesta por cuarenta microrrelatos que se narran a partir de vocablos del español y del español dialectal de Colombia.

 [maria.celis@unibague.edu.co](mailto:maria.celis@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# MARÍA CAMILA CELIS CASTIBLANCO

## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Alfabetización académica
- Comunicación y lenguaje
- Corrección de estilo

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Identificación de la percepción de estudiantes y docentes de la Universidad de Ibagué respecto al uso del humor en el discurso pedagógico en su experiencia de aprendizaje. 2022
- Programa radial *La Hora de la Ñ*, un espacio de aprendizaje en torno al lenguaje. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Propuesta didáctica para la promoción de competencias escriturales en el contexto universitario.](#)
- [Trayectoria del Área de Lenguaje de la Universidad de Ibagué. Un camino hacia la alfabetización académica.](#)

# MARTHA ELIZABETH FAJARDO VALBUENA

Área de Creación Colectiva

Martha Fajardo es una de las pocas docentes colombianas que escribe hoy sobre el plagio. Su trabajo en torno a la escritura académica y creativa le ha permitido desarrollar métodos de enseñanza efectiva de ambas áreas, convencida de la importancia de fortalecer las habilidades comunicativas de profesores para potenciar la capacidad de concentración de los estudiantes. Esta profesora escribió el libro *Comunicación en el Aula*; en 2001 y 2002 ganó el Premio Nacional de Ensayo Académico; hace parte de la red *relata* y ha obtenido dos veces el premio a Tertulias Literarias de Fundalectura, entre otras distinciones.

 [martha.fajardo@unibague.edu.co](mailto:martha.fajardo@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## MARTHA ELIZABETH FAJARDO VALBUENA

### EDUCACIÓN

●  
**1989**  
Universidad Pedagógica Nacional  
**Licenciada en Español**

●  
**1996**  
Universidad del Quindío  
**Especialista en Enseñanza de la  
Literatura**

●  
**1998**  
Universidad de Ibagué  
**Especialista en Docencia Universitaria**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Escritura académica
- Comunicación en el aula
- Escritura creativa

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESE



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Editora de la revista Descalzos o en chancletas
- Coordinadora del taller literario RELATA-Liberatura Ibagué.



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- Apocalipsis de María y otros cuentos.
- Mapas Rotos. Antología del taller literario RELATA-Liberatura Ibagué.

# MARTHA MARCELA MORADO BAHENA

Área de Comprensión Social y Humana

 [martha.morado@unibague.edu.co](mailto:martha.morado@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Procedente de México y con un interés fundamental en el agua como origen de la vida, la profesora Marcela Morado aborda el trabajo artístico para plantear dinámicas más lúdicas y participativas que fortalezcan el proceso de aprendizaje de los estudiantes. En su labor, esta profesora emplea materiales propios de la artesanía mexicana y por esta razón, en su última intervención artística utilizó papel seda en las escaleras de una iglesia en Porto Alegre (Brasil), con el fin de plantear una reflexión en torno al río Guaíba de esta ciudad. Con base en su trayectoria profesional y docente, puede plantear intervenciones en espacios orientados a la enseñanza así como instalaciones artísticas.

## MARTHA MARCELA MORADO BAHENA

### EDUCACIÓN

1992

Universidad del Valle de México  
**Licenciada en Diseño Gráfico**

2002

Universidad Nacional Autónoma  
**Magíster en Artes Visuales**

2018

Universidad Federal de Río Grande del Sur  
**Ph.D. en Artes visuales**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Representación del agua desde el arte
- Diseño y educación disruptiva en asignaturas de diseño

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GMAE



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Implementación de un sistema de acuaponía para la experimentación y el emprendimiento a escala familiar. 2022
- Producción en serie y comercialización de pellets y filamentos para aplicación 3D de gran formato a partir de biomasa residual. 2021



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- 50 minicuentos, antología de minificciones del Taller Relata-Liberatura Ibagué.
- Musas y otros delirios.

# MAURICIO ZABALA HERNÁNDEZ

**Área de Comprensión Social y Humana**

 [mauricio.zabala@unibague.edu.co](mailto:mauricio.zabala@unibague.edu.co)

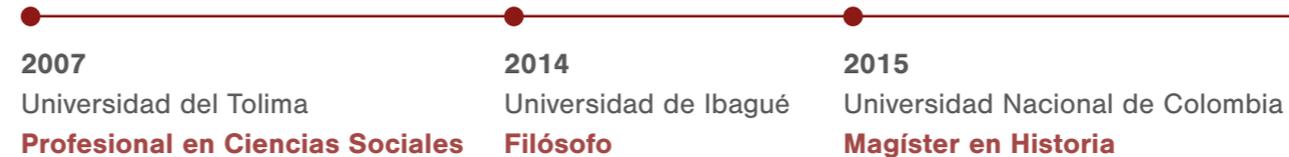
 **CvLAC**

Para Mauricio Zabala, la filosofía puede dar cuenta de fenómenos de la vida real y proponer soluciones a problemas cotidianos. Actualmente trabaja en un proyecto de formación ciudadana para la educación media, enmarcado en el escenario del posacuerdo en Colombia; un tema que, desde su perspectiva, cobra relevancia tanto para los estudiantes de colegios como para los mismos profesores. Su labor se caracteriza por imprimirle una dimensión narrativa a las discusiones éticas, incluso de las empresas, con el fin de despertar la sensibilidad en las personas vinculadas a sus proyectos. Este profesor, además, hace parte de la Red para la Formación Ética y Ciudadana.

# MAURICIO ZABALA HERNÁNDEZ



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Ciudadanía y paz
- Ética animalística
- Filosofía moral

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- EULOGOS



### PROYECTOS DESTACADOS

- La fundamentación e implementación de la comisión de la verdad en el contexto de postconflicto colombiano. 2023
- Perdón y reconciliación: límites y posibilidades en el contexto del post-acuerdo. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [La formación ciudadana en el contexto del posacuerdo en Colombia: experiencias en la educación media.](#)
- [El perdón y la reconciliación como condiciones de posibilidad del restablecimiento del tejido social.](#)

# MIRIAM PATRICIA COBA GUTIÉRREZ

**Área de Comprensión Social y Humana**

Los intereses de Patricia Coba están relacionados con diversos temas entre los que sobresalen las narrativas de violencia en Colombia, el arte urbano, la crítica literaria, la didáctica del lenguaje y la literatura y estudios de semiótica. Su labor investigativa se centra en el estudio de las noticias falsas en el país, los grafitis, el análisis de series de televisión, las representaciones sociales sobre el conflicto armado colombiano, las representaciones del cuerpo y las violencias de género que se manifiestan a través del cine y la literatura. Ha escrito seis libros, cada uno relacionado con los temas de su experticia.

 [patricia.coba@unibague.edu.co](mailto:patricia.coba@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## MIRIAM PATRICIA COBA GUTIÉRREZ

### EDUCACIÓN

<b>1987</b> Universidad del Tolima <b>Licenciada en Español e Inglés</b>	<b>1995</b> Universidad del Quindío <b>Especialista en Enseñanza de la Literatura</b>	<b>2017</b> Universidad del Tolima <b>Magíster en Educación</b>
--	---	---



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Narrativas de la violencia en Colombia
- Didáctica y literatura
- Subjetividades juveniles

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- RASTRO URBANO



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Las Noticias falsas y desinformación sobre el Covid-19: análisis comparativo de seis países iberoamericanos. 2020
- Reflexiones éticas sobre narrativas de la violencia. 2022



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Erotismo tecnológico. Análisis de Hang the Dj en Black Mirror en Ficción y conocimiento: análisis de series de televisión](#)
- [Aportes a la formación integral desde la formación sociohumanística.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543568

# NICOLÁS VARÓN VILLARREAL

**Área de Comprensión Social y Humana**

✉ [patricia.coba@unibague.edu.co](mailto:patricia.coba@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Derivadas de la interacción entre las artes y el diseño, las herramientas que explora Nicolás Varón en su trabajo académico, le han permitido forjar bases sólidas en las áreas de la investigación-creación y el diseño especulativo. En su lectura, plantear escenarios posibles desde su vertiente académica, permite el diálogo y la reflexión sobre los sucesos que tienen lugar en la actualidad. Considera que un diseñador virtuoso es capaz de narrar historias que impacten sus comunidades, haciendo proclive la búsqueda de caminos posibles que incentiven el desarrollo territorial. En el aula, propone explorar el diseño de forma descentralizada, lo que permite que la producción no recaiga en una sola etiqueta, favoreciendo el proceso creativo y el colectivismo entre sus estudiantes. Procura despertar sensibilidades en sus alumnos que les posibilite ver el diseño en todas las cosas.

# NICOLÁS VARÓN VILLARREAL

## EDUCACIÓN

- 2021  
Universidad de Ibagué  
**Diseño**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Investigación – creación
- Diseño especulativo
- Diseño visual
- Diseño de experiencias



### PROYECTOS DESTACADOS

- Creación de la serie artística Bastards en la plataforma Makers Place. 2020



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Algo en el espacio](#)

# MÓNICA TATIANA PERDOMO PÉREZ

Área de Creación Colectiva

 [tatiana.perdomo@unibague.edu.co](mailto:tatiana.perdomo@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Al enfocar su trabajo hacia el bienestar y la salud mental, la profesora Mónica Perdomo —miembro de la Asociación Americana de Psicología (APA)— considera que la interacción con grupos y comunidades es fundamental para alcanzar el bienestar psicológico, social y subjetivo. Por ello, aborda su labor desde la Investigación Acción Participativa - IAP, ya que esta metodología implica un aprendizaje experiencial y una elaboración conjunta de soluciones para las comunidades. Dentro de su experiencia, destaca la participación durante tres años en un proyecto de resiliencia comunitaria, diseñando y poniendo en marcha un programa de intervención para las víctimas del conflicto armado.

# MÓNICA TATIANA PERDOMO PÉREZ



## EDUCACIÓN

**2009**

Universidad de Ibagué  
**Psicóloga**

**2014**

Universidad Complutense de Madrid  
**Magíster en Psicología Social**

**2019**

Universidad Autónoma de Madrid  
**Doctora en Psicología**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Intervención psicosocial
- Psicología comunitaria
- Resiliencia comunitaria

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESS



### PROYECTOS DESTACADOS

- Evaluación de los resultados e impactos esperados del proyecto Consolidación de la estrategia de apropiación social de la CTel que fomente el desarrollo de una cultura científica escolar en el departamento del Tolima. 2023
- Resiliencia comunitaria como proceso moderador de las consecuencias traumáticas del desplazamiento forzado. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Effects of a community resilience intervention program on victims of forced displacement. A case study.](#)  
DOI: 10.1002/jcop.22499
- [Experiencias de atención con recursos de la intervención psicosocial.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543933

# ORLANDO BARÓN GIL

**Área de Comprensión Social y Humana**

En concepto del profesor Orlando, urge integrar los saberes rurales en las políticas y programas gubernamentales. Por esto, ha enfocado su labor hacia el trabajo con comunidades sujetas a vulnerabilidad ambiental y social. Entre sus iniciativas académicas sobresale el trabajo de cinco años con el Semillero Comunicación, Comunidad y Ruralidad, y una investigación que identifica las alternativas productivas de quienes habitan y trabajan en la zona de alto riesgo del cañón del Combeima. Por su experiencia profesional, así como por sus vínculos personales y familiares, este profesor ve en el campo una gran oportunidad para fortalecer social y productivamente al departamento.

 [orlando.baron@unibague.edu.co](mailto:orlando.baron@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## ORLANDO BARÓN GIL



### EDUCACIÓN

<b>1998</b> Universidad Distrital Francisco José de Caldas <b>Licenciado en Lingüística y Literatura</b>	<b>2013</b> Universidad Nacional de Colombia <b>Magíster en Estudios Literarios</b>	<b>2022</b> Universidad Autónoma de Occidente <b>Especialista en Comunicación y Periodismo Digital</b>
--	---	--



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Comunicación
- Comunidad
- Ruralidad

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- RASTRO URBANO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Profesiones de la comunicación y transformaciones en el mundo del trabajo. Análisis del impacto social de la formación de comunicadores sociales, demandas y desafíos sociales y del mundo laboral. 2017



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Conocimientos ambientales en comunidades rurales: referentes para una pedagogía posible.](#)
- [Metodologías de investigación aplicadas a la comunicación.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543582
- [Cuaderno ambiental, agrario e histórico de Anaimé.](#)  
DOI: 10.35707/9789587544145

# ÓSCAR OVALLE PEÑA

**Área de Creación Colectiva**

Para Óscar, son muchas las problemáticas sociales que se conectan con el fenómeno mundial del suicidio y, por esta razón, trabaja en programas de prevención y ayuda. Dentro de su labor, destacan los procesos de intervención terapéutica con victimarios de violencia de pareja; un punto de vista que usualmente no se aborda desde la terapia de familia y que resulta innovador. Actualmente es miembro activo de la Asociación Colombiana de Facultades de Psicología (ASCOFAPSI) y participa en el diseño del programa 'Guardianes de Vida' que pretende mitigar el riesgo de suicidio en distintas escalas dentro de la región.

 [oscar.ovalle@unibague.edu.co](mailto:oscar.ovalle@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# ÓSCAR OVALLE PEÑA



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Prevención del suicidio
- Violencias de pareja
- Terapia familiar

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESS



### PROYECTOS DESTACADOS

- Suicidio y Medios de Comunicación: Responsabilidad Social. 2017



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Relación entre depresión y rasgos de personalidad en jóvenes y adultos con conducta intencional suicida en Ibagué, Colombia. Violencia de pareja: huellas imborrables.](#)  
DOI: 10.15446/revfacmed.v65n2.59004

# RICHARD CLAYTON DOUGHMAN

Área de Creación Colectiva

 [richard.doughman@unibague.edu.co](mailto:richard.doughman@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

Como parte de su labor en la Universidad, Richard se vincula directamente con comunidades rurales para estudiar los sistemas alimentarios locales y las complejas relaciones con la naturaleza que se establecen a través de ellos. Sus intervenciones están orientadas a la soberanía alimentaria a través de la autonomía de los productores de la región tolimense, la creación de tecnología adaptada al contexto y el incremento de valor en las cadenas de producción rurales. Actualmente, este profesor participa en una iniciativa de consolidación de la red alimentaria alternativa regional y recuperación de recetas y saberes de la cocina local.

# RICHARD CLAYTON DOUGHMAN



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Sistemas alimentarios y derecho humano a la alimentación
- Agroecología
- Historia ambiental

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- NATURATU



### PROYECTOS DESTACADOS

- La cuenca alimentaria unibaguereña: evaluación del potencial del sistema alimentario de la Universidad de Ibagué como mercado para la agricultura familiar sostenible del Tolima. 2020
- La reconstrucción de lo público a partir del pequeño municipio: la perspectiva de la gobernanza desde las actividades productivas prevaletentes. 2020



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Tracing the metabolic rift in Colombia's greengrocer: an environmental history of the Anaimé Valley.](#)  
DOI: 10.26882/histagar.080e03d
- [Cuaderno ambiental, agrario e histórico de Anaimé.](#)  
DOI: 10.35707/9789587544145

# SANDRA CAROLINA PATIÑO OSPINA

Área de Creación Colectiva

 [sandra.patino@unibague.edu.co](mailto:sandra.patino@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

En su labor académica, Carolina procura el codiseño de microrelatos y piezas audiovisuales comprometidos con una ética ciudadana que promueva transformaciones saludables para vivir mejor. Junto a investigadores del campo de la salud mental ha desarrollado una metodología empática que explora el potencial terapéutico del documental en pro de comunidades interesadas en generar narrativas de paz a través del registro de relatos que evidencien su proceso de recuperación psicosocial. Como parte de la implementación de dicha metodología, recientemente, con más de 30 mujeres del pueblo indígena Chimila obtuvieron un premio en un festival de cine canadiense en la categoría de ficción.

# SANDRA CAROLINA PATIÑO OSPINA



## EDUCACIÓN

- 1994**  
Universidad Externado de Colombia  
**Comunicadora Social y Periodista**
- 2004**  
Universidad de Salford  
**Magíster en Producción Documental  
y Fotografía de Televisión**
- 2016**  
Universidad de Salford  
**Ph.D en Artes y Medios  
Audiovisuales**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Diseño de narrativas audiovisuales y documentales para la recuperación psicosocial
- Elaboración de documentales interculturales para todo tipo de comunidades
- Realización de piezas audiovisuales para el bienestar integral, empresarial y psicosocial

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- RASTRO URBANO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Reconfigurar el pasado para construir un futuro esperanzador: explorando nuevas narrativas del documental que vislumbran horizontes de paz en la etapa de posacuerdo en Colombia. 2021
- Aportes de los semilleros y grupos de investigación de Unibagué en el diseño multidisciplinar del Centro de Memoria Audiovisual para la Paz del Tolima. 2021



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [StoryLab: Un laboratorio de narrativas audiovisuales, relatos intimistas e historias catalizadoras.](#)  
DOI: 10.35707/indagare/709
- [Narrar en audiovisual: perspectivas de víctimas del conflicto armado en Colombia sobre el proceso de realización audiovisual.](#)  
DOI: 10.5209/aris.77963

# SANDRA GUTIÉRREZ ABELLA

**Área de Comprensión Social y Humana**

 [sandra.gutierrez@unibague.edu.co](mailto:sandra.gutierrez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

La profesora Sandra coordina un área transversal a todos los programas de la Universidad de Ibagué: la formación sociohumanística. Durante ocho años fue asesora de la línea cívica del programa *Ondas* de Colciencias; razón por la cual le interesan los temas de paz y formación ciudadana en el entorno educativo. En ese sentido, esta profesora busca fortalecer el desarrollo del ser humano desde el respeto por el otro y con una perspectiva de afectividad, que abarque todas las disciplinas del conocimiento en torno a un tema común: la autenticidad y el carácter distintivo del sentido humano, temas tan relevantes hoy, de cara a los avances tecnológicos.

# SANDRA GUTIÉRREZ ABELLA

## EDUCACIÓN

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| ●                                | ●                            |
| 2002                             | 2008                         |
| Universidad Nacional de Colombia | Universidad del Tolima       |
| <b>Antropóloga</b>               | <b>Magíster en Educación</b> |



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Arqueología
- Formación en ciencias sociales y humanidades
- Formación ciudadana y para la paz

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESE



### PROYECTOS DESTACADOS

- La lectura y la escritura como estrategias de formación ciudadana en algunas instituciones educativas de Ibagué en un contexto de posacuerdo. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Aportes para la Formación Integral Universitaria: un acercamiento desde las concepciones de enseñanza de las ciencias sociales y las humanidades.](#)  
DOI: 10.18175/VyS7.1.2016.05
- [Reflexiones sobre la didáctica de las ciencias sociales: aportes para los docentes que orientan la enseñanza de las ciencias sociales en los niveles educativos básico y medio.](#)  
DOI: 10.17227/01212494.28pys93.104

# ÁNDRES FELIPE ASTAIZA MARTÍNEZ

Proyectos Especiales

Para el profesor Andrés, la mejora de los entornos de aprendizaje docente en la región no sólo facilita la construcción de confianza en los estudiantes para afrontar distintos procesos investigativos sino que, además, mitiga el fracaso escolar. Esto redundando en la calidad educativa tolimense. Por ello, asesora la formación de docentes así como la creación curricular con un enfoque sistémico, que tenga en cuenta, además, las situaciones emocionales que enfrentan los estudiantes actualmente. Entre sus intereses está el desarrollo de modelos y estrategias pedagógicas para la innovación y el fortalecimiento de la investigación en los currículos tanto para educación media como superior.

✉ [andres.astaiza@unibague.edu.co](mailto:andres.astaiza@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# ÁNDRES FELIPE ASTAIZA MARTÍNEZ



## EDUCACIÓN

2012

Universidad Pontificia Bolivariana

Psicólogo

2022

Universidad del Tolima

Máster en Educación

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Innovación educativa</li> <li>● Formación de docentes</li> <li>● Educación basada en investigación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tendencias Educativas; investigación educativa; políticas educativas; investigación cualitativa. Tendencias Educativas; investigación educativa; políticas educativas; investigación cualitativa. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Co-creación de un ambiente de enseñanza constructivista para un curso de pensamiento sistémico: un proceso de investigación-acción educativa.</a> doi:10.24310/mgnmar.v3i1.12913</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MYSCO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Consolidación de la estrategia de apropiación social de la CTel que fomente el desarrollo de una cultura científica escolar en el departamento del Tolima. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Teacher-Researcher Training in Higher Education: A Systems Thinking Approach Systemic Practice and Action Research.</a></li> </ul>

# ÁNGEL DAVID GIL TORRES

Proyectos Especiales

Su historia de vida y trayectoria profesional han marcado los intereses investigativos de Ángel Gil, quien aborda el conflicto armado desde las lógicas del pensamiento sistémico. De esta manera, logra no solo su comprensión sino una transformación positiva de las comunidades, objetivo que se cumple gracias a su aproximación metodológica desde la Investigación Acción Participativa. Ello le permite acompañar y ejecutar proyectos en los que prima la empatía desde un enfoque diferencial. Recientemente, este profesor concluyó el proceso de Mentores de Investigación Basada en Comunidad, para el hub IAPaz, Investigación Acción para la Paz.

 [angel.gil@unibague.edu.co](mailto:angel.gil@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# ÁNGEL DAVID GIL TORRES



## EDUCACIÓN

2015

Universidad Nacional de Colombia

**Politólogo**

2021

Universidad Nacional de Colombia

**Magíster en Sociología**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Pensamiento sistémico
- Dinámicas de la informalidad
- Violencia y conflicto armado colombiano

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- MYSCO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Consolidación de la estrategia de apropiación social de la CTel que fomente el desarrollo de una cultura científica escolar en el departamento del Tolima. 2022
- Educación Popular Ambiental para el fortalecimiento del desarrollo de capacidades humanas en la Vereda El Neme. 2020



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [El teatro de lo marginal: Coteros y trabajadores informales semiestacionarios en la Corporación de Abastos de Bogotá](#)

# CAROL GISET PEÑA PALMA

Proyectos Especiales

La cocreación junto a las comunidades es el sello distintivo del trabajo de Carol Peña, quien está convencida de que, a partir de la Investigación Acción Participativa, es posible transformar la región desde una mirada social y estructural de los territorios. Por ello, se vale de métodos de trabajo orgánicos y horizontales adaptados a cada colectividad, para involucrar su visión de mundo, contexto y saberes en la construcción de diferentes propuestas. En este sentido, resalta su participación en los aportes a la política de género desde la mirada de las ibaguereñas frente a la economía del cuidado y en el proyecto de Escuela Popular Ambiental en la vereda El Neme.

✉ [carol.pena@unibague.edu.co](mailto:carol.pena@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# CAROL GISET PEÑA PALMA



## EDUCACIÓN

**2009**

Universidad del Tolima

**Licenciada en Ciencias Sociales**

**2015**

Universidad de los Andes

**Magíster en Etnología**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Pedagogías críticas
- Educación popular
- Investigación Acción Participativa con comunidades

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- MYSCO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Participación juvenil y acciones ciudadanas por la recuperación de la microcuenca hato de la virgen en la comuna 8 de Ibagué. 2022
- Investigación en el aula. Nuevos enfoques del Diseño. 2022



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Educación popular: una alternativa en la resolución de conflictos socioambientales.](#)  
DOI: 10.17141/iconos.69.2021.4470
- [Cartografía socioemocional.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543810

# GINA ALEXANDRA ROJAS LEÓN

Proyectos Especiales

Desde una perspectiva sistémica y socioemocional, Gina Rojas impulsa iniciativas en formación docente, educación ciudadana e innovación pedagógica, contribuyendo a la transformación social desde el ámbito de la educación superior. ‘Universidad saludable’, uno de sus proyectos más exitosos, se enfocó en destacar la salud mental y las prácticas saludables en la Universidad de Ibagué. A través de esta visión, busca generar procesos de cambio en las estrategias de innovación educativa para enriquecer los procesos de enseñanza en la región.

 [gina.rojas@unibague.edu.co](mailto:gina.rojas@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# GINA ALEXANDRA ROJAS LEÓN



## EDUCACIÓN

2010

Universidad de Ibagué

Psicóloga

2022

Universidad de Manizales

Máster en Educación Desde la Diversidad

 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Educación superior</li> <li>● Formación ciudadana y docente</li> <li>● Procesos de diversidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prácticas docentes para la formación ciudadana en un curso de introducción al pensamiento sistémico: Experiencia de una universidad regional. 2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Co-creación de un ambiente de enseñanza constructivista para un curso de pensamiento sistémico: un proceso de investigación-acción educativa.</a> DOI: 10.24310/mgnmar.v3i1.12913</li> </ul>
<p><b>GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MYSCO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Articulación de la enseñanza del pensamiento sistémico con la formación ciudadana en la Universidad de Ibagué. 2022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Diseño de una metodología para la co-creación de ambientes saludables en entornos educativos universitarios.</a> DOI: 10.17151/hpsal.2021.26.2.5</li> </ul>

# HERNÁN LÓPEZ GARAY

Proyectos Especiales

Para Hernán López, la teoría de sistemas y el diseño son herramientas poderosas para el desarrollo de la región, ya que facilitan la construcción de formas más armónicas de vivir en sociedad y de trabajar en las empresas. Como director de la Unidad de Proyectos Especiales de la Universidad de Ibagué ha sido testigo, por más de diez años, de investigaciones que impactan el desarrollo económico y autónomo de las comunidades. Por esta razón, sus proyectos se caracterizan por la manera en que los actores involucrados diseñan sus propias transformaciones; así como por la práctica de un enfoque de sistemas único en el mundo: la sistemología interpretativa, de la cual es cocreador.

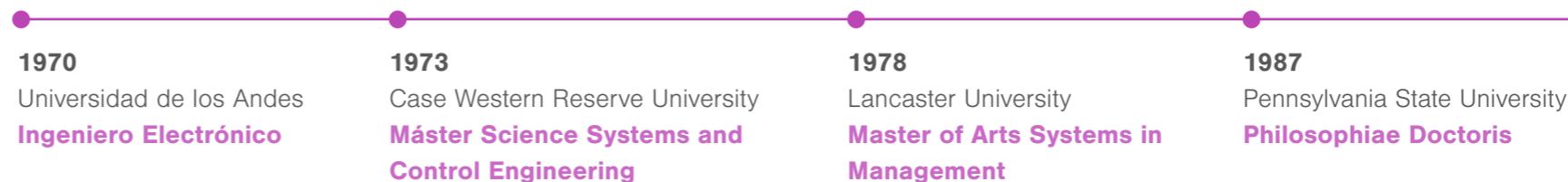
✉ [hernan.lopez@unibague.edu.co](mailto:hernan.lopez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# HERNÁN LÓPEZ GARAY



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Teoría de sistemas
- Arte y pensamiento sistémico
- Diseño de transición y diseño ontológico

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- MYSCO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Educación para la salud en pacientes con enfermedad oncológica en contextos populares. 2022
- Fortalecimiento de procesos de innovación social y transformativa para el desarrollo en los departamentos de Tolima y Antioquia. 2020



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [A Holistic Interpretive Concept of Systems Design.](#)
- [Pensamiento sistémico: Diversidad en búsqueda de Unidad.](#)

# JULIO EDUARDO MAZORCO SALAS

Proyectos Especiales

 [julio.mazorco@unibague.edu.co](mailto:julio.mazorco@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

Uno de los intereses principales de Julio es la promoción de la salud desde un enfoque sistémico y una mirada comunitaria. Además, puede aplicar la terapia transpersonal en procesos sociales y de construcción de paz. Por ello, practica la metodología para co-crear ambientes saludables en contextos educativos. Desde su experticia, puede apoyar la formulación participativa de políticas públicas, la creación de programas de salud y habilidades blandas en empresas, la sistematización de experiencias, el diseño curricular en promoción de la salud y la evaluación de capacidades humanas. Julio es cofundador de la red de Promoción de la Salud en la Región de las Américas.

# JULIO EDUARDO MARZORCO SALAS



## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Promoción de la salud
- Prácticas socioemocionales
- Enfoque de Capacidades Humanas

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- MYSCO
- RASTRO URBANO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Co-creación de ambientes para la promoción de la salud mental en el contexto universitario de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca posterior al confinamiento social producido con el COVID 19. 2022
- Métodos de investigación participativa para la expansión de capacidades humanas en un contexto universitario. El caso de la Universidad de Ibagué, en Colombia. 2021



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Representaciones sociales sobre la salud mental construidas por los miembros de una universidad regional en Ibagué, Colombia: un abordaje metodológico mixto.](#)  
DOI: 0.15446/rcs.v44n2.87724
- [Sistematización de una estrategia de apropiación social de la ciencia, tecnología e innovación. Promoción del pensamiento crítico en niños, niñas y jóvenes en instituciones educativas del Tolima. ISBN 978-958-754-390-2. Ibagué, Colombia: Ediciones Unibagué.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543919

# MARÍA ISABEL CASTILLO BOHÓRQUEZ

Proyectos Especiales

María Isabel, ha aportado su visión humanista y pensamiento sistémico a proyectos técnicos, recurriendo, además, al arte como herramienta para generar productos de investigación y aula novedosos. En su labor, ha colaborado en la articulación de distintas universidades en torno al fortalecimiento de nichos de innovación social. Entre sus intereses están las humanidades digitales, la investigación a través de métodos basados en las artes, así como las brechas en el aprendizaje digital. Adicionalmente, y desde un abordaje interdisciplinar, esta profesora, promueve la sistematización de experiencias, tanto en empresas como en organizaciones sociales, para mejorar sus espacios de colaboración y gestión del conocimiento.

✉ [maria.castillo@unibague.edu.co](mailto:maria.castillo@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# MARÍA ISABEL CASTILLO BOHÓRQUEZ



## EDUCACIÓN

**2008**

Universidad de los Andes

**Licenciada en Letras**

**2015**

Universidad de los Andes

**Máster en Etnología,  
Mención Historia del Arte**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Investigación basada en artes
- Formación docente
- Investigación Acción Participativa - IAP

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- MYSCO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Evaluación de la estrategia didáctica “Sociedad y Complejidad: Cómo entender mi territorio” con estudiantes de primer semestre de la Universidad de Ibagué. 2023
- Diseño de una estrategia didáctica para abordar problemáticas sociales complejas a partir del Aprendizaje Basado en la Indagación con estudiantes de primer semestre de la Universidad de Ibagué. 2023



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Teacher-Researcher Training in Higher Education: a Systems Thinking Approach.](#)  
DOI: 10.1007/s11213-020-09532-x
- [Co-creación de un ambiente de enseñanza constructivista para un curso de pensamiento sistémico: un proceso de investigación-acción educativa.](#)  
DOI: 10.24310/mgnmar.v3i1.12913

# MARÍA JULIANA ROJAS SALGADO

Proyectos Especiales

María Juliana Rojas aborda problemas de movilidad urbana desde el pensamiento sistémico, sobre el cual destaca la apertura a la escucha y al diálogo que aporta hacia los cambios o transformaciones urbanas como un todo, impactando no solo en la infraestructura sino también en ciertos patrones de comportamientos que modifican las dinámicas en una ciudad o territorio. Para ella, pensar sistémicamente “ayuda a estructurar los problemas más allá de los síntomas”, por eso, cree que cualquier empresa puede diagnosticar situaciones, analizar datos y crear soluciones a partir de la interdisciplinariedad de este enfoque.

 [maria.rojas@unibague.edu.co](mailto:maria.rojas@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# MARÍA JULIANA ROJAS SALGADO

## EDUCACIÓN

● —————  
**2018**  
Universidad de Ibagué  
**Ingeniera Industrial**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Optimización y análisis de bases de datos.
- Movilidad urbana.
- Pensamiento sistémico.

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- MYSCO



### PROYECTOS DESTACADOS

- Evaluación de la estrategia didáctica “Sociedad y Complejidad: Cómo entender mi territorio” con estudiantes de primer semestre de la Universidad de Ibagué. 2023
- Diseño de una estrategia didáctica para abordar problemáticas sociales complejas a partir del Aprendizaje Basado en la Indagación con estudiantes de primer semestre de la Universidad de Ibagué. 2023



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Processing and characterization of Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B micro-particles prepared by surfactant assisted ball milling.](#)  
DOI: 10.1007/s00339-018-1977-7

# MARLY VIVIANA TAFUR OSORIO

Proyectos Especiales

El objetivo de Marly Tafur es impulsar el empoderamiento de las comunidades vulnerables mediante enfoques integrales que aborden desafíos sociales desde la perspectiva de los actores involucrados. Su enfoque se basa en el pensamiento sistémico y las ciencias sociales, promoviendo el conocimiento, la identidad y la acción. Con una sólida trayectoria, Marly lidera proyectos de investigación y extensión que fortalecen una cultura científica en la educación transformadora, el fortalecimiento de capacidades locales y el desarrollo territorial. Reconoce el potencial de alianzas público-privadas y colaboraciones internacionales para lograr impacto. Su compromiso docente se manifiesta en la formación de profesores y estudiantes, promoción de la interacción universidad-sociedad, y desarrollo de competencias comunitarias.

✉ [marly.tafur@unibague.edu.co](mailto:marly.tafur@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

# MARLY VIVIANA TAFUR OSORIO



## EDUCACIÓN

2008

Universidad del Tolima

**Licenciada en Ciencias Sociales**

2022

Universidad del Tolima

**Máster en Territorio, Conflicto y Cultura**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Investigación en procesos educativos de educación superior
- Desarrollo de capacidades de las comunidades
- Proyectos que fomentan la educación para la salud



### PROYECTOS DESTACADOS

- Consolidación de la estrategia de apropiación social de la CTel que fomente el desarrollo de una cultura científica escolar en el departamento del Tolima.
- Educación para la salud en pacientes con enfermedad oncológica en contextos populares.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Tres estrategias de enseñanza para un curso de pensamiento sistémico: Experiencia de un laboratorio de aprendizaje y experimentación pedagógica.](#)  
DOI: 10.21703/0718-5162.v21.n45.2022.024
- [Educación popular: una alternativa en la resolución de conflictos socioambientales.](#)  
DOI: 10.17141/69.2021.4470

# ELSA PATRICIA MÉNDEZ GUZMÁN

Centro de Idiomas

Con más de 20 años de experiencia en la Universidad de Ibagué, Elsa Méndez ha sido coordinadora académica, directora y profesora del Centro de Idiomas. Por ello, conoce de primera mano la importancia del dominio de una segunda lengua, y ha visto el impacto positivo de los cursos impartidos en el Centro. En su trabajo procura que más allá de comprender el inglés, los estudiantes entiendan que esta habilidad redunde en la generación de ingresos adicionales e incluso, en cambios de mentalidad. Adicionalmente, considera que el desarrollo de proyectos y convenios facilitan no solo la diversificación de la enseñanza de los idiomas sino el impulso a distintos sectores de la economía.

 [elsa.mendez@unibague.edu.co](mailto:elsa.mendez@unibague.edu.co)

## ELSA PATRICIA MÉNDEZ GUZMÁN

### EDUCACIÓN

●  
**1993**  
Universidad del Tolima  
**Administradora de Empresas**

●  
**2009**  
Universidad de Ibagué  
**Especialista en Docencia del Inglés**

●  
**2014**  
Universidad de la Sabana  
**Máster en Didáctica del inglés  
para el aprendizaje autodirigido**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Enseñanza de los idiomas
- Coordinación y dirección académica



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Dinamizadores en e-learning del Ministerio de Educación y el Consejo Británico. 2016
- Gestores de Bilingüismo dentro del programa Colombia Bilingüe. 2013
- Módulo habitat línea Cosmos. 2015

# FREDY ALEXANDER GIRALDO MAHECHA

Centro de Idiomas

A diario, Fredy Giraldo procura que los estudiantes aprendan no solo la formalidad de un idioma, sino la cultura inherente al desarrollo de una lengua. Desde su labor como coordinador del Centro de Idiomas de la Universidad de Ibagué propende por un aprendizaje moderno que en lugar de disminuir la cantidad de horas de estudio, incluso supere la cantidad sugerida por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas; Está convencido de que el manejo de un segundo idioma no es solo una competencia profesional sino una habilidad necesaria para la vida actual. Por ello, cree que la Universidad, como institución de alta calidad, puede extender esta enseñanza a colegios y al sector turístico regional.

 [fredy.giraldo@unibague.edu.co](mailto:fredy.giraldo@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# FREDY ALEXANDER GIRALDO MAHECHA

## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Coordinación académica
- Diseño de currículo académico
- Cursos de inglés, francés y alemán

### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- GESE



### PROYECTOS DESTACADOS

- Sistema de Evaluación para el Centro de Idiomas. 2019



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Traducción del libro Naturaleza Inadvertida: conectando la Universidad con la Biósfera. Nature Unnoticed: Connecting the University with the Biosphere.](#)
- [Implementing Critical Literacy in A1 Undergraduate Students.](#)  
DOI: 10.26817/16925777.399

# JOAN CAMILO OVALLE GIRALDO

Centro de Idiomas

El interés de Joan Ovalle se enfoca en las técnicas y metodologías que propician el aprendizaje del idioma inglés. Ha explorado mayormente los videojuegos como catalizadores de la enseñanza, por medio de didácticas que rompen la forma tradicional de impartir clases. De hecho, fue gracias a ellos que encaminó su carrera. En el aula busca propiciar simulaciones de actividades diarias que implican la comunicación, por lo tanto, considera que entender el aprendizaje como un acto social puede potenciar habilidades y competencias en el manejo de una segunda lengua.

 [joan.ovalle@unibague.edu.co](mailto:joan.ovalle@unibague.edu.co)

 CvLAC

## JOAN CAMILO OVALLE GIRALDO

### EDUCACIÓN

2018

Universidad del Tolima  
**Licenciado en Lenguas  
Extranjeras con Énfasis  
en Inglés**

2023

Universidad de La Sabana  
**Magíster en Didáctica del  
Inglés para el Aprendizaje  
Autodirigido**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Didáctica del inglés
- Aprendizaje basado en videojuegos
- Aprendizaje basado en juegos



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Didáctica haciendo uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación, para la enseñanza de las Lenguas extranjeras en el semillero Didactics. 2022



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [The Influence of Video Games on Vocabulary Acquisition in a Group of Students from the BA in English Teaching.](#)  
DOI: 10.26817/16925777.707
- [Using planned DGBL activities to enhance vocabulary learning in a group of EFL undergraduate students in Bogotá](#)

# LUIS FERNANDO SÁENZ ÁLVAREZ

Centro de Idiomas

Para el desarrollo de sus clases, Luis Sáenz profundiza en la aplicabilidad del enfoque comunicativo, que congrega elementos auténticos del entorno y el contexto. Lo anterior, le permite mezclar situaciones reales con su enseñanza en el aula, gestando así una oportunidad de impacto sobre la agenda de los estudiantes. Se considera una persona recursiva, debido a que complementa sus procesos académicos con diferentes situaciones de la vida real, con el fin de romper el esquema de la clase magistral tradicional.



[luis.saenz@unibague.edu.co](mailto:luis.saenz@unibague.edu.co)

## LUIS FERNANDO SÁENZ ÁLVAREZ

### EDUCACIÓN

- 2018  
Universidad del Tolima  
**Licenciado en Lenguas  
Extranjeras con Énfasis  
en Inglés**



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Enseñanza del inglés como lengua extranjera
- Investigación en procesos de escritura



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [The Role of Collaborative Work in the Development of Elementary Students' Writing Skills](#)

# GUILLERMO ALBERTO GONZÁLEZ OSPINA

Director de Extensión

El trabajo de Guillermo se caracteriza por conectar la realidad de las empresas de la región y del país, con los proyectos que se adelantan en el entorno académico; articula el saber hacer universitario con el entorno productivo a través de consultorías, planteamiento de proyectos y asesorías a mediano y largo plazo. Gracias a esta labor, desde el Centro de Consultoría lidera la formulación de proyectos de gestión empresarial y emprendimiento corporativo, así como cursos de formación a la medida y consultorías empresariales. Adicionalmente, hace parte de la Red Colombiana e Iberoamericana de Prospectiva y la Asociación para el Desarrollo del Tolima.

✉ [guillermo.gonzalez@unibague.edu.co](mailto:guillermo.gonzalez@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## GUILLERMO ALBERTO GONZÁLEZ OSPINA

### EDUCACIÓN



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Dirección del Centro de Consultoría Empresarial
- Dirección del Centro de Educación Permanente
- Dirección del área de Emprendimiento Corporativo



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Consultoría en un modelo prospectivo estratégico Unidad de Gestión de Proyectos y Consultoría de la Universidad de Ibagué.



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Universidad y Región. Modelo de universidad para el desarrollo regional.](#)  
doi: 10.35707/9789587543506
- [Consultoría en un modelo prospectivo estratégico Unidad de Gestión de Proyectos y Consultoría de la Universidad de Ibagué.](#)  
doi: 10.57998/bdigital.handle.001.685

# IVÁN DARÍO HENAO BERNAL

Extensión

Durante su actividad académica, Iván Henao ha profundizado en los diferentes elementos que rodean la responsabilidad social empresarial, la sostenibilidad ambiental, los sistemas agroalimentarios y su relación con los objetivos de desarrollo sostenible (ods). A raíz de los problemas derivados del cambio climático y la desigualdad, el coordinador de Responsabilidad Social encontró una oportunidad de investigación en las acciones académicas encaminadas a la revisión de la competitividad del Tolima, el mejoramiento de la calidad de vida y el compromiso social de las empresas de la región. Procura dejar una semilla de pensamiento crítico en sus estudiantes, quienes considera avivarán las discusiones derivadas del desarrollo del departamento. Ha trabajado con comunidades del territorio desde procesos de producción agrícola, diseño de marcas con asociaciones campesinas y promoción de políticas públicas para la competitividad.

✉ [ivan.henao@unibague.edu.co](mailto:ivan.henao@unibague.edu.co)

 **CVLAC**

## IVÁN DARÍO HENAO BERNAL

### EDUCACIÓN

2013

Universidad de Ibagué  
**Administración de  
Negocios Internacionales**

2017

Universidad de Manizales  
**Magíster en Desarrollo  
Sostenible y Medio Ambiente**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Responsabilidad Social Empresarial
- Sistemas agroalimentarios
- Competitividad y empresa
- ODS



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Sistematización de experiencia de responsabilidad social: un análisis a las relaciones con el entorno. 2022
- Identificación y medición de brechas de capital humano en el sector agropecuario del Tolima. 2018
- Política Pública de Competitividad del municipio de El Líbano, Tolima. 2018



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Emprendimiento rural y cooperativo: condiciones esenciales para el desarrollo en contextos de paz. Caso Icononzo, Tolima](#)  
DOI: 10.12804/urosario9789585001725



**JAIME EDUARDO  
REYES MARTÍNEZ**

**Director Instituto de Desarrollo Regional**

Jaime Eduardo investiga sobre desarrollo regional y urbano; además, aborda el área de las finanzas públicas. Es uno de los pocos profesionales que conoce de primera mano los 47 municipios del departamento del Tolima; conoce las problemáticas y las oportunidades de estos desde la experiencia en el territorio. De cara al mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, así como en torno a la reducción de la desigualdad, mantiene una relación directa con los agentes locales con el fin de buscar soluciones colaborativas. En su labor, trabaja junto a alcaldías y gobernaciones, y emplea técnicas desarrolladas y reconocidas por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL y el Departamento Nacional de Planeación - DNP. Hace parte, entre otras, de la Red de Observatorios Regionales del Eje Cafetero - LOREC y de Tejidos Territoriales de la CEPAL.

 [jaime.reyes@unibague.edu.co](mailto:jaime.reyes@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# JAIME EDUARDO REYES MARTÍNEZ



## EDUCACIÓN

<b>1996</b> Universidad del Tolima <b>Ingeniero Agrónomo</b>	<b>2001</b> Universidad de los Andes <b>Especialista en Administración de Empresas</b>	<b>2003</b> Universidad de Ibagué <b>Especialista en Ciencia Política</b>	<b>2008</b> Universidad de Ibagué <b>Economista</b>	<b>2011</b> Pontificia Universidad Javeriana <b>Magíster en Desarrollo Rural</b>	<b>2020</b> Atlantic International University <b>Doctor in Regional Development</b>
--	--	---	---	--	---



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Desarrollo regional
- Economía urbana rural
- Relaciones urbano-rurales



### PROYECTOS DESTACADOS

- Diálogos regionales del Tolima.
- Estudio del impacto de los fenómenos climáticos en las actividades socioeconómicas.
- Actualización de los signos vitales Visión Tolima 2025
- Lineamientos para fomentar los vínculos urbano-rurales en los instrumentos de política pública regional para implementar el Plan Estratégico Regional del Eje Cafetero.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Diálogos regionales del Tolima.](#)
- [Enfoques de desarrollo rural para territorios en conflicto. El caso del sur del Tolima \(Colombia\).](#)
- [Vínculos urbano-rurales en el departamento de Tolima \(Colombia\).](#)

# MARÍA DEL PILAR SALAMANCA SANTOS

Extensión

María destaca de su trabajo el potencial de las comunidades y de las sociedades de víctimas para construir su propia transformación. Desde la investigación cualitativa, ella pone de relieve el diálogo de saberes en el desarrollo de ejercicios y proyectos de paz. A nivel regional, señala que el fortalecimiento de redes comunitarias crea espacios de encuentro, así como de construcción de ciudadanía y de gobernanza. Por esta razón, acompaña procesos de consolidación de capacidades comunitarias, tal como lo hizo con el proyecto “Escuela, Territorio y Postconflicto - Pluriverso de Paz”, durante tres años en Chaparral, Planadas, Rioblanco y Ataco.

✉ [pilar.salamanca@unibague.edu.co](mailto:pilar.salamanca@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## MARÍA DEL PILAR SALAMANCA SANTOS

### EDUCACIÓN



 <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO</b>	 <b>PROYECTOS DESTACADOS</b>	 <b>PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Construcción de paz desde los territorios</li> <li>● Mujeres y empoderamiento</li> <li>● Resiliencia y convivencia ciudadana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Resistencia dinámicas de la participación de los jóvenes de Ibagué en el paro nacional de 2021.</li> <li>● Aromas de paz, mujeres, café y desarrollo sostenible en el Sur del Tolima.</li> <li>● Observatorio regional para la construcción de paz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Addressing Past Injustice, Empowering for the Future? Reparation Policies and ‘Victim’ or ‘Survivor’ Identities in Tolima, Colombia, Civil Wars.</a> DOI: 10.1080/13698249.2023.2196188</li> <li>● <a href="#">Paces desde abajo (1.ª ed.).</a> DOI: 10.12804/urosario9789587848908</li> </ul>

# CARLOS MAURICIO SANTANA SÁENZ

**Paz y Región**

El profesor Carlos está convencido de que los proyectos de los estudiantes tienen un impacto real en el desarrollo y la ciudadanía de las comunidades del departamento del Tolima. A partir de la formación de los estudiantes, es posible llegar a una comprensión interdisciplinaria de las realidades de los 47 municipios, con el fin de promover su competitividad y fortalecer el sentido de pertenencia. Como parte de los proyectos que este profesor destaca está la transformación del proceso de postcosecha de la guanábana en la vereda Aguas Claras con una comunidad rural en el marco del posconflicto, y en sí misma, el área de Paz y Región, iniciativa que solo la Universidad de Ibagué tiene.

 [carlos.santana@unibague.edu.co](mailto:carlos.santana@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

## CARLOS MAURICIO SANTANA SÁENZ



### EDUCACIÓN

2009

Universidad del Quindío

**Comunicador Social y Periodista**

2020

Universidad del Tolima

**Magíster en Territorio Conflicto y Cultura**



#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Paz y región
- Imaginarios urbanos globales
- Territorio, comunicación, ciudadanía y desarrollo

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- EULOGOS



#### PROYECTOS DESTACADOS

- Ciudades y comunidades imaginadas latinas en la era digital. 2022
- Transformación de las prácticas de trato poscosecha de la Guanábana, en Fresno - Tolima, para la valorización del producto desde la identidad local. 2018



#### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [Imaginarios urbano-rurales en el barrio El Salado de Ibagué, Colombia.](#)  
DOI: 10.1590/2175-3369.013.e20200104
- [Ibagué Imaginada.](#)  
DOI: 10.35707/9789587543254

# GEISLER DAYANI ROJAS FORERO

Director de Paz y Región

Dayani ha trabajado junto a organizaciones sociales, públicas y privadas temas de planeación, gestión, evaluación, proyectos, gerencia, estrategia y sostenibilidad. Así mismo, acompaña a empresas en la elaboración de sus planes estratégicos de corto, media y largo plazo a través de metodologías participativas y gerenciales que convocan el trabajo colectivo y prospectivo en la permanente búsqueda de la satisfacción de los grupos de interés. De este modo, las ayuda a enfrentar los cambios y así, promover el desarrollo a nivel regional. Entre sus fortalezas, se destaca el tema de la responsabilidad social, ya que apoya a organizaciones sociales y productivas para que se comprometan con los asuntos del desarrollo humano sostenible. Por esta razón, pertenece a la Unión de Responsabilidad Social Universitaria Latinoamericana, al grupo de investigación en desarrollo regional y a la ADT.

✉ [geisler.rojas@unibague.edu.co](mailto:geisler.rojas@unibague.edu.co)

 **CvLAC**

# GEISLER DAYANI ROJAS FORERO

## EDUCACIÓN



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

- Gestión del desarrollo
- Formulación, gestión y evaluación de proyectos
- Gerencia estratégica y prospectiva



### PROYECTOS DESTACADOS

- Consultoría en prospectiva estratégica a seis organizaciones sociales y productivas.
- Sistematización de experiencia de responsabilidad social: un análisis a las relaciones con el entorno.



### PUBLICACIONES EMBLEMÁTICAS

- [EduIMPACT: scale for measuring the impact of literacy programmes for youth and adults](#). DOI: 10.1007/s11159-021-09884-z
- [Exploring the Role of a Colombian University to Promote Just Transitions. An Analysis from the Human Development and the Regional Transition Pathways to Sustainability](#). DOI: 10.3390/su13116014
- [Gerencia de la Responsabilidad Social en las Organizaciones de Hoy](#).

