

AGRADECIMIENTOS

La Revista GTI desea dar las gracias por su trabajo, tiempo y dedicación a todas las personalidades que han contribuido a la edición de esta, ya que han hecho posible la continuidad de la publicación.

33

Ph.D. Alicia Martínez Rebollar

Centro Nacional de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)

Ms. (c) Juan Felipe Calderón Maureira

Pontificia Universidad Católica de Chile

Ms. Sandra Dinora Orantes.

Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional (CIC-IPN)

Ph.D. Víctor Manuel Ramos.

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Ph.D. Ricardo Cuya vera.

Calidad Integral S.A.C.

Ph.D. Mariela Josefina Curiel Huérfano.

Universidad Simón Bolívar, USB

Ms. Abraham Eliseo Dávila Ramón

Pontificia Universidad Católica del Perú

Ph.D. Lorenzo Rubio Arjona.

Universidad Politécnica de Valencia

Ph.D. Reyna Carolina Medina Ramírez

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-I)

Ph.D. Rafael Sotelo

Universidad de Montevideo

Ph.D. Emilio Insfran Pelozo

Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

Ph.D. Teresita Arenas

Universidad Técnica Federico Santa María

Ph.D. Manuel Pedro Rodríguez Bolívar

Universidad de Granada

Ph.D. Ricardo Marcelo Naiouf

Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI)

Ph.D. Cornelio Yáñez Márquez

Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional CIC-IPN

Ph.D. (c) Jeison Marin Alfonso

Universidad Pontificia Bolivariana

Ph.D. Rafael Vicente Páez Méndez

Pontificia Universidad Javeriana PUJ

Ph.D. Omar Ivan Trejos Buriticá

Universidad Tecnológica de Pereira UTP

Ms. (c) Omar Eduardo Viera Zipitría

Universidad de la República (Udelar)

Ph.D. Carlos Juiz García

Universidad de las Islas Baleares (UIB)

Ph.D. Gerardo Abel Laguna Sánchez

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (UAM-I)

Ph.D. Rafael Andrés González Rivera

Pontificia Universidad Javeriana

Ph.D. Ricardo Llamosa Villalba

Universidad Industrial de Santander

Ms. Luisa Mireya Rojas Mendoza

Grupo de Investigación CIDLIS

Ms. Heidi Patricia Camacho Grass

Universidad Industrial de Santander

Daniel Eduardo Durán Cáceres

Universidad Industrial de Santander

Ing. Ana Milena Páez Quintero

Universidad Industrial de Santander

Vicerrectoría de Investigación y Extensión
Universidad Industrial de Santander

34

Ing. (c) Luisa Fernanda Mosquera Ramírez
Universidad del Cauca

Ing. (c) Deisy Jhoana, Andrade Alegría
Universidad del Cauca

Ms. Luz Marina Sierra Martínez
Universidad del Cauca

Ph.D. (c) Carlos Eduardo Marulanda Echeverry
Universidad Nacional de Colombia

Ph.D. Marcelo López Trujillo
Universidad de Caldas

Adm. Marcelo Mejía Giraldo
Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Caldas

Ph.D. (c) Evelio Astaiza Hoyos
Universidad del Quindío

Ph.D. (c) Héctor Fabio Bermúdez Orozco
Universidad del Quindío

Ing. Diego Alejandro Méndez Suárez
Universidad del Quindío

Ms. Samir Castaño Rivera
Universidad de Córdoba

Ms. Daniel José Salas Álvarez
Universidad de Córdoba

Ing. Ricardo José Montes Rodríguez
Universidad de Córdoba

Ph.D. Gustavo Isaza Echeverry
Universidad de Caldas

Ph.D. Luis Fernando Castillo Ossa
Universidad de Caldas

Ph.D. (c) Sixto Enrique Campaña Bastidas
Universidad Pontificia Bolivariana

Ph.D. Jorge Mario Londoño Peláez.
Universidad Pontificia Bolivariana

Ph.D. Cesar Armando Beltrán Castañón
Pontificia Universidad Católica del Perú

Ph.D. Alicia Martínez Rebollar
Centro Nacional de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)

Ph.D. John Anthony Atkinson Abutridy
Universidad de Concepción

Ms. (c) Juan Felipe Calderón Maureira
Pontificia Universidad Católica de Chile

Ph.D. José Amadeo Dávalos Pinto
Pontificia Universidad Católica del Perú – PUCP

Ph.D. Rafael Sotelo
Universidad de Montevideo

Ms. Sandra Dinora Orantes Jiménez
Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional (CIC-IPN)

Ph.D. Ricardo Cuya Vera
Calidad Integral S.A.C.

Ph.D. Ricardo Marcelo Naiouf
Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI)

Ph.D. Mariela Josefina Curiel Huérfano
Universidad Simón Bolívar, USB

Ph.D. Humberto Sossa Azuela
Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional CIC-IPN

Ph.D. Víctor Manuel Ramos
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Ph.D. Emilio Insfran Pelozo
Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

Ph.D. Lorenzo Rubio Arjona
Universidad Politécnica de Valencia

Ph.D. Manuel Pedro Rodríguez Bolívar
Universidad de Granada

Ms. Oscar Lombardero

Universidad Nacional del Nordeste

Ph.D. Ricardo Sebastián Piana

Universidad Nacional de la Plata

Ph.D. Cornelio Yáñez Márquez

Instituto Politécnico Nacional

Ms. Carlos Álvarez Picaza

Universidad Nacional del Nordeste

Ms. Lucy Nohemy Medina Velandia

Universidad Sergio Arboleda – Bogotá

Ph.D. Alexandra Pomares Quimbaya

Pontificia Universidad Javeriana

Ph.D. José Aguilar Castro

Universidad de Los Andes – ULA

Ph.D. Glenn Roberto Arce Larrea

Universidad Nacional de San Agustín UNAS

Ms. (c) Omar Eduardo Viera Zipitría

Universidad de la República (UdelaR)

Ph.D. Rafael Martínez Peláez

Universidad de la Sierra Sur-UNSI

Ph.D. Omar Ivan Trejos Buriticá

Universidad Tecnológica de Pereira UTP

Ph.D. Rafael Andrés González Rivera

Pontificia Universidad Javeriana

Ph.D. Juan Sánchez

Universidad Politécnica de Valencia

Dra. Angélica Urrutia Sepúlveda

Universidad Católica del Maule

Ph.D. Abel García Nájera

Universidad Autónoma Metropolitana – Cuajimalpa

Ph.D. Cesar Alberto Collazos Ordoñez

Universidad del Cauca

Ph.D. José Luis Cuevas Ruíz

Tecnológico de Monterrey

Ph.D. (c) Jeison Marin Alfonso

Universidad Pontificia Bolivariana

Ph.D. Gerardo Abel Laguna Sánchez Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (UAM-I)**Ms. Gabriela Salazar Bermúdez**

Universidad de Costa Rica

Ph.D. Ricardo Llamosa Villalba

Universidad Industrial de Santander

Ms. Luisa Mireya Rojas Mendoza

Grupo de Investigación CIDLIS

Ms. Heidi Patricia Camacho Grass

Universidad Industrial de Santander

Daniel Eduardo Durán Cáceres

Universidad Industrial de Santander

Ing. (c) Margy Lorena Araque Estupiñan

Universidad Industrial de Santander

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Universidad Industrial de Santander

Ms. Carlos Eduardo Díaz Bohórquez

Universidad Industrial de Santander

Ms. (c) Julián Andrés Cadena Hernández

Universidad Industrial de Santander

Ms. (c) Pablo Hernando Ruiz Melenje

Institución Universitaria Colegio

Ph.D. Julio Ariel Hurtado Alegria

Universidad del Cauca

Ms. Marta Cecilia Camacho Ojeda

Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca

Ms. (c) Cinthya Carolina Arias Manjarrez

Universidad Industrial de Santander

Ms. (c) Piedad Arenas Díaz

Universidad Industrial de Santander

Ms. Leidy Yohana Flórez Gómez

Universidad Industrial de Santander

Ph.D. Eduardo Carrillo Zambrano

Universidad Autónoma de Bucaramanga

Ph.D. Javier M. Martínez Gómez

Universidad Industrial de Santander

Ms. (c) Miguel E. Higuera Marín

Universidad Industrial de Santander

Ms. (c) Esperanza Aguilar Díaz

Universidad Industrial de Santander

Ing. (c) Jameson Samir Zúñiga Muñoz
Universidad del Cauca

Ing. (c) Fernando Darío Córdoba Muñoz
Universidad del Cauca

Ms. Víctor Manuel Quintero Flórez
Universidad del Cauca

Ing. José De Jesús Rugeles Uribe
Universidad Militar Nueva Granada

Ing. Tania Mancilla Bojacá
Universidad Militar Nueva Granada

Ing. César Humberto Clavijo Sánchez
Universidad Militar Nueva Granada

35

Ph.D. Alicia Martínez Rebollar
Centro Nacional de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico.

Ph.D. José Amadeo Dávalos Pinto
Pontificia Universidad Católica del Perú – PUCP

Ms. Samir Oswaldo Castaño Rivera
Universidad de Córdoba

Ph.D. Cesar Armando Beltrán Castañón
Pontificia Universidad Católica del Perú

Ph.D. Rafael Guzmán Sotelo
Universidad de Montevideo

Ph.D. Humberto Sossa Azuela
Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional CIC-IPN

Ph.D Silvia Teresita Acuña Castillo
Universidad Autónoma de Madrid

Ph.D Luis Fernando Castillo Ossa
Universidad de Caldas

Ph.D Paola Andrea Amar Sepúlveda
Universidad Politécnica de Valencia

Ph.D Juan José Cardillo Albarran
Universidad de los Andes

Ph.D Mariela Josefina Curiel Huérfano
Universidad Simón Bolívar, USB

Ph.D. Víctor Manuel Ramos
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Ph.D. Ricardo Marcelo Naiouf
Instituto de Investigación en Informática LIDI

Ms. Sandra Dinora Orantes Jiménez
Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional

Ph.D. María José Escalona
Universidad de Sevilla

Ph.D. António Pedro Costa
Instituto Politécnico de Gestión y Tecnología

Ph.D. María Elena Acevedo Mosqueda
Instituto Politécnico Nacional

Ph.D. Emilio Insfran Pelozo
Universidad Politécnica de Valencia

Ph.D. Jorge Mario Londoño Peláez
Universidad Pontificia Bolivariana

Ph.D. Carlos Arturo Parra Ortega
Universidad de Pamplona

Ph.D. (c) Sixto Enrique Campaña Bastias
Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Ph.D. Gustavo Isaza Echeverry
Universidad de Caldas

Ms. Oscar Lombardero
Universidad Nacional del Nordeste

Ph.D. Ricardo Cuya vera
Calidad Integral S.A.C.

Ph.D. Lorenzo Moreno Ruiz
Doctor en Física

Ph.D. Francisco José Alcaraz Quiles
Universidad de Granada

Ms. Manuel Domínguez Muñoz
Universidad de Sevilla

Ph.D. Juan Sánchez
Universidad Politécnica de Valencia

Ph.D. (c) Juan Carlos Vesga Ferreira
Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Ms. Juan David Sepúlveda Chaverra
Universidad de Manizales

Ph.D. Francisco José Domínguez Mayo
Universidad de Sevilla

Ph.D. Raquel Garde Sánchez
Universidad de Granada

Ph.D. Laura Alcaide Muñoz
Universidad de Granada

Ph.D. José Luis Cuevas Ruíz
Tecnológico de Monterrey

Ms. Julián Alberto García García
Universidad de Sevilla

Ms. Alexis Rafael Messino Soza
Universidad Simón Bolívar

Ms. Iván Amón Uribe
Universidad Pontificia Bolivariana

Ph.D. Cornelio Yáñez Márquez
Instituto Politécnico Nacional

Ms. Carlos Álvarez Picaza
Universidad Nacional del Nordeste

Ph.D. Jaime López Sánchez
Universidad Politécnica de Valencia

Ph.D. Rafael Martínez Peláez
Universidad de la Sierra Sur

Ph.D. Angélica Urrutia Sepúlveda
Universidad Católica del Maule

Ph.D. Ricardo Llamosa Villalba
Universidad Industrial de Santander

DG. Jeneth Samira Sánchez Rodríguez
Universitaria de Investigación y Desarrollo

Vicerrectoría de Investigación y Extensión
Universidad Industrial de Santander

Ms. Willian Díaz Villegas
Universidad de Antioquia

Ph.D. German Urrego Giraldo
Universidad de Antioquia

Ms. Ofelia Patricia Villareal Dulcey
Universidad Industrial de Santander

Ph.D. Rodolfo Villamizar Mejía
Universidad Industrial de Santander

Ms. Florentino Méndez Gijón
Universidad de la Sierra Juárez

Ms. José Guillermo Valdez Besares
Universidad de la Sierra Juárez

David López Bautista
Universidad de la Sierra Juárez

Ms. Hernán Darío Cruz Bueno
Universidad Autónoma de Bucaramanga

Ms. Wilson Briceño Pineda
Universidad Autónoma de Bucaramanga

Ms. Ermilso Díaz Benachi
Universidad del Cauca

Cristian Camilo Rivera Muñoz
Universidad del Cauca

Sara Isabel Escobar Rodríguez
Universidad del Cauca

Ph.D. Oscar Amaury Rojas Alvarado
Universidad del Cauca