

## 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.

28

**Ph.D Glenn Roberto Arce Larrea**

Universidad Nacional de San Agustín U.N.S.A.

**Ph.D Lorenzo Rubio Arjona**

Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

**Ms. Lucy Nohemy Medina Velandia**

Universidad Sergio Arboleda – Bogotá

**PdD. Hernán Paz Penagos**

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

**Ms. Lautaro Guerra Genskowsky**

Universidad Técnica Federico Santa María

**Ms. Darío José Delgado Quintero**

Universidad Industrial de Santander - Bucaramanga

**Dr. Maximiliano Paredes**

Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

**Ph.D. Cesar Jesús Pardo**

Universidad del Cauca

**Esp. Lilia Yarley Estrada Díaz**

Red Colombiana de Calidad de Software

**Esp. Andrés Saravia Morales**

Legal Framework for the Information Society

**Dr. Cornelio Yáñez Márquez**

Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional

**Ms. Sandra Dinora Orantes Jiménez**

Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional

**Ms. Marco Antonio Adarme**

Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS)

**Ms. Rafael Neftalí Lizcano**

Universidad de Investigación y Desarrollo

**Ms. Omar Eduardo Viera**

Universidad de la República

**Dr. Lorenzo Rubio Arjona**

Universidad Politécnica de Valencia

**Dr. Carlos Juiz García**

Universidad de las Islas Baleares (UIB)

**Ing. Ricardo Vicente Jaime Vivas**

Corporación Universitaria de Investigación y Desarrollo

**Ing. Julián Alberto Ballesteros Otero**

Corporación Universitaria de Investigación y Desarrollo

**Ing. María Jacqueline Botero Posada**

Corporación Universitaria de Investigación y Desarrollo

**Ms. Alfonso Germán Garzón Huertas**

Universidad Autónoma del Caribe

**Yamila Gascón**

Universidad de Oriente

**Eucaris García**

Universidad de Oriente

**Ing. Antoni Gabriel Caicedo Bastidas**

Universidad del Cauca

**Juan Manuel Martínez Ojeda**

Universidad del Cauca

**Guefry Leider Agredo Méndez**

Universidad del Cauca

**Msc(c) Cesar Camilo Rodríguez Sánchez**

Universidad Industrial de Santander

**Msc(c) Celso Andrés Forero**

Universidad Industrial de Santander

**Ph.D. Homero Ortega Boada**

Universidad Industrial de Santander

**Ms. Ilber Adonayt Ruge Ruge**

Universidad de Cundinamarca

**Ph.D. Héctor Mauricio Hernández Sarabia**

Universidad de Ibagué

## 29

**Ph.D. Alicia Martínez Rebollar**

Centro Nacional de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)

**Dr. William Mauricio Rojas Contreras**

Universidad de Pamplona Colombia

**Dr. Cristhian Manuel Durán Acevedo**

Universidad de Pamplona de Colombia

**Ph.D. João Pedro Albino**

Universidad Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

**Dr. Andrés Saravia Morales**

Universidad de la República

**Ph.D. Cesar Jesús Pardo**

Universidad del Cauca

**Ms. Daniel José Salas Álvarez**

Universidad de Córdoba

**Ph.D. David Gómez Barquero**

Universidad Politécnica de Valencia

**Ph.D. Glenn Roberto Arce Larrea**

Universidad Nacional de San Agustín U.N.S.A

**Ph.D. (c) Cesar Pardo Calvache**

Universidad de Castilla

**Esp. Victor Manuel Quintero**

Universidad del Cauca

**Ph.D. Maximiliano Paredes**

Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

**Ms. Jeison Marin Alfonso**

Unidades Tecnológicas de Santander – UTS

**Ms. Darío José Delgado Quintero**

Universidad Industrial de Santander

**Esp. Lilia Yarley Estrada Díaz**

Red Colombiana de Calidad de Software

**Ms(c) Heidi Patricia Camacho Grass**

Universidad Industrial de Santander

**Daniel Eduardo Durán Cáceres**

Universidad Industrial de Santander

**Ms. (c) Raúl Francisco Valdivieso Bohórquez**

Universidad Industrial de Santander

**Ph.D. Alicia Martínez Rebollar**

Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico

**Wilfrido Campos Francisco**

Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico

**Ms. Javier Arias Osorio**

Universidad Industrial de Santander

**Ing. (c) Josué Lobo Contreras**

Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña

**Msc. (c) Dewar Willmer Rico Bautista**

Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña

**Ms. Yurley Constanza Medina Cárdenas**

Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña

**Ms. (c) Jorge Antonio Blanco Velandia**

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

**Ph.D. José Nelson Pérez Castillo**

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

**Dr. Luis Oliverio Chaparro Lemus**

Universidad de Boyacá

**Ms. (c) Juan Federico Gómez Estupiñan**

Universidad de Boyacá

## 30

**Ph.D. Alicia Martínez Rebollar**

Centro Nacional de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)

**Dr. William Mauricio Rojas Contreras**

Universidad de Pamplona Colombia

**Dr. Cristhian Manuel Durán Acevedo**

Universidad de Pamplona Colombia

**Ms. Abraham Eliseo Dávila Ramón**

Pontificia Universidad Católica del Perú

**Ms. Sandra Dinora Orantes**

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

**Ph.D. Juan Humberto Sossa Azuela**

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

**Ph.D. Manuel Pedro Rodriguez**

Universidad de Granada

**Ph.D. Luis Antonio Gama Moreno**

Universidad de Guadalajara (UdeG)

**Ph.D. Mariela Josefina Curiel Huérfano**

Universidad Simón Bolívar, USB

**Ph.D. Ricardo Marcelo Naiouf**

Universidad Nacional de La Plata – Argentina

**Ph.D. Ricardo Sebastián Piaña**

Universidad Nacional de la Plata – Argentina

**Ph.D. Lorenzo Rubio Arjona**

Universidad Politécnica de Valencia

**Ph.D. David Gomez Barquero**

Universidad Politécnica de Valencia

**Ph.D. Ricardo Cuya Vera**

Calidad Integral S.A.C.

**Ph.D. Silvia Teresita Acuña Castillo**

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

**Ph.D. Diego borro Yágüez**

Universidad de Navarra

**Ph.D. Angel León Gonzalez Ariza**

Universidad del Norte de Barranquilla

**Ms. Sergio Andrés Correal Cuervo**

Universidad de Boyacá – Uniboyacá

**Ms. Lautarro javier Guerra Genskowsky**

Universidad Técnica Federico Santa María UTFSM

**Ms. Daniel Salas Álvarez**

Universidad de Córdoba

**Ph.D. Andrés Navarro Cadavid**

Universidad Icesi –Cali

**Ms. Lucy Nohemy Medina Velandia**

Universidad Sergio Arboleda – Bogotá

**Esp. Lilia Yarley Estrada Díaz**

Red Colombiana de Calidad de Software

**Ms. (c) Heidi Patricia Camacho Grass**

Universidad Industrial de Santander

**Ms. (c) Sergio Andrés Muñoz Sarmiento**

Universidad Industrial de Santander

**Ph.D. Homero Ortega Boada**

Universidad Industrial de Santander

**Ing. Elkin A. Díaz V.**

Universidad Industrial de Santander

**Ing. (c) Catalina Muñoz C.**

Universidad del Cauca

**Ing. (c) Tito Muñoz**

Universidad del Cauca

**Ms. Claudia M. Hernández**

Universidad del Cauca

**Ing. Víctor Fabián Mirama Pérez**

Universidad del Cauca

**Ms. Víctor Manuel Quintero Flórez**

Universidad del Cauca

**Msc. Omar Viera**

Universidad de la Republica Oriental del Uruguay

**Dr. Libertad Tansini**

Universidad de la Republica Oriental del Uruguay

**Ms. Sandro Moscatelli**

Universidad de la Republica Oriental del Uruguay

**Ing. Juan Carlos Maldonado Beltrán**

Universidad Industrial de Santander

**Ph.D. Ronald Gerardo García Gómez**

Fundación Cardiovascular de Colombia

**Msc. Lola Xiomara Bautista Rozo**

Universidad Industrial de Santander