

## 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 esta publicación.

### 25

**Dr. Miguel Hornos Barranco**

Universidad de Granada

**Dr. Carlos Juiz García**

Universidad de las Islas Baleares

**Dr. Maximiliano Paredes**

Universidad Rey Juan Carlos

**Dr. Luis Antonio Gama Moreno**

Instituto Tecnológico de Zacatepec

**Ph.D. Alicia Martínez Rebollar**

Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico

**Dr. Luis Fernando Iribarne Martínez**

Universidad de Almería

**Ph.D. Emilio Insfran Pelozo**

Universidad Politécnica de Valencia

**Ms. Lautaro Guerra Genskowsky**

Universidad Técnica Federico Santa María

**Ms. Rafael Neftalí Lizcano Reyes**

Universidad de Investigación y Desarrollo

**Ms. Marco Antonio Adarme**

Universidad Francisco de Paula Santander

**Ms. Sandra Dinora Orantes Jiménez**

Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional

**Msc. Sergio Henry Rico Rangel**

Universidad Industrial de Santander

**Ing. María Rocío Durán Serrano**

Universidad Industrial de Santander

**Msc. Roberto Carlos Naranjo Cuervo**

Universidad del Cauca

**Ing. Freddy Mina Grueso**

Universidad del Cauca

**Ing. Erwin Daza Rendón**

Universidad del Cauca

**Ms. Byron Medina Delgado**

Universidad Francisco de Paula Santander

**Ms. Jorge Gómez Rojas**

Universidad del Magdalena

**Ms. Gamaliel Marín Quebrado**

Instituto Tecnológico de Zacatepec

**Ing. Marco Antonio Sánchez**

Instituto Tecnológico de Zacatepec

**Ms. Claudia Noguerón**

Instituto Tecnológico de Zacatepec

**Ms. Samir Castaño Rivera**

Universidad de Córdoba

**Ms. Luis Olascoaga Surmay**

Universidad de Córdoba

**Ms. Daniel José Salas Álvarez**

Universidad de Córdoba

**Ms. Carlos Eduardo Marulanda Echeverry**

Universidad de Caldas

**Ms. Marcelo López Trujillo**

Universidad de Caldas

**Esp. Carlos Alberto Cuesta Iglesias**

Universidad de Caldas

**Ph.D. Luis Merchán Paredes**

Universidad de San Buenaventura

**Ph.D. Carlos Mario Zapata Jaramillo**

Universidad Nacional de Colombia

**Ph.D. Gloria Lucia Giraldo Gómez**

Universidad Nacional de Colombia

**Ph.D. David Andrés Moreno Niño**

Universidad Nacional de Colombia

### 26

**Ph.D. Alicia Martínez Rebollar**

Centro Nacional de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)

**Dr. William Mauricio Rojas Contreras**

Universidad de Pamplona de Colombia

**Dr. Cristhian Manuel Durán Acevedo**  
Universidad de Pamplona de Colombia

**Dr. Emilio Insfran Pelozo**  
Universidad Politécnica de Valencia

**Dr. María del Carmen González**  
Universidad Politécnica de Valencia

**Ph.D. Cesar Jesús Pardo**  
Universidad del Cauca

**Dr. Maximiliano Paredes**  
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

**Esp. Andrés Saravia Morales**  
Legal Framework for the Information Society

**Dr. Cornelio Yáñez Márquez**  
Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional

**Ms. Lautaro Guerra Genskowsky**  
Universidad Técnica Federico Santa María

**Ms. Marco Antonio Adarme**  
Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS)

**Ms. Sandra Dinora Orantes Jiménez**  
Instituto Politécnico Nacional

**Ms. Rafael Neftalí Lizcano Reyes**  
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

**Dr. Rafael Andrés González Rivera**  
Pontificia Universidad Javeriana

**Ms. Heidi Patricia Camacho Grass**  
Universidad Industrial de Santander

**Esp. Lilia Yarley Estrada Díaz**  
Corporación Red Colombiana de Calidad para el Desarrollo  
En Tecnologías de la Información y Comunicación

**D.I. Diego Alberto Cañas Pinto**  
Universidad Industrial de Santander

**Yamila Gascón Mojica**  
Universidad de Oriente

**Eucaris García**  
Universidad de Oriente

**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

**Ing. Diana María Murcia Santos**  
Universidad Industrial de Santander

**Ing. Oscar Andrés Villamizar Esparza**  
Universidad Industrial de Santander

**Ph.D. Homero Ortega Boada**  
Universidad Industrial de Santander

**Ms. José Luis Leal**  
Universidad Industrial de Santander

**Ms. Jeffrey Guevara Naranjo**  
Universidad de Santander

**Ms. Giovanni Alonso Cárdenas Flórez**  
Universidad de Santander

**Ms. Sandra Milena Serrano**  
Universidad de Santander

**Ms. Cesar Camilo Rodríguez Sánchez**  
Universidad Industrial de Santander

**Ms. Celso Andrés Forero**  
Universidad Industrial de Santander

**Ing. Adriana Lucía Moreno Vergel**  
Universidad Industrial de Santander

**Ing. Luis Ferley Sierra Jaimes**  
Universidad Industrial de Santander

**Ms. Margy Liliana Jaimes Fuentes**  
Universidad Industrial de Santander

**Ms. Dorys Consuelo Ramírez Prada**  
Universidad Industrial de Santander

**Ms. Ana María Vargas**  
Universidad Industrial de Santander  
Ph.D. Gilberto Carrillo Caicedo  
Universidad Industrial de Santander

**Ph.D. Oscar Gualdrón González**  
Universidad Industrial de Santander

**Ms. José de Jesús Rugeles Uribe**  
Universidad Industrial de Santander

**Ms. Ricardo Andrés Díaz Suárez**  
Universidad Industrial de Santander

**Ph.D. Alicia Martínez Rebollar**

Centro Nacional de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)

**Ph.D. William Mauricio Rojas Contreras**

Universidad de Pamplona Colombia

**Ph.D. Crithian Manuel Durán Acevedo**

Universidad de Pamplona de Colombia

**Ph.D. Emilio Insfran Pelozo**

Universidad Politécnica de Valencia

**Ph.D. María del Carmen González**

Universidad Politécnica de Valencia

**Ph.D. Cesar Jesús Pardo**

Universidad del Cauca

Ph.D. Maximiliano Paredes

Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

**Esp. Andrés Saravia Morales**

Legal Framework for the Information Society

**Dr. Cornelio Yáñez Márquez**

Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional

**Ms. Lautaro Guerra Genskowsky**

Universidad Técnica Federico Santa María

**Ms. Marco Antonio Adarme**

Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS)

**Ms. Sandra Dinora Orantes Jiménez**

Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional

**Ms. Rafael Neftalí Lizcano Reyes**

Universidad de Investigación y Desarrollo

**Ms. Omar Eduardo Viera**

Universidad de la República

**Dr. Lorenzo Rubio Arjona**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones

**Dr. Carlos Juiz García**

Universidad de las Islas Baleares (UIB)

**Dr. Rafael Andrés González Rivera**

Pontificia Universidad Javeriana

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

Universidad Industrial de Santander

**Diego Alberto Cañas Pinto**

Universidad Industrial de Santander

**Ing. Diana María Murcia Santos**

Universidad Industrial de Santander

**Ing. Oscar Andrés Villamizar Esparza**

Universidad Industrial de Santander

**PhD. Homero Ortega Boada**

Universidad Industrial de Santander

**Ms. José Luis Leal**

Universidad Industrial de Santander

**Ms. Jeffrey Guevara Naranjo**

Universidad de Santander

**Ms. Giovanni Alonso Cárdenas Flórez**

Universidad de Santander

**Ing. Julián Alberto Ballesteros Otero**

Universidad de Santander

**Ms. Sandra Milena Serrano**

Universidad de Santander

**Ms (c) Celso Andrés Forero**

Universidad Industrial de Santander

**Ing. Adriana Lucía Moreno Vergel**

Universidad Industrial de Santander

**Ing. Luis Ferley Sierra Jaimes**

Universidad Industrial de Santander

**Ms (c) Margy Liliana Jaimes Fuentes**

Universidad Industrial de Santander

**Ms (c) Dorys Consuelo Ramirez Prada**

Universidad Industrial de Santander

**Ms (c) Ana Maria Vargas**

Universidad Industrial de Santander

**Ph.D. Gilberto Carrillo Caicedo**

Universidad Industrial de Santander

**Ph. D. Óscar Gualdrón**

Universidad Industrial de Santander

**Msc. Ricardo Andrés Díaz Suárez**

Universidad Industrial de Santander

**Msc. Jose De Jesús Rúgeles Uribe**

Universidad Militar Nueva Granada