

## ▪ Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Universidad de Granada (CITIC-UGR)

### Áreas de conocimiento:

- *Unidades temáticas de investigación en las que se estructura el Centro:* Advanced Computing Architectures and Smart Embedded Systems, Artificial Intelligence, Electronics and Electromagnetism as key enabling technologies for ICT, Information Processing and Communications.
- *Departamentos a los que pertenecen los miembros del Centro:* Álgebra, Arquitectura y Tecnología de Computadores, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Electromagnetismo y Física de la Materia, Electrónica y Tecnología de Computadores, Física Aplicada, Física Atómica, Molecular y Nuclear, Ingeniería Civil, Lenguajes y Sistemas Informáticos y Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones.

**Director:** Francisco Jesús Gámiz Pérez.

**Secretario:** Fernando José Rojas Ruiz.

**Página web:** <http://citic.ugr.es>

**Investigadores miembro:** CU: 74, PTU: 74, PDI Contratado y Otros: 14

### Tesis leídas

- Studying an Unbalanced Two-ion Crystal in a Penning Trap: Towards the Quantum Regime in a High Magnetic Field  
Doctorando: Manuel Jesús Gutiérrez Torres  
Fecha de lectura: 2021-06-30  
Director: Daniel Rodríguez Rubiales
- Sistemas de Sellado Temporal en Redes Sincronizadas de Alta Precisión  
Doctorando: Francisco Jesús Girela López  
Fecha de lectura: 2021-06-30  
Director: Antonio Javier Díaz Alonso
- Estudio y Diseño de Técnicas para la Extracción de Reglas de Asociación Temporales  
Doctorando: Luis Alberto Segura Delgado  
Fecha de lectura: 2021-07-01  
Director: Jesús Alcalá Fernández, Rafael Alcalá Fernández
- Métodos de Evaluación de la Edificación Sostenible: Adaptación al Cambio Climático y Estrategias de Implantación  
Doctorando: Carmen Díaz López  
Fecha de lectura: 2021-07-07  
Director: Montserrat Zamorano Toro, Manuel Carpio Martínez
- Propuesta de Una Nueva Zonificación Climática para Edificación en el Sur de Chile  
Doctorando: Konstantin Verichev  
Fecha de lectura: 2021-07-07  
Director: Montserrat Zamorano Toro, Manuel Carpio Martínez
- Diseño, Modelado y Fabricación de Sensores en el Ámbito Internet of Everything Basados en Tecnologías Flexibles Emergentes  
Doctorando: Francisco Javier Romero Maldonado  
Fecha de lectura: 2021-07-09  
Director: Noel Rodríguez Santiago, Diego Pedro Morales Santos
- Estudio del Impacto de la Dinámica Neuronal en el Procesamiento de Información en la Capa Granular del Cerebelo  
Doctorando: Milagros Marín Alejo  
Fecha de lectura: 2021-07-23  
Director: María José Sáez Lara, Jesús Alberto Garrido Alcázar
- Caracterización de Imágenes Cerebrales Mediante Distribuciones Alfa-Estables e Isosuperficies  
Doctorando: Diego Castillo Barnes  
Fecha de lectura: 2021-09-02  
Director: Diego Salas González, Javier Ramírez Pérez de Inestrosa
- Bayesian Transfer Learning for Continuous Monitoring of Active Volcanoes  
Doctorando: Ángel Bueno Rodríguez  
Fecha de lectura: 2021-09-17  
Director: María del Carmen Benítez Ortúzar, Jesús Miguel Ibáñez Godoy
- Nuevos Métodos Basados en Soft Computing para Calibración de Modelos Basados en Agentes: Aplicaciones en Marketing y Ciencias Políticas  
Doctorando: Ignacio Moya Señas  
Fecha de lectura: 2021-10-21  
Director: Manuel Chica Serrano, Óscar Cerdón García
- Optimum Design and Novel Control Techniques for Isolated, Resonant and Quasi-Resonant, DCDC Converters  
Doctorando: Manuel Escudero Rodríguez

- Fecha de lectura: 2021-11-19  
Director: Diego Pedro Morales Santos, Noel Rodríguez Santiago  
- Battery Management of Rechargeable Zinc Air Batteries  
Doctorando: Andre Loechte  
Fecha de lectura: 2021-11-26  
Director: Ignacio Rojas Ruiz, Peter Glösekötter  
- Time Series Analysis in Big Data Environments  
Doctorando: Francisco Javier Baldán Lozano  
Fecha de lectura: 2021-12-10  
Director: José Manuel Benítez Sánchez  
- New Approaches to Improve the Performance of Machine Learning and Deep Learning Algorithms in Solving Real-World Problems: Companies' Financial Failure Forecasting  
Doctorando: Huthaifa Aljawazneh  
Fecha de lectura: 2021-12-20  
Director: Pedro Ángel Castillo Valdivieso, Antonio Miguel Mora García  
- Learning Expressive Numerical Planning Domains by Integrating Machine Learning Techniques  
Doctorando: José Ángel Segura Muros  
Fecha de lectura: 2021-12-21  
Director: Juan Fernández Olivares, Francisco Gabriel Raúl Pérez Rodríguez  
- Models and Computational Intelligence Approaches for the Last Mile Delivery Problem in Food Supply Chain  
Doctorando: Hanane El Raoui  
Fecha de lectura: 2022-01-10  
Director: David Alejandro Pelta Mochcovsky, Ahmed El Hilali Alaoui, Hilali Abdelmajid  
- Sistemas Robustos de Verificación de Locutores Basados en Redes Neuronales Profundas  
Doctorando: Alejandro Gómez Alanís  
Fecha de lectura: 2022-01-21  
Director: Antonio Miguel Peinado Herreros, José Andrés González López  
- Machine Learning Approaches for Topic and Sentiment Analysis in Multilingual Opinions and Low-Resource Languages: from English to Guarani  
Doctorando: Marvin Matías Agüero Torales  
Fecha de lectura: 2022-02-04  
Director: Antonio Gabriel López Herrera  
- Research on Acoustic Technologies and Processing Concepts to Activate and Control Devices by Gesture  
Doctorando: Borja Sáez Mingorance  
Fecha de lectura: 2022-02-21  
Director: Diego Pedro Morales Santos, Encarnación Castillo Morales  
- Astrea Framework: Development of Adaptive Monitoring Systems for Dynamic and Mobile Environments  
Doctorando: Sara Balderas Díaz  
Fecha de lectura: 2022-02-23  
Director: José Luis Garrido Bullejos, Gabriel José Guerrero Contreras  
- Uncovering the Relationship Between Mood and Sport Performance Using Context-Aware Mobile Sensing  
Doctorando: Carlos Bailón Romacho  
Fecha de lectura: 2022-02-23  
Director: Miguel Damas Hermoso, Oresti Baños Legrán  
- Desarrollo de Metodologías para la Gestión de Agentes Físicos (Vibración y Ruido) en Industrias del Sector de la Construcción  
Doctorando: María Luisa De la Hoz Torres  
Fecha de lectura: 2022-03-25  
Director: Diego Pablo Ruiz Padillo, María Dolores Martínez Aires  
- Estudio y Desarrollo de Nanodispositivos Electrónicos Flexibles para Aplicaciones Biosensoras  
Doctorando: Alejandro Toral López  
Fecha de lectura: 2022-03-25  
Director: Andrés Godoy Medina, Enrique González Marín  
- Desarrollo de Aplicaciones de Realidad Virtual y Aplicación de Interfaces Cerebro-Ordenador para Reconocimiento de Estados Emocionales y Neurológicos  
Doctorando: Miguel Ángel Vaquero Blasco  
Fecha de lectura: 2022-03-25  
Director: Miguel Ángel López Gordo, Christian Agustín Morillas Gutiérrez  
- Mecanismos Formales para la Representación y Extracción de Expresiones de Referencia en Sistemas Data-to-Text  
Doctorando: Gustavo Rivas Gervilla  
Fecha de lectura: 2022-04-20  
Director: Daniel Sánchez Fernández, Nicolás Marín Ruiz

- Estrategias de Pre y Postprocesado en Deep Learning para Problemas Multiclase en el Ámbito de la Seguridad y la Biodiversidad  
Doctorando: Francisco Pérez Hernández  
Fecha de lectura: 2022-04-27  
Director: Francisco Herrera Triguero, Siham Tabik
- Network Slicing Management for 5G Radio Access Networks  
Doctorando: Óscar Ramón Adamuz Hinojosa  
Fecha de lectura: 2022-04-29  
Director: Juan Manuel López Soler, Pablo José Ameigeiras Gutiérrez
- Técnicas Bio-Inspiradas para la Generación Procedural de Historias en Literatura y Videojuegos de Mundo Abierto  
Doctorando: Rubén Héctor García Ortega  
Fecha de lectura: 2022-05-04  
Director: Juan Julián Merelo Guervós, Pablo García Sánchez
- ATOPE+: Supporting Personalized Exercise Interventions in Breast Cancer Care Using Mobile Technologies and Machine Learning  
Doctorando: Salvador Moreno Gutiérrez  
Fecha de lectura: 2022-05-06  
Director: Miguel Damas Hermoso, Oresti Baños Legrán
- Efficient Sensor Fusion of LiDAR and Radar for Autonomous Vehicles  
Doctorando: Javier Méndez Gómez  
Fecha de lectura: 2022-05-20  
Director: Diego Pedro Morales Santos, Manuel Pegalajar Cuéllar
- Agile Beeswax: Agile Development Methodology for Mobile Applications  
Doctorando: Hazem Abdelkarim Mahmoud Al-Rabaiah  
Fecha de lectura: 2022-05-27  
Director: Nuria Medina Medina
- Optimización Multi-Objetivo de Arquitecturas de Aprendizaje Profundo para el Procesamiento de Señales EEG en Plataformas de Cómputo Heterogéneas  
Doctorando: Diego Ariel Aquino Brites  
Fecha de lectura: 2022-05-27  
Director: Andrés Ortiz García, Juan José Escobar Pérez

#### Profesores visitantes

- Ciro Rodríguez León  
Centro de origen: Universidad de Cienfuegos  
Fechas de estancia: 15/06/2022 a 20/07/2022
- Raed Mara'beh  
Centro de origen: Qatar University  
Fechas de estancia: 13/06/2022 a 31/07/2022
- Théo Redureau  
Centro de origen: Institut National des Sciences Appliquées de Rennes  
Fechas de estancia: 02/06/2022 a 22/09/2022
- Asmaa Sbaih  
Centro de origen: Palestine Ahliya University  
Fechas de estancia: 01/06/2022 a 31/08/2022
- Jiahui Geng  
Centro de origen: University of Stavanger  
Fechas de estancia: 01/06/2022 a 31/07/2022
- Zahra Tabatabaei  
Centro de origen: Tyris Software  
Fechas de estancia: 01/06/2022 a 31/07/2022
- Cristian Valencia Payan  
Centro de origen: Universidad del Cauca  
Investigador anfitrión: Zoraida Callejas Carrión  
Fechas de estancia: 27/05/2022 a 23/07/2022
- Seremet Zeljko  
Centro de origen: University of Mostar  
Fechas de estancia: 24/05/2022 a 28/05/2022
- Johnny Xavier Bajaña Zajja  
Centro de origen: Universidad Técnica de Cotopaxi  
Fechas de estancia: 16/05/2022 a 29/06/2022
- Romain Casez

Centro de origen: Institut supérieur de l'électronique et du numérique

Fechas de estancia: 02/05/2022 a 29/07/2022

- Yorely Bryjeth Ceballos Cardona

Centro de origen: Universidad Nacional de Colombia

Fechas de estancia: 18/04/2022 a 18/04/2023

- Óscar G. Duarte Velasco

Centro de origen: Universidad Nacional de Colombia

Fechas de estancia: 04/04/2022 a 30/06/2022

- Leidy Yohana Ortiz Díaz

Centro de origen: Corporación Universitaria Minuto de Dios

Fechas de estancia: 01/04/2022 a 10/04/2022

- Romy Alm

Centro de origen: Münster University of Applied Sciences

Fechas de estancia: 01/04/2022 a 31/07/2022

- Maria Spano

Centro de origen: University of Naples Federico II

Fechas de estancia: 21/03/2022 a 01/04/2022

- Omnia Mohamed Raafat

Centro de origen: Helwan University

Fechas de estancia: 15/03/2022 a 14/06/2022

- Francisco José Ribadas Pena

Centro de origen: Universidad de Vigo

Fechas de estancia: 14/03/2022 a 10/06/2022

- Yaqin Shaheen

Centro de origen: University of Al-Quds

Fechas de estancia: 10/03/2022 a 31/03/2022

- Manuel Ernesto Bolaños González

Centro de origen: Universidad del Cauca

Fechas de estancia: 08/03/2022 a 29/04/2022

- Efraín Díaz Macías

Centro de origen: Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Fechas de estancia: 07/03/2022 a 27/04/2022

- Ajay Vasudevan

Centro de origen: Instituto de Microelectrónica de Sevilla

Fechas de estancia: 04/03/2022 a 04/04/2022

- Yudi Guzmán Monteza

Centro de origen: Pontificia Universidad Católica del Perú

Fechas de estancia: 04/03/2022 a 15/08/2022

- Daisy Yisel Meneses López

Centro de origen: Universidad del Cauca

Fechas de estancia: 01/03/2022 a 15/04/2022

- Oswaldo Andrés Ordóñez Bolaños

Centro de origen: Universidad del Cauca

Fechas de estancia: 18/02/2022 a 06/04/2022

- Hubert Viltres Sala

Centro de origen: Universidad de Ciencias Informáticas

Fechas de estancia: 15/02/2022 a 20/05/2022

- Gleiston Guerrero Ulloa

Centro de origen: Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Fechas de estancia: 31/01/2022 a 26/04/2022

- Zainab AlMeraj

Centro de origen: Kuwait University

Fechas de estancia: 22/11/2021 a 22/12/2021

- Marialucia Cuciniello

Centro de origen: Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Fechas de estancia: 15/11/2021 a 28/02/2022

- Timothée Masquelier

Centro de origen: Centre National de la Recherche Scientifique

Fechas de estancia: 25/10/2021 a 24/12/2021

- Boris Pérez Cañedo

Centro de origen: Universidad de Cienfuegos

Fechas de estancia: 13/10/2021 a 12/01/2022

Nombre del profesor: Francisco Javier Anacona Campo  
Centro de origen: Universidad del Cauca  
Fechas de estancia: 12/10/2021 a 16/11/2021  
- Cynthia Porras Nodarse  
Centro de origen: Ciudad Universitaria José Antonio Echeverría  
Fechas de estancia: 24/09/2021 a 22/12/2021  
- Nadya Regina Galo  
Centro de origen: Universidade Federal de Goiás  
Fechas de estancia: 23/09/2021 a 20/12/2021  
- Neel Kanwal  
Centro de origen: University of Stavanger  
Fechas de estancia: 01/09/2021 a 30/11/2021  
- Johnny Salazar Cardona  
Centro de origen: Universidad de Granada  
Fechas de estancia: 01/09/2021 a 30/07/2023  
- Szymon Tomasz Wojciechowski  
Centro de origen: Wrocław University of Technology  
Fechas de estancia: 01/09/2021 a 31/10/2021  
- Hanane El Raoui  
Centro de origen: Sidi Mohamed Ben Abdellah University  
Fechas de estancia: 01/07/2021 a 20/07/2021

#### Otras actividades

- Conferencia: Cellular Models in Buildings to study the indoor spread of COVID-19  
Ponente: Dr. Gabriel Wainer, Universidad de Carleton (Canada), ACM distinguished speaker.  
Fecha y hora: jueves, 12 de mayo de 2022, a las 12:30 horas.  
Lugar: Sala de Conferencias del CITIC-UGR.  
Organiza: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR).  
- Seminario: A Quantum Leap in Evolutionary Computation  
Ponente: Prof. Giovanni Acampora, Department of Physics "Ettore Pancini", University of Naples Federico II (Italy).  
Fecha y hora: viernes, 9 de julio de 2021, a las 10:00 horas.  
Lugar: Videoconferencia (Google Meet).  
Organiza: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR).