

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

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.

Subdirectores: Rocío Celeste Romero Zaliz, Juan Francisco Valenzuela Valdés.

Página web: <http://citic.ugr.es>

Investigadores miembros: CU: 73 – PTU: 75 – PCD: 6 – PAD: 4 - Otros (becas post-doc): 6

Tesis leídas:

CHARACTERIZATION AND MODELING OF RESISTIVE MEMORIES BASED ON MIS AND MIM STRUCTURES

Doctorando: David Maldonado Correa

Fecha de lectura: 2022-07-04

Director: Juan Bautista Roldán Aranda, Andrés María Roldán Aranda

DE LO TRÁGICO EN LAS CANCIONES POPULARES INFANTILES ESPAÑOLAS: UN ANÁLISIS DEL LENGUAJE TEXTUAL CON MÉTODOS MIXTOS

Doctorando: Juan Albacete Maza

Fecha de lectura: 2022-07-05

Director: Antonio Fernández Cano, Zoraida Callejas Carrión

REQUIREMENTS ELICITATION AND ANALYSIS FOR MICRO-BUSINESSES BASED ON REQUIREMENTS PATTERNS

Doctorando: Ray James Macasaet

Fecha de lectura: 2022-07-06

Director: José Luis Garrido Bullejos, María Luisa Rodríguez Almendros

MEJORAS EN TRATAMIENTO DE PROBLEMAS DE CLASIFICACIÓN CON MODELOS BASADOS EN AUTOENCODERS

Doctorando: Francisco David Charte Luque

Fecha de lectura: 2022-07-06

Director: Francisco Herrera Triguero, Francisco Charte Ojeda

MODELLING COURSE DIFFICULTY INDEXES TO ENHANCE STUDENTS PERFORMANCE AND COURSE STUDY PLANS

Doctorando: Mohammed Ibrahim Al-Twijri

Fecha de lectura: 2022-07-06

Director: Francisco Herrera Triguero, Sebastián Ventura Soto

MÉTODOS PROBABILÍSTICOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES Y SEÑALES. APLICACIONES EN MEDICINA Y VULCANOLOGÍA

Doctorando: Miguel López Pérez

Fecha de lectura: 2022-07-12

Director: Rafael Molina Soriano, Aggelos K. Katsaggelos

BIOINGENIERÍA APLICADA A LA CREACIÓN DE BASE DE DATOS, ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE VARIABLES ANATÓMICAS Y COORDENADAS ESTEREOTÁXICAS. RELACIÓN CON EL RESULTADO CLÍNICO EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Doctorando: Francisco Juan Estella Pérez

Fecha de lectura: 2022-07-14

Director: Fernando José Rojas Ruiz, Ignacio Rojas Ruiz

METODOLOGÍAS DE DATOS DE CALIDAD (SMART DATA) PARA DEEP LEARNING: EL PROBLEMA DEL RUIDO DE CLASE Y APLICACIONES EN CORALES Y COVID-19

Doctorando: Anabel Gómez Ríos

Fecha de lectura: 2022-07-21

Director: Francisco Herrera Triguero, Julián Luengo Martín

CRIPTO-RANSOMWARE: ANÁLISIS Y DETECCIÓN TEMPRANA BASADA EN EL USO DE ARCHIVOS TRAMPA

Doctorando: José Antonio Gómez Hernández

Fecha de lectura: 2022-07-22

Director: Pedro García Teodoro

MANAGEMENT AND ORCHESTRATION OF NETWORK SLICING IN PUBLIC-PRIVATE 5G NETWORKS

Doctorando: José Antonio Ordóñez Lucena

Fecha de lectura: 2022-10-06

Director: Pablo José Ameigeiras Gutiérrez

CONTROL ROBÓTICO ADAPTATIVO BASADO EN EL MODELADO DEL CEREBELO MEDIANTE REDES NEURONALES DE IMPULSOS, UN ENFOQUE BIOINSPIRADO

Doctorando: Ignacio Abadía Tercedor

Fecha de lectura: 2022-10-07

Director: Niceto Rafael Luque Sola, Francisco Naveros Arrabal

USER-CENTRED PROACTIVE DIALOGUE MODELLING FOR TRUSTWORTHY CONVERSATIONAL ASSISTANTS

Doctorando: Matthias Kraus

Fecha de lectura: 2022-10-21

Director: Zoraida Callejas Carrión, Wolfgang Minker

SOCIAL MEDIA ANALYTICS PARA SMART TOURISM

Doctorando: Marlon Santiago Viñán Ludeña

Fecha de lectura: 2022-11-10

Director: Luis Miguel de Campos Ibáñez

MEJORA, CLASIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN DE IMÁGENES HISTOLÓGICAS DE CÁNCER USANDO MODELOS PROBABILÍSTICOS

Doctorando: Fernando Pérez Bueno

Fecha de lectura: 2022-11-14

Director: Rafael Molina Soriano, Valeriana Naranjo Ornedo

NEW APPROACHES FOR CONTROLLING A RESONANT HALF-BRIDGE FLYBACK CONVERTER WITH WIDE VOLTAGE OPERATION RANGE

Doctorando: Alfredo Medina García

Fecha de lectura: 2022-12-02

Director: Diego Pedro Morales Santos, Noel Rodríguez Santiago

NUEVAS ESTRATEGIAS DE REGISTRO DE POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS UTILIZANDO ESTIMULACIÓN MONOAURAL ALEATORIZADA EN INTENSIDAD Y ESTIMULACIÓN BINAURAL

Doctorando: Marta Martínez Martínez

Fecha de lectura: 2022-12-12

Director: Isaac Manuel Álvarez Ruiz, Joaquín Tomás Valderrama Valenzuela

MODELOS EMPÍRICOS DE RADIO PROPAGACIÓN EN PRESENCIA DE VEGETACIÓN PARA APLICACIONES AGRÍCOLAS

Doctorando: Dora Cama Pinto

Fecha de lectura: 2022-12-19

Director: Miguel Damas Hermoso, Juan Antonio Holgado Terriza

INTERPRETABLE AND EFFORTLESS TECHNIQUES FOR SOCIAL NETWORK ANALYSIS

Doctorando: Manuel Francisco Aparicio

Fecha de lectura: 2022-12-21

Director: Juan Luis Castro Peña

NUEVAS APLICACIONES DE MODELOS BASADOS EN PROBABILIDADES IMPRECISAS DENTRO DE LA MINERÍA DE DATOS

Doctorando: Serafín Moral García

Fecha de lectura: 2022-12-21

Director: Joaquín Abellán Mulero, Carlos Javier Mantas Ruiz

DISEÑO DE UN SISTEMA BASADO EN TECNOLOGÍAS MÓVILES, WEARABLES Y ANÁLISIS DE DATOS PARA PROMOVER EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO EN MAYORES

Doctorando: Francisco Manuel García Moreno

Fecha de lectura: 2022-12-21

Director: María José Rodríguez Fórtiz, María del Campo Bermúdez Edo

REFLECTANCE AND COLORIMETRIC MODELLING OF MULTILAYER BODIES OF TRANSLUCENT DENTAL MATERIALS

Doctorando: María de la Natividad Tejada Casado

Fecha de lectura: 2023-01-20

Director: Razvan Ionut Ghinea, Luis Javier Herrera Maldonado

INSTRUMENTACIÓN SOBRE TECNOLOGÍA FLEXIBLE PARA MONITORIZACIÓN Y SENSORIZACIÓN BIOMÉDICA

Doctorando: Víctor Toral López

Fecha de lectura: 2023-01-23

Director: Antonio García Ríos, María Encarnación Castillo Morales

DEVELOPMENT OF ADVANCED MACHINE LEARNING MODELS FOR THE FUSION OF HETEROGENEOUS BIOLOGICAL SOURCES IN CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR CANCER

Doctorando: Francisco Carrillo Pérez

Fecha de lectura: 2023-01-27

Director: Luis Javier Herrera Maldonado, Ignacio Rojas Ruiz

AUTOMATED DETECTION OF ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER NEUROPHYSIOLOGICAL APPLICATIONS BASED ON EEG

Doctorando: Eduardo Pérez Valero

Fecha de lectura: 2023-02-07

Director: Christian Agustín Morillas Gutiérrez, Miguel Ángel López Gordo

UNCERTAIN PROBABILISTIC LINGUISTIC MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING MODELS. APPLICATIONS IN EVALUATION SYSTEMS

Doctorando: Wanying Xie

Fecha de lectura: 2023-02-20

Director: Enrique Herrera Viedma, Zeshui Xu

UNCERTAIN COST CONSENSUS MODELING REGARDING INDIVIDUAL BEHAVIOR CONSTRAINTS AND ITS APPLICATION

Doctorando: Xiaoxia Xu

Fecha de lectura: 2023-02-21

Director: Francisco Javier Cabrerizo Lorige, Zaiwu Gong

ANALYSIS OF THE SIERRA NEVADA ELF STATION RECORDINGS: A CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE SCHUMANN RESONANCES

Doctorando: Jesús Rodríguez Camacho

Fecha de lectura: 2023-03-09

Director: María del Carmen Carrión Pérez, Alfonso Salinas Extremera

MAGNETORREOLOGÍA EN PRESENCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS TRIAXIALES: FORMACIÓN DE ESTRUCTURAS COLOIDALES Y ANÁLISIS DE IMAGEN

Doctorando: Óscar Martínez Cano

Fecha de lectura: 2023-03-10

Director: Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda, Javier Ramírez Pérez de Inestrosa

ALGORITMOS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA ABORDAR PROBLEMAS DE DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN ENTORNOS BIG DATA

Doctorando: Jacinto Carrasco Castillo

Fecha de lectura: 2023-03-10

Director: Francisco Herrera Triguero, Julián Luengo Martín

ANÁLISIS CRIMINOLÓGICO DE LA DELINCUENCIA CON CRIPTOMONEDAS COMETIDA POR GRUPOS CRIMINALES Y SU APROXIMACIÓN DESDE LOS SISTEMAS INTELIGENTES

Doctorando: Patricia Saldaña Taboada

Fecha de lectura: 2023-03-31

Director: Javier Valls Prieto, Juan Gómez Romero

METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE BASADAS EN DEEP LEARNING: PREPROCESAMIENTO DE DATOS Y POSTPROCESAMIENTO

Doctorando: Alberto Castillo Lamas

Fecha de lectura: 2023-04-13

Director: Francisco Herrera Triguero, Siham Tabik Ouled Hour

DESIGN OF NEW RADIATING SYSTEMS AND PHASE SHIFTERS FOR 5G COMMUNICATIONS AT MILLIMETER-WAVE FREQUENCIES

Doctorando: Ángel Palomares Caballero

Fecha de lectura: 2023-04-14

Director: Pablo Padilla de la Torre, Juan Francisco Valenzuela Valdés

EVOLUTIONARY COMPUTATION FOR MULTITASK AND META REINFORCEMENT LEARNING: NEW METHODS AND PERSPECTIVES TOWARDS GENERAL-PURPOSE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Doctorando: Aritz David Martínez Quintana

Fecha de lectura: 2023-04-14

Director: Francisco Herrera Triguero, Javier Del Ser Lorente

REDUCTION OF FALSE POSITIVES IN ONLINE OUTLIER DETECTION OVER TIME SERIES USING ENSEMBLE LEARNING

Doctorando: Alaiñe Iturria Aguinaga

Fecha de lectura: 2023-04-14

Director: Francisco Herrera Triguero, Javier Del Ser Lorente

RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA WEB DE LAS COSAS

Doctorando: Héctor Cristyan Manta Caro

Fecha de lectura: 2023-04-24

Director: Juan Manuel Fernández Luna

USO DE TECNOLOGÍAS DE CIENCIA DE DATOS Y DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PLANES DE MARKETING EN SIMULACIONES BASADAS EN AGENTES

Doctorando: Juan Francisco Robles Fuentes

Fecha de lectura: 2023-04-26

Director: Óscar Cordón García, Manuel Chica Serrano

HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN DE CÉLULAS SOLARES AVANZADAS

Doctorando: Manuel Andrés García-Rosell Molina

Fecha de lectura: 2023-05-19

Director: Juan Antonio Jiménez Tejada, Pilar López Varo

Profesores visitantes

Silvana Vanesa Aciar

Centro de origen: Universidad Nacional de San Juan

Fechas de estancia: 15/05/2023 a 15/07/2023

Ángel Alberto Vázquez Sánchez

Centro de origen: Universidad de Ciencias Informáticas

Fechas de estancia: 09/05/2023 a 30/07/2023

Martin Duprez

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

Fechas de estancia: 02/05/2023 a 27/07/2023

Rosanna Nieves Costaguta

Centro de origen: Universidad Católica de Santiago del Estero

Fechas de estancia: 01/05/2023 a 31/05/2023

Omnia Mohamed Raafat

Centro de origen: Helwan University

Fechas de estancia: 19/04/2023 a 16/07/2023

Saltanat Sharipova

Centro de origen: Kazakh Agrotechnical University

Fechas de estancia: 17/04/2023 a 12/05/2023

Ming-Wen Lee

Centro de origen: National Yang Ming Chiao Tung University

Fechas de estancia: 27/03/2023 a 31/07/2023

Fabrizio Rolando Marcillo Vera

Centro de origen: Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Fechas de estancia: 21/03/2023 a 10/06/2023

Francisco José Ribadas Pena

Centro de origen: Universidad de Vigo

Fechas de estancia: 20/03/2023 a 15/06/2023

Maria Habib Mohammad

Centro de origen: Samsung Electronics

Fechas de estancia: 13/03/2023 a 19/03/2023

Charalampos Athanasiadis

Centro de origen: ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

Fechas de estancia: 01/03/2023 a 01/06/2023

Juan Camilo Acosta Pavas

Centro de origen: Université Toulouse

Fechas de estancia: 16/02/2023 a 15/03/2023

Angélica Vargas Chavarro

Centro de origen: Universidad Nacional de Colombia

Fechas de estancia: 09/02/2023 a 20/07/2023

Boris Pérez Cañedo

Centro de origen: Universidad de Cienfuegos

Fechas de estancia: 17/01/2023 a 30/07/2023

Danylyna Shpakivska Bilan

Centro de origen: Universidad Complutense de Madrid

Fechas de estancia: 09/01/2023 a 09/02/2023

Guido Fraga Mares Guia de Carvalho

Centro de origen: Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Fechas de estancia: 07/01/2023 a 30/07/2023

Douglas Ferraz Correa

Centro de origen: Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Fechas de estancia: 07/01/2023 a 30/07/2023

Gérard Chollet

Centro de origen: Intelligent Voice

Fechas de estancia: 22/11/2022 a 08/12/2022

Ana Victoria Pérez Matres

Centro de origen: Universidad de Jaén

Fechas de estancia: 21/11/2022 a 21/05/2023

Milad Kowsari

Centro de origen: University of Iceland

Fechas de estancia: 21/11/2022 a 22/12/2022

Raed Marabeh

Centro de origen: Qatar University

Fechas de estancia: 18/11/2022 a 24/12/2022

Roman Shrestha

Centro de origen: Intelligent Voice

Fechas de estancia: 12/11/2022 a 06/12/2022

Juan Carlos Figueroa

Centro de origen: Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Fechas de estancia: 07/11/2022 a 11/11/2022

Marlon Santiago Viñán Ludeña

Centro de origen: Universidad Técnica Particular de Loja

Fechas de estancia: 27/10/2022 a 16/12/2022

María del Carmen Vélez López

Centro de origen: Real Instituto y Observatorio de la Armada

Fechas de estancia: 24/10/2022 a 28/10/2022

Ciro Rodríguez León

Centro de origen: Universidad de Cienfuegos

Fechas de estancia: 18/10/2022 a 28/07/2023

Manal Alghaith

Centro de origen: Qassim University

Fechas de estancia: 17/10/2022 a 30/09/2023

Marvin Rajwadi

Centro de origen: Intelligent Voice

Fechas de estancia: 10/10/2022 a 10/12/2022

Juan Sebastián Borja Gaitán

Centro de origen: Münster University of Applied Sciences

Fechas de estancia: 01/10/2022 a 12/04/2023

Efraín Díaz Macías

Centro de origen: Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Fechas de estancia: 29/09/2022 a 25/11/2022

Leidy Yohana Ortiz Díaz

Centro de origen: Corporación Universitaria Minuto de Dios

Fechas de estancia: 23/09/2022 a 30/09/2022

Leonardo Javier Gutiérrez Miranda

Centro de origen: Instituto Tecnológico de Sonora

Fechas de estancia: 20/09/2022 a 13/12/2022

Nikola Mitrovic

Centro de origen: University of Nis

Fechas de estancia: 19/09/2022 a 02/12/2022

Lucas Correia da Silva Jardim

Centro de origen: Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Fechas de estancia: 12/09/2022 a 23/09/2022

Claudio Fernández Martín

Centro de origen: Universidad Politécnica de Valencia

Fechas de estancia: 02/09/2022 a 01/12/2022

Khalaf Oumaima

Centro de origen: Higher Institute of Management of Tunis

Fechas de estancia: 01/09/2022 a 30/11/2022

Ming-Wen Lee

Centro de origen: National Yang Ming Chiao Tung University

Fechas de estancia: 28/08/2022 a 02/11/2022

Meysam Zareiee

Centro de origen: Damghan University

Fechas de estancia: 18/07/2022 a 22/07/2022

Mahsa Mehrad

Centro de origen: Damghan University

Fechas de estancia: 18/07/2022 a 22/07/2022

Cesar Augusto Jaramillo Acevedo

Centro de origen: Universidad Tecnológica de Pereira

Fechas de estancia: 21/06/2022 a 25/07/2022

Otras actividades no recogidas en SICA

Participación en Jornadas de Divulgación Científica:

CITIC Coffe 2022

Divulgación de la investigación realizada en el Centro a través de una jornada de presentación de pósteres.

Fecha: 27 de junio de 2022

CITIC Christmas Coffe 2022

Divulgación de la investigación realizada en el Centro a través de una jornada de presentación de vídeos de los diferentes grupos de investigación que integran el CITIC-UGR.

Fecha: 19 de diciembre de 2022

Noche europea de los investigadores

Se destinó al CITIC-UGR un stand completo en Granada para el evento internacional que se celebra simultáneamente en más de 350 ciudades europea de "La Noche Europea de los Investigadores"

(<https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/>). Se realizaron un total de 13 actividades en el stand del CITIC-UGR.

Fecha: 30 de septiembre de 2022

Semana de la Ciencia 2022

El CITIC-UGR participó activamente en la "Semana de la Ciencia": se desarrollaron diversas actividades en el CITIC, recibiendo la visita de varios centros educativos.

Fecha: 7-18 noviembre 2022

CITIC Coffe 2023

Divulgación de la investigación realizada en el Centro a través de una jornada de presentación de pósteres. Se superó incluso la participación de la jornada de 2022 con la presentación de 32 pósteres.

Fecha: 26 de mayo de 2023

Conferencias y seminarios:

"Robótica para Principiantes"

Ponente: Cristina Urdiales García (Catedrática de la Universidad de Málaga)

Fecha: 20 de octubre de 2022.

"From CITIC to Market",

Ponente: Carlos Sampedro Matarín (Profesor Titular de la Universidad de Granada, Director De la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI))

Fecha: 17 de noviembre de 2022.

"Edición de videos digitales con CapCut",

Ponente: Rocío Romero Zaliz (Profesora Titular de la Universidad de Granada)

Fecha: 21 de noviembre de 2022.

"Incertidumbre en la era de los datos",

Ponente: Anabel Forte Deltell (Profesora Titular de la Universidad de Valencia)

Fecha: 24 de febrero de 2023.

“Avanzando hacia Europa. Oportunidades para nuestra investigación”,

Ponente: María Ros Izquierdo (Oficina de Proyectos Internacionales de la Universidad de Granada)

Fecha: 17 de marzo de 2023.

"Design digital applications for the ageing population",

Ponente: Weiqin Chen (Oslo Metropolitan University, Noruega)

Fecha: 21 de abril de 2023.

"IEEE Standard 1855-2016: birth, development and future",

Ponente: Autilia Vitiello (University of Naples Federico II, Italy)

Fecha: 9 de mayo de 2023.

"How service robots and ICT can improve the independent living of older population",

Ponente: Laura Fiorini (Universidad de Florencia, Italia)

Fecha: 12 de mayo de 2023.