

INVESTIGACIÓN
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



SISTEMAS INTELIGENTES: MODELADO, DISEÑO Y APLICACIONES

CÓDIGO 65

UNED

SISTEMAS INTELIGENTES: MODELADO, DISEÑO Y APLICACIONES

CÓDIGO: 65

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS

RESULTADOS

INVESTIGADORES

IGUALDAD DE GÉNERO

PRESENTACIÓN

Intelligent Systems: Modeling, Development and Application

SIMDA research group (Group of Intelligent Systems: Modeling, Development and applications) is a multidisciplinary team of researchers from the Department of Artificial Intelligence in the Faculty of Informatics at UNED. Our activities focus on modeling and development of intelligent systems with application on different domains such as education, medicine, surveillance, industry, etc.

We seek to take full advantage of this multidisciplinary environment and welcome the opportunity to work with other institutions and also with students interested in collaborating with us during their studies (Grade Ending Project, Master Ending Project, Doctorate, etc.). If you are interested in collaborating with us, please contact with one of the contact persons indicated in the "Investigadores" section.

Web page: <http://simda.uned.es>

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Main Research lines

- Autonomous Robotics
- Artificial Vision
- Data Mining
- Distributed agent systems
- Evolutionary Computation
- Knowledge modeling
- Machine Learning
- Medical Applications
- Surveillance applications
- Visual Analytics

PROYECTOS

Ongoing projects:

Proyecto RED2022-134250-T. Red Nacional de Investigación, conv. 2022.

Título: RED TEMATICA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA NEUROCIENCIA Y SALUD MENTAL

IP. Jose Manuel Ferrández, Univ. de Cartagena.

Proyecto CPP2021-009109

Título: "[IDENTIA] Desarrollo de un sistema de cribado basado en tecnologías de Realidad Virtual para la identificación defases preclínicas de demencia aplicando técnicas de machine

learning y deep learning"

IP-UNED: Mariano Rincón

In collaboration with I MAS D Y EMPLEO SERVICONSULTING SL y FUNDACION INTRAS .

Años: 2022-2025

Proyecto PI22/00905, Proyecto de I+D+I en salud, de la convocatoria 2022 de la Acción Estratégica en Salud

2021-2023

Título: Desarrollo de una aplicación como ayuda al diagnóstico precoz de las alteraciones orales potencialmente malignas y el cáncer oral.

IP: Rosa López-Pintor Muñoz

In collaboration with FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM)

Enero 2023 - Diciembre 2025

Proyecto PID2019-110686RB-I00, Agencia Estatal de Investigación

Título: CRIBADO COSTE-EFECTIVO DE CANCER DE MAMA MEDIANTE MAMOGRAFIA, ECOGRAFIA Y TERMOGRAFIA.

IP: F.Javier Díez, Mariano Rincón

Ene-2020, dic-2023

Proyecto PDC2022-133132-I00. Convocatoria de proyectos "prueba de concepto" del ministerio de Ciencia e innovación.

Título: "MEJORAS EN EL DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN CLÍNICA MEDIANTE TECNOLOGÍAS INTELIGENTES APLICADAS A IMAGEN OFTALMOLÓGICA"

IPs: MARCOS ORTEGA HORTAS (IP) y ENRIQUE J. CARMONA SUÁREZ (co-IP)

01/12/2022 - 30/11/2024

Proyecto PID2020-115220RB-C22, Proyectos I+D+I RTI. Convocatoria 2020 del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

Título: "Interacciones Humano-Robot para intervenciones psicoeducativas"

IPs: José Manuel Ferrandez Vicentge, Félix de la Paz López

Completed projects:

Proyecto 018-ABEL-CM-2013

Título: "Automated segmentation and disease progression analysis of focal brain pathology using novel knowledge based algorithms"

Investigador principal: Mariano Rincón

In collaboration with Oslo University Hospital, The Intervention Centre. Años: 2014-2015

Proyecto G-GI3000/IDIK

Título: "Knowledge Based System for assessing the integration of landscape and infrastructure using visual information"

Investigador principal: Mariano Rincón

Agencia de Obras Públicas de la Junta de Andalucía. Años: 2012-2014

Proyecto INT3-2 CICYT (2010)

Título: "Interpretación de Actividades y Situaciones para la Toma de Decisiones y la Actuación Inteligentes"

Investigador principal: Rafael Martínez

Años: 2011-2013

Proyecto AVANZA I+D (2009)

Título: "Herramientas de Procesado de Imágenes para la Detección Temprana de Alzheimer y otras Demencias"

Coordinador UNED: Mariano Rincón

Entidades participantes: Deimos Space S.L., UNED, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Zaragoza, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Pública de Navarra

Desarrollo de un sistema de video inteligente

Coordinador UNED: Mariano Rincón

Contratante: Tecnoidea

Año: 2009

Proyecto EVOLINDUSTRIA (2009)

Título: Aplicación de algoritmos evolutivos para el diseño de instalaciones en el sector industrial de bienes de equipos

Coordinador UNED: Enrique J. Carmona

Contratante: Asociación de la Industria Navarra (AIN)

Año: 2009

ESTUDIO DE VIABILIDAD DE DETECCIÓN DE ALZHEIMER MEDIANTE RESONANCIA

Coordinador UNED: Mariano Rincón

Contratante: DEIMOS SPACE S.L.

Año: 2008

Proyecto FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN MÉDICA MUTUA MADRILEÑA (2007)

Título: "Desarrollo de un Sistema Integrado de Ayuda al Diagnóstico de Glaucoma"

Entidades participantes: UNED y Hospital Clínico San Carlos de Madrid

Investigador principal: Julián García

Años: 2007-2009

Proyecto CICYT (2007)

Título: "Un Sistema Multiagente para la Vigilancia Visual Avanzada"

Investigador principal: Rafael Martínez

Años: 2007-2010

Proyecto CICYT (2004)

Título: "AVISA: Un sistema semiautomático de diagnóstico de situaciones en tareas de vigilancia"

Investigador principal: José Mira

Años: 2004-2008

Proyecto CICYT (1997)

Título: "DIAGEN: Un Entorno para la Reducción a los Niveles Simbólico y Conexionista de Modelos Genéricos de Conocimiento Médico en Diagnóstico y Planificación de Terapias"

Investigador principal: José Mira

Años: 1997-1999

RESULTADOS

List of **publications by SIMDA members** in DBLP (or via BibBase)

Also, you can find lists of our publications in some academic social networks, like the **SIMDA ResearchGate Lab** for the whole group, and in our personal profiles:

- **Álvarez Sánchez, José Ramón:** ORCID, Researcher ID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **Bachiller Mayoral, Margarita:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **Carmona Suárez, Enrique:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **Cuadra Troncoso, José Manuel:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **Mañoso Hierro, Carolina:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **Martínez Tomás, Rafael:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **De la Paz López, Félix:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **Pérez de Madrid Pablo, Ángel:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **Rincón Zamorano, Mariano:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP
- **Romero Hortelano, Miguel:** ORCID, ResearcherID, Google Scholar, ResearchGate, DBLP

INVESTIGADORES

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

RAFAEL MARTINEZ TOMAS
rmtomas@dia.uned.es
91398-7242
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

JOSE RAMON ALVAREZ SANCHEZ
jras@dia.uned.es
91398-7199
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

MARGARITA BACHILLER MAYORAL
marga@dia.uned.es
91398-7166
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad

DANIEL CANCELAS BERLINCHEZ
dcberlinchez@dia.uned.es

Departamento	
Nombre y Apellidos	ENRIQUE JAVIER CARMONA SUAREZ
Correo Electrónico	ecarmona@dia.uned.es
Teléfono	91398-7301
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Nombre y Apellidos	JOSE MANUEL CUADRA TRONCOSO
Correo Electrónico	jmcuadra@dia.uned.es
Teléfono	91398-7144
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Nombre y Apellidos	DANIEL FERRECCIO GETE
Correo Electrónico	danielferreccio@dia.uned.es
Teléfono	
Facultad	
Departamento	
Nombre y Apellidos	ALBA GOMEZ-VALADES BATANERO
Correo Electrónico	albagyb@dia.uned.es
Teléfono	
Facultad	
Departamento	
Nombre y Apellidos	JUAN GUERRERO MARTIN
Correo Electrónico	jguerrero@dia.uned.es
Teléfono	
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Nombre y Apellidos	MARIA CAROLINA MAÑOSO HIERRO
Correo Electrónico	carolina@scc.uned.es
Teléfono	91398-7168
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL
Nombre y Apellidos	JAVIER MARTINEZ DEL RIO
Correo Electrónico	jvimdr@dia.uned.es
Teléfono	
Facultad	
Departamento	
Nombre y Apellidos	FELIX DE LA PAZ LOPEZ
Correo Electrónico	delapaz@dia.uned.es
Teléfono	91398-9470
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Nombre y Apellidos	ANGEL PEREZ DE MADRID Y PABLO
Correo Electrónico	angel@scc.uned.es
Teléfono	91398-7160
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

FERNANDO JAVIER PINILLA MARTINEZ
fj.pinilla@dia.uned.es

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

MARIANO RINCON ZAMORANO
mrincon@dia.uned.es
91398-7167
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

MIGUEL ROMERO HORTELANO
mromero@scc.uned.es
91398-7943
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.