

INVESTIGACIÓN
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



SISTEMAS INTELIGENTES: MODELADO, DISEÑO Y APLICACIONES

CÓDIGO 149

UNED

SISTEMAS INTELIGENTES: MODELADO, DISEÑO Y APLICACIONES

CÓDIGO: 149

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS

RESULTADOS

INVESTIGADORES

IGUALDAD DE GÉNERO

PRESENTACIÓN

Sistemas Inteligentes: Modelado, Diseño y Aplicaciones

El grupo de investigación **SIMDA** (Grupo de Sistemas Inteligentes: Modelado, Diseño y Aplicaciones) es un equipo multidisciplinar de investigadores del Departamento de Inteligencia Artificial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la UNED. Nuestras actividades se centran en el modelado y desarrollo de sistemas inteligentes aplicados a diversos ámbitos, entre ellos la educación, la medicina, la vigilancia y la industria.

Buscamos aprovechar al máximo este entorno multidisciplinar y estamos abiertos a colaborar con otras instituciones, así como con estudiantes interesados en trabajar con nosotros durante sus estudios (Trabajo Fin de Grado, Trabajo Fin de Máster, Doctorado, etc.).

Si estás interesado en colaborar con nosotros, por favor contacta con alguna de las personas indicadas en la sección de "Investigadores".

Intelligent Systems: Modelling, Design and Applications

SIMDA research group (Group of Intelligent Systems: Modeling, Design and Applications) is a multidisciplinary team of researchers from the Department of Artificial Intelligence in the School of Computer Science and Engineering 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.

Página web / Web page: <https://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 colaboración 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 UNED Research Portal or **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, ReseachGate, 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	MARGARITA BACHILLER MAYORAL
Correo Electrónico	marga@dia.uned.es
Teléfono	91398-7166
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
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	ESTELA DIAZ LOPEZ
Correo Electrónico	ediazlopez@dia.uned.es
Teléfono	91398-8905
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	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	MARIANO RINCON ZAMORANO
Correo Electrónico	mrincon@dia.uned.es
Teléfono	91398-7167
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Nombre y Apellidos	MIGUEL ROMERO HORTELANO
Correo Electrónico	mromero@scc.uned.es
Teléfono	91398-7943
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	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.