

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	23/05/2019
Nombre y apellidos	Juan Luis Castro Peña		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-2403-2012	
	Código Orcid	0000-0003-0501-0139	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial		
Dirección	Calle Periodista Daniel Saucedo Aranda, s/n, 18071 Granada		
Teléfono	958244017	correo electrónico	castro@decsai.ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	22/08/2003
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	Soft Computing, Inteligencia Computacional, Inteligencia Artificial		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Granada	1988
Doctor Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios de investigación: 4 (1989-1994, 1995-2000, 2001-2006 y 2007-2012), 2013-2018 solicitado.
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 6
- Datos de citas en Web of Science de Thomson Reuters:
 - Citas totales: 1377
 - Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 76,8
 - Publicaciones en primer cuartil: 43
 - Índice h: 15

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde que se doctoró en matemáticas en 1991, viene desarrollando una activa labor investigadora en el campo de la Inteligencia Artificial, siendo su área de investigación el Soft Computing, los Sistemas Inteligentes y la Inteligencia Computacional. Su producción científica se ha mantenido de forma bastante regular durante todos estos años, dando lugar a un buen número de publicaciones científicas: ha publicado 3 libros, más de 60 artículos en revistas internacionales, más de 80 en actas de congresos y 13 capítulos de libro.

Los resultados más relevantes son la demostración del carácter de aproximador universal de los Sistemas Difusos y la traducción de lo aprendido por una red neuronal como un sistema basado en reglas difusas. Estos eran dos problemas abiertos demandados en la comunidad científica, y por tanto han dado lugar a publicaciones con un elevado número de citas. Por ejemplo, el primer resultado es citado prácticamente en cualquier libro sobre lógica difusa o Soft Computing, y son numerosos los trabajos que utilizan el segundo para describir lo aprendido por una red neuronal concreta.

Desde 2006 la investigación del profesor Castro se ha dirigido especialmente al campo de la aplicación, abordando la resolución de problemas demandados por la sociedad. Así, ha dirigido 7 contratos de investigación con empresas y es socio fundador de la spin-off Virtual Solutions & Artificial Intelligence. Esta empresa dedica toda su actividad al desarrollo de proyectos de I+D, ha sido reconocida como EBT según la estricta legislación española al respecto, y ha difundido con sus productos los resultados de investigación del profesor Castro por buena parte del mundo. A modo de ejemplo, los Asistentes Virtuales desarrollados por la empresa han sido utilizados por más de 1 millón de usuarios de todo el mundo.

También ha participado en 19 proyectos de investigación (siendo el investigador principal en 11 de ellos), con subvenciones obtenidas en convocatorias públicas de los gobiernos español, andaluz, o la Unión Europea. Ha participado en numerosos comités de programa y de organización de congresos, y ha organizado sesiones especiales en varios de ellos. También es evaluador de 12 revistas científicas internacionales, y de proyectos de investigación de la ANEP, de la AVAP, y de los programas Campus y CYTED.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología, últimos 10 años)

C.1. Publicaciones (10 más recientes en Q1 del JCR)

1. **Publicación en Revista.** Eisman-Cabeza, Eduardo Manuel; Navarro-Jiménez, María Isabel; Castro-Peña, Juan Luis. 2016. A multi-agent conversational system with heterogeneous data sources access. Expert Systems with Applications. 53: 172-191
2. **Publicación en Revista.** Carreras-Egaña, Francisco Javier; Medina-Quero, Javier; Ruiz-Lozano, María Dolores; Castro-Peña, Juan Luis. 2014. Virtual tissue engineering and optic pathways: plotting the course of the axons in the retinal-fiber layer. Investigative Ophthalmology & Visual Science. 55: 3107-3119.
3. **Publicación en Revista.** Romero-Cantal, Manuel; Moreo-Fernández, Alejandro David; Castro-Peña, Juan Luis. 2013. A cloud of FAQ: A highly-precise FAQ retrieval system for the Web 2.0. Knowledge-Based Systems. 49: 81-96. .
4. **Publicación en Revista.** Moreo-Fernández, Alejandro David; Eisman-Cabeza, Eduardo Manuel; Castro-Peña, Juan Luis; Zurita-Lopez, Jose Manuel. 2013. Learning regular expressions to template-based FAQ retrieval systems. Knowledge-Based Systems. 53: 108-128.
5. **Publicación en Revista.** Eisman-Cabeza, Eduardo Manuel; López-Salazar, Víctor; Castro-Peña, Juan Luis. 2012. A framework for designing closed domain virtual assistants. Expert Systems with Applications. 39: 3135-3144.
6. **Publicación en Revista.** Moreo-Fernández, Alejandro David; Romero-Cantal, Manuel; Castro-Peña, Juan Luis; Zurita-Lopez, Jose Manuel. 2012. Lexicon-based Comments-oriented News Sentiment Analyzer system. Expert Systems With Applications. 39: 9166-9180.
7. **Publicación en Revista.** Moreo-Fernández, Alejandro David; ROMERO-CANTAL, MANUEL; Castro-Peña, Juan Luis; Zurita-Lopez, Jose Manuel. 2012. FAQtory: A Framework to Provide High-quality FAQ Retrieval Systems. Expert Systems With Applications. 39: 11525-11534.
8. **Publicación en Revista.** Moreo-Fernández, Alejandro David; Navarro-Jiménez, María Isabel; Castro-Peña, Juan Luis; Zurita-Lopez, Jose Manuel. 2012. A High-performance FAQ Retrieval Method Using Minimal Differentiator. Knowledge-Based Systems. 36: 9-20.
9. **Publicación en Revista.** López-Salazar, Víctor; Eisman-Cabeza, Eduardo Manuel; Castro-Peña, Juan Luis; Zurita-Lopez, Jose Manuel. 2012. A case based reasoning model for multilingual language generation in dialogues. Expert Systems With Applications. 39: 7330-7337.
10. **Publicación en Revista.** López-Salazar, Víctor; Eisman-Cabeza, Eduardo Manuel; Castro-Peña, Juan Luis; Zurita-Lopez, Jose Manuel. 2012. A case based reasoning model for multilingual language generation in dialogues. Expert Systems With Applications. 39: 7330-7337.

C.2. Proyectos (7 más recientes)

1. **Plan Nacional I+D (Programa I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad).** Nutcracker: Sistema de detección, rastreo, monitorización y análisis del discurso terrorista en la red. Castro-Peña, Juan Luis y Encarnación Hidalgo Tenorio. 2016-2020
2. **Plan Nacional I+D (Programa I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad).** Estudio de tecnologías inteligentes para monitorización de entornos en la Red.2. Castro-Peña, Juan Luis y Zurita-Lopez, José Manuel. 2013-2016.
3. **Campus de Excelencia Internacional CEI-BIOTIC.** VIFILAB plus: Adaptación de un modelo de simulación virtual de la vía óptica retino-cortical a la investigación clínica en Oftalmología y Neurología. Serrano, Daniel. 2013-2013.
4. **Corporación Tecnológica de Andalucía.** AudioTour-Granada: La guía móvil para recorrer Granada.. Corporación Tecnológica de Andalucía. Castro-Peña, Juan Luis. 2013-2015.
5. **Plan nacional I+D (Red Temática).** Red Temática en Sistemas de Diálogo Avanzados. López-Cózar, Ramón. 2011-2014.
6. **Plan Andaluz de Investigación. Proyecto excelencia.** INTERFAQ: Un sistema de información basado en recuperación inteligente de preguntas y respuestas frecuentes.

Aplicación a un sistema de información interna para la fundación red Andalucía Emprende. Castro-Peña, Juan Luis. 2010-2014.

- 7. Unión Europea, Programme KA3-ICT. LLP.** MVSP - MULTILINGUAL VIRTUAL SIMULATED PATIENT PROJECT. Castro-Peña, Juan Luis (Universidad de Granada). 2009-2010.

C.3. Contratos

- 1. Virtual Solutions & Artificial Intelligence.** Desarrollo y explotación de tecnologías inteligentes de tracking a través de dispositivos móviles. Aplicación: social tracking for travelling. Castro-Peña, Juan Luis. 2014-2015
- 2. Confederación Tecnológica de Andalucía (CTA).** AV 2.0: Desarrollo de un Sistema Inteligente aplicado a la venta "on-line". Castro-Peña, Juan Luis. 2012-2014
- 3. Acciona Infraestructuras (Proyecto con cargo al Fondo Tecnológico).** Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía. REDUCA 2 2010-2012. Delgado-Calvo-Flores, Miguel. 2010-2012.
- 4. Acciona Infraestructuras (Proyecto con cargo al Fondo Tecnológico).** Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía. REDUCA 1 2010-2012. Delgado-Calvo-Flores, Miguel. 2010-2012.
- 5. Acciona Financiación.** Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía. REDUCA Futsporta. Delgado-Calvo-Flores, Miguel. 2010-2012
- 6. Fundación IAVANTE.** Estudio para el desarrollo de pacientes simulados virtuales en un entorno de trabajo colaborativo. Castro-Peña, Juan Luis. 2007-2009

C.4. Patentes

1. Nombre: PROCEDIMIENTO PARA LA GENERACIÓN DE UN PACIENTE SIMULADO VIRTUAL. Autores: Zurita-Lopez, Jose Manuel; Castro-Peña, Juan Luis; López-Salazar, Víctor; Eisman-Cabeza, Eduardo Manuel

C.5. Otros

Ha impartido conferencias plenarias en la 8th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, en el Second International Conference on Signal Processing and Integrated Networks y en el XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica difusa.