

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	05/01/2023
Nombre y apellidos	Sara Rodríguez González		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-4457-2013	
	Código Orcid	0000-0002-3081-5177	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Salamanca		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias		
Dirección	C/Espejo s/n. Multiusos I+D+i		
Teléfono	923294400	correo electrónico	<a href="mailto:srg@usal.es">srg@usal.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	18/06/2019
Espec. cód. UNESCO	120304, 120317, 120713,		
Palabras clave	Inteligencia Artificial, Organizaciones Virtuales de agentes, Sistemas multi-agente auto-organizativos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Informática	Universidad de Salamanca	18/04/2007
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas	Universidad de Salamanca	22/07/2004
Experto Universitario en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico.	Universidad de Salamanca	20/08/ 2004
Máster Universitario en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico	Universidad de Salamanca	13/12/2007
Experto Universitario en Animación Digital	Universidad de Salamanca	01/02/2010
Máster Universitario en Animación Digital	Universidad de Salamanca	18/07//2011
Curso de Aptitud Psicopedagógica (CAP).	Universidad de Salamanca	11/05/2009
Máster en Sistemas Inteligentes	Universidad de Salamanca	30/01/2009
Doctorado Informática y Automática (R.D. 1993/2007)	Universidad de Salamanca	26/04/2010

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

Sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI: 2 (2009-2014, 2015-2020)  
 Sexenios de transferencia reconocidos por la CNEAI: 1 (2013 – 2018, ambos inclusive),  
 Tesis dirigidas: 6  
 Numero publicaciones: Total: 34 (Q1: 18 Q2: 4 Q3: 5 Q4: 7)  
 Datos según Google Scholar: Citas totales: 3019; Índice H: 39; Índice i10: 107

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

Sara Rodríguez es Profesora Titular de Universidad en el Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. La actividad investigadora puede considerarse el punto fuerte de su currículum, como demuestran los 34 artículos publicados en revistas internacionales de prestigio e incluidas en el Journal Citation Reports y la participación como miembro de comité científico y ponente en congresos internacionales. La participación a lo largo de estos años en numerosos proyectos de investigación, entre ellos 5 proyectos internacionales, demuestra la capacidad de transferencia y la calidad investigadora avalada tanto por empresas como instituciones.

La línea de investigación está bien definida, centrada en la integración y utilización de los sistemas multiagente dentro del campo de la inteligencia artificial, línea que se formalizó en la tesis doctoral en la que se desarrolló un modelo adaptativo para organizaciones virtuales de agentes. La tesis doctoral obtuvo mención europea y premio extraordinario de doctorado en el año 2011, siguiendo además una línea continuista en el grupo de investigación

(BISITE, Bioinformática, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa). Gracias al desarrollo de las investigaciones en estas líneas se ha participado en 34 propiedades intelectuales y 2 patentes correspondientes a software completamente innovador, y se han llevado a cabo estancias en centros internacionales como en el Instituto Tecnológico de Osaka, con el que actualmente se sigue colaborando.

Como docente, se han impartido horas tanto teóricas como prácticas, en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Informática (2º ciclo) y Grado en Ingeniería Informática principalmente, aunque también en otras titulaciones. Además, destaca la participación como docente en másteres y títulos propios de postgrado como el Máster Oficial en Sistemas Inteligentes, el Máster Oficial en Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología, el Máster Universitario Oficial en Intervención a Personas con Enfermedad de Alzheimer o el Máster en Física y Tecnologías Médicas todos ellos de la USAL. Méritos que avalan también la dedicación docente de estos años son la participación en 23 proyectos de innovación docente, 3 de ellos como investigadora principal, la dirección de más de una treintena de proyectos de fin carrera, trabajos de fin de grado y trabajos fin de máster así como la codirección de 4 tesis doctorales, 2 ellas otorgadas con el premio extraordinario de la Universidad de Salamanca. A esto se une el informe de evaluación Excelente dentro del PROGRAMA DOCENTIA-USAL en el programa de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la USAL (2017). La experiencia en temas de gestión viene íntimamente ligada con la experiencia docente, dirigiendo proyectos a nivel regional, cursos de la universidad, participando como evaluadora en proyectos en convocatorias públicas, como miembro en consejos editoriales, como organizadora de congresos de reconocido prestigio internacional, o mediante la tutorización de proyectos realizados bajo programas universidad-empresa.

Actualmente, continúa con su actividad docente e investigadora dentro del GIR BISITE y como miembro del IoT Digital Innovation Hub de la USAL, sin olvidar la continua formación en las líneas de Inteligencia Artificial y Ciencia de la Computación dentro del Departamento de Informática y Automática de la USAL.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

#### **C.1. Publicaciones**

1. Chamoso, P., Rivas, A., Sánchez-Torres, R., Rodríguez, S., *Social computing for image matching*. PLOS ONE. ISSN 1335-9150. VOL 36, NO 5 (2017). May 29, 2018. JCR-2016 2.806 Multidisciplinary Sciences (15/64) **Q1**
2. Chamoso, P., Rivas, A., Rodríguez S., Bajo J. *Relationship recommender system in a business and employment-oriented social network*. Information Sciences. (2017) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2017.12.050> Volumes 433–434, Pages 204-220. JCR-2016 4.832 Computer Science, Information Systems (7/146) **Q1**
3. De la Prieta F., Bajo J., Rodríguez S. and Corchado J.M. *MAS-based self-adaptive architecture for controlling and monitoring Cloud platforms*. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. Vol. pp.1-9 ISSN: 1868-5137 (2016) Springer. JCR-2016: 1.588 (21/133) Computer Science, Artificial Intelligence **Q3**
4. Rodríguez S., De Paz J.F., Villarrubia G., Zato C., Bajo J., Corchado J.M., *Multi-Agent Information Fusion System to manage data from a WSN in a residential home*. Information Fusion. 23, 43-57, (2015). JCR. 3.681 Computer science, theory & methods (3/102) Computer Science, Artificial Intelligence (9/121) **Q1**
5. De la Prieta F., Rodríguez S., Corchado J.M., Bajo J., *Infrastructure to simulate intelligent agents in cloud environments*, Journal of Int. and Fuzzy Systems, 28, 29-41 (2015) JCR 0.936 Computer Science, Artificial Intelligence (75/121) **Q3**
6. Garcia-Ortiz L., Manuel A Gómez-Marcos, Jose I Recio-Rodríguez, Jose A Maderuelo-Fernández, Chamoso-Santos P., Rodríguez-González S., de Paz-Santana J. F., Merchan-Cifuentes M.A, Corchado-Rodríguez J.M., *Validation of the automatic image analyser to assess retinal vessel calibre (ALTAIR): a prospective study protocol*. BMJ OPEN, 4, 12, (2014) JCR 2.063 Medicine, General & Internal (43/156) **Q2**

7. De la Prieta F., Heras S., Rodríguez S., Palanca J., Julian V., Bajo J., *Real-Time Negotiation and Fulfillment of SLAs In Cloud Computing Environments*, AI Communications, (2014) JCR 0.466 Computer Science, Artificial Intelligence (105/121) Q4
8. Zato C., Sánchez A., Villarrubia G., Bajo J. and Rodríguez S., *Personalization of the workplace through a proximity detection system using user profiles*. International Journal of Distributed Sensor Networks, ID 281625, 1-10 (2014) JCR 0.923 Comp. Sciences, Information Systems (76/135) Q3
9. Tapia Dante I., Fraile J.A., Rodríguez S., Alonso R.S. and Corchado J.M, *Integrating Hardware Agents into an Enhanced Multi-Agent Architecture for Ambient Intelligence Systems*, Information Sciences, 222, 47-65, (2013) JCR 3.893 Computer Science, Information System (8/135) Q1

## C.2. Proyectos

1. My-TRAC European Commission (H2020-S2RJU-2017). Mind the Brigde. Collaborators: Universitat Politècnica de Catalunya, Sparsity SL, ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS, Technische Universiteit Delft, Aethon Symvoulí Michaniki Monoprosopi IKE, Experis ManpowerGroup, STRA LDA, ATTIKO METRO AE, Union Int. Transports. 09/2017-08/2020. – 230.405,00 €. *Internacional*
2. IOTEC. European Regional Development Fund (ERDF) (Interreg Spain-Portugal (PocTep)). Collaborators: CARTIF, AETICAL, Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización de Castilla y León, TICE.PT, Instituto Pedro Nunes, InovCluster- Associação do Cluster Agr.l do Centro. 07/2016-06/2019. 375.050 €. *Internacional*
3. EKRUCAmI Project. European Commission. MC-IRSES - International research staff exchange scheme (IRSES). 01/01/2013-01/12/2016. 84.000,00€ Carlos Ramos. (IP USAL Juan M. Corchado). *Internacional*
4. TERENCE: An Adaptive Learning System for Reasoning about Stories with Poor Comprehenders and their Educators. FP7-ICT-2009-5. European Commission IST. 01/10/2009-01/09/2013. 231.336€. Responsable USAL: Juan M. Corchado. *Internacional*
5. Una plataforma de blockchain para la revisión en tiempo real de la trazabilidad de los alimentos. Referencia: EIN2019-103261. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Acciones de dinamización «Europa Investigación». Duración: 2019-2021. Cuantía de la subvención: 25.000 €. IP: Sara Rodríguez González. *Nacional*
6. InEDGEMobility: Movilidad inteligente y sostenible soportada por Sistemas Multi-agentes y Edge Computing. Referencia: RTI2018-095390-B-C32. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos I+D+i «RETOS INVESTIGACIÓN». Duración, desde: 2019 Fecha fin: 2021. Cuantía de la subvención: 169.037,00€ Investigadores responsables: Juan Manuel Corchado Rodríguez, Sara Rodríguez González. *Nacional*
7. SURF. Ministry of Science and Innovation (Non-Oriented Fundamental Research Projects). Collaborators: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad de Salamanca. 01/2016-12/2018 – 97.70,00 €. *Nacional*
8. iHAS: Intelligent Social Computing for Human-Agent Societies). Sociedades Humano-Agente: Inmersión, Adaptación Y Simulación TIN2012-36586-C03-03. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada. 01/01/2013-31/12/2015. 117.570,00€. Juan Manuel Corchado Rodríguez. *Nacional*

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Trazabilidad en Silos Inteligentes (TRAZASIS) 13/10/2017-13/10/2018. IP: Sara Rodríguez González. III Convocatoria de Proyectos de Investigación orientados a ofrecer soluciones tecnológicas al sector primario “VIII Centenario”. Total: 5.000 €
2. Implantación de un proyecto piloto de gestión inteligente de alumbrado público en la localidad de la Fuente de San Esteban. Referencia: 2014/00078/001. IP: J.M. Corchado Rodríguez. Entidad financiadora: Diputación Provincial de Salamanca. Desde 08/04/2014 hasta 31/10/2015. Total: 10500€
3. Implantación de la red experimental de comunicaciones de soporte para el proyecto piloto de Smart Village en la localidad de la Fuente de San Esteban. Ref.: 2014/00079/001. IP: J.M. Corchado Rodríguez. Entidad financiadora: Diputación Provincial de Salamanca. 08/04/2014 - 31/10/2015. 5000 €
4. PIAR: Plataforma Inteligente para la Detección de Amenazas en la Red. TSI-100201-2013-20. Referencia: 2013/00257/001. Entidad financiadora: Centro Regional. Servicios

Avanzados (CSA), Assesors Nous Professionals S.XXI. Desde 07/06/2013 hasta 31/12/2015 IP: J.M. Corchado Rodríguez. Total: 84.700 €

5. Colaboración en el proyecto "Intelligent Journalism (INJOUR)" Entidad financiadora: Servicios de Prensa Comunes, S.L.U., Promecal Audiovisuales S.L.U. Edificio PROMECAL. 09/06/2014 - 08/07/2015. IP: J.M. Corchado Rodríguez. Total: 14520 €
6. Actividades del Proyecto MOVI-CLOUD. Cátedra Indra-Fundación Adecco de Tecnología Accesible en la USAL. Referencia: 2013/00331/001. Entidad financiadora: Fundación ADECCO. Desde 01/10/2013 hasta 30/09/2014. IP: J.M. Corchado. Total: 30.000 €

#### **C.4. Patentes**

1. Alejandro Hernández González, David Álvarez León, María Isabel Asensio Sevilla, Sara Rodríguez González Titulo: AppPhyFire. Número de asiento registral: 00/2019/1923. SA-206-18. Entidad titular: Universidad de Salamanca. 23/11/2018
2. Jorge Montejo Egido, Pablo Chamoso Santos, Sara Rodríguez González, Fernando de la Prieta Pintado, María Navarro Cáceres, Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez Titulo: Sistema de ayuda a la gestión de incidencias en Smart Cities. Número de asiento registral: 00/2017/2007. Número de Solicitud: SA-52-17. Universidad de Salamanca. Fecha de efectos: 16/03/2017
3. Daniel López Sánchez; Angélica González Arrieta; Juan Francisco De Paz Santana; Juan Manuel Corchado Rodríguez; Sara Rodríguez González; Fernando De la Prieta Pintado; Gabriel Villarrubia González; Javier Bajo Pérez. SA-309-15. LipsID: Biometric identification based on lips (Software) Spain. 21/12/2015.
4. Patente número ES2510740 A1. "Sistema para identificación y localización en espacios interiores", J.M. Corchado, S. Rodríguez y J.F. de Paz. 05/11/2012

#### **C.5. Dirección de tesis**

1. Gil González, Ana Belén, Recuperación inteligente de contenidos digitales educativos. Directores: Sara Rodríguez González y Juan Manuel Corchado Rodríguez, USAL (2011). Sobresaliente Cum Laude (Mención de Dr.Europeus y Premio Extraordinario)
2. De La Prieta Pintado, Fernando, Sistemas organizativos para la asignación dinámica de recursos computacionales en entornos distribuidos. Directores: Sara Rodríguez González y Javier Bajo Pérez, USAL (2014). Sobresaliente Cum Laude (Mención de Dr.Internacional y Premio Extraordinario)
3. Román Gallego, Jesús A., Comunidades Inteligentes para la Construcción y Gestión de Arquitecturas Optimizadas de Sistemas Multiagente. Directores: Sara Rodríguez González y Juan Manuel Corchado Rodríguez. USAL (2016). Sobresaliente Cum Laude
4. Chamoso Santos, Pablo. Arquitectura multiagente auto-adaptativa para la gestión de Smart Cities. Directores: Sara Rodríguez González y Javier Bajo Pérez, USAL (2017). Calificación: Sobresaliente Cum Laude
5. Sittón Candanedo, Ines X., Arquitectura inteligente Edge computing para entornos IoT. Directores: Sara Rodríguez González y Juan Manuel Corchado Rodríguez. USAL (2020). Sobresaliente Cum Laude y mención internacional
6. Sánchez Martín, Antonio Juan. Ecosistemas de interfaz adaptativos. Directores: Sara Rodríguez González y Fernando de la Prieta Pintado. USAL (2020). Sob. Cum Laude

#### **C.6. Miembro de unidades y asociaciones de investigación**

1. Miembro del grupo de investigación BISITE (Bioinformática, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa). 2007.
2. Miembro de la Unidad de Investigación Consolidada 103 (Junta de Castilla y León). Orden EDU/1006/2014 (BoCyL 1/12/2014). 2015.
3. Miembro Colegio Profesional Ingenieros en Informática de Castilla y León (CPPII-CyL) Número 291. 2008.
4. Miembro Asociación Española de Inteligencia Artificial (AEPIA). Número 966. 2008.
5. Miembro del Instituto de investigación en arte y tecnologías de la animación. USAL, 2009.
6. Miembro IEEE Número 90686205 Region R8 -Europe. 2009.