Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18/09/2021

Nombre y apellidos	Pascual Julián Iranzo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	AAA-3347-2020	
	SCOPUS Author ID	25646572600	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6482-3220	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla - La Mancha (UCLM)			
Dpto./Centro	Tecnologías y Sistemas de Información			
Dirección	Paseo de la Universidad, 4. 13071 Ciudad Real			
Teléfono	926295300 ext. 3716	correo electrónico	Pascual.Julian@uclm.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		Fecha inicio	17/04/2003
Espec. cód. UNESCO	1203			
Palabras clave	Integración de lenguajes lógicos y funcionales. Programación lógica borrosa. Transformación automática de programas.			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Físicas (Especialidad: Física Teórica)	Universidad de Valencia	Junio 1980
Tesina de licenciatura	Universidad de Valencia	Mayo 1982
Ciencias Físicas (Especialidad: Electrónica e Informática)	Universidad de Valencia	Junio 1985
Doctor en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	Mayo de 2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*
29 artículos en revistas científicas (20 de ellos indexados por JCR --8 Q1; 4 Q2; 3 Q3; 5 Q4-- 12 desde 2013), 26 artículos de congresos nacionales y 39 internacionales (28 CORE: 11 A; 10 B; 7 C). Índice h = 14 y 443 citas totales contabilizadas por Scopus. Índice h = 18 e índice i10 = 26, 883 citas totales (348 desde 2016) contabilizadas por Google Scholar. Puntuación RG de 21,97 (superior al 75%), 596 citas y 5454 lecturas contabilizadas por ResearchGate. Dirigido dos tesis doctorales. Evaluación positiva, por parte de la CENAI, [redacted]

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

B.1) Experiencia docente o profesional.
Desde 1985 desarrollé actividad profesional como analista-programador, gestor de proyectos, y director TI. Fui director de los Servicios Informáticos de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) durante el periodo 1989-1992. Tengo 30 años de experiencia docente universitaria en distintos puestos: desde Profesor Asociado (10/1991), a Profesor T.U. (04/2003, hasta hoy). He impartido más de 12 asignaturas diferentes (incluida la docencia de postgrado), contribuyendo a su puesta en marcha en muchos casos. He escrito 4 libros docentes, siendo 2 de ellos manuales de referencia en las asignaturas de Lógica y Programación Declarativa. Durante el año 1997 fui Responsable de Asuntos Económicos de la sección departamental del Departamento de Informática en Ciudad Real. He sido miembro de la Comisión de Planes de Estudios de la E. S. de Informática (con el cometido de elaborar el Plan de Estudios de Grado en Ingeniería Informática - Cursos: 2008/09 y 2009/10). He participado en varios proyectos de innovación docente y seguido diversos cursos del plan de formación del PDI en la UCLM. Desde su puesta en marcha en abril de 2002 he obtenido la evaluación positiva en todas las convocatorias del Programa de Calidad de la Docencia de la UCLM.

B.2) Experiencia investigadora.
Mi experiencia investigadora, está centrada en el ámbito de los lenguajes de programación (declarativos), la integración de paradigmas (programación lógica, funcional y lógica difusa), así como en la transformación automática de programas. He de reseñar: la participación en 13 proyectos de investigación (6 de los cuales como IP) y la realización de 3 contratos de especial relevancia con empresas u organismos. Haber escrito 29 artículos en revistas científicas (20 de ellos indexados JCR); la participación en 26 congresos nacionales y 39 internacionales (27 CORE). He sido coordinador del nodo UCLM del Proyecto ALFA Lernet (LER: Language Engineering and Rigorous Software Development --- Ref. ALM/19.0902/97/II- 0472-FA), iniciativa de 10 universidades Europeas y latinoamericanas para el entrenamiento de estudiantes de doctorado, entre 2005 y 2009. También he sido responsable de la coordinación en el convenio de colaboración mantenido, entre 2009 y 2013, con el Departamento de

Informática de la Universidad Nacional de San Luis (Argentina). Soy miembro fundador y actual co-director (junto a Ginés Moreno Valverde) del Grupo de Programación Declarativa y Transformación Automática de Programas (DEC-tau) de la Universidad de Castilla–La Mancha. He dirigido 2 tesis doctorales y participado en el comité de programa de 13 conferencias y la organización de 1 conferencia. Recientemente fui nombrado Presidente del Comité de Programa de la Conferencia PROLE 2022. Además, he sido revisor en más de 19 conferencias internacionales (PADL, PEPM, FLOPS, LPAR, ICLP, ...) y revistas de primer nivel como Journal of Theory and Practice of Logic Programming, Fuzzy Sets and Systems, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, o Information Science. También he sido revisor de la ANEP. He obtenido la evaluación positiva, por parte de la CENAI, de [redacted]

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

C.1. Publicaciones
C1.1 Artículos científicos

P. Julián-Iranzo, F. Sáenz-Pérez: " Planning for an Efficient Implementation of Hypothetical Bousi~Prolog". Theory and Practice of Logic Programming, pp. 16, 2021. Accepted for publication. [JCR Q2--LOGIC]

P. Julián-Iranzo, F. Sáenz-Pérez: "Implementing WordNet Measures of Lexical Semantic Similarity in a Fuzzy Logic Programming System". Theory and Practice of Logic Programming, pp. 17, 2021. Accepted for publication. [JCR Q2--LOGIC]

P. Julián-Iranzo, F. Sáenz-Pérez: "Proximity-based Unification: an Efficient Implementation Method". IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2020, doi: 10.1109/TFUZZ.2020.2973129. [JCR Q1--COMP. SC., ARTIFICIAL INTELLIGENCE]

P. Julián Iranzo, G. Moreno, J. A. Riaza: The Fuzzy Logic Programming language FASILL: Design and implementation. Int. J. Approx. Reason. 125: 139-168 (2020) [JCR Q2 -- LOGIC]

Pascual Julián Iranzo, Fernando Sáenz-Pérez:A System implementing Fuzzy Hypothetical Datalog. FUZZ-IEEE 2020: 1-8 [CORE A]

P. Julián Iranzo, F. Sáenz-Pérez: "A Fuzzy Datalog Deductive Database System". IEEE Trans.Fuzz.Systems 2018: 26(5) 2634-2648 [JCR Q1--COMP. SC., ARTIFICIAL INTELLIGENCE]

P. Julián Iranzo, F. Sáenz-Pérez: "An Efficient Proximity-based Unification Algorithm". FUZZ-IEEE 2018: 1-8 [CORE A]

P. Julián Iranzo, G. Moreno, J. Penabad: “FASILL: Fuzzy Correct Answers and Soundness”. FUZZ-IEEE 2018: 1-8 [CORE A]

P. Julián Iranzo, G. Moreno, J. Penabad: “Thresholded semantic framework for a fully integrated fuzzy logic language”. Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming 93: 42-67 (2017) [JCR Q1 – LOGIC]

P. Julián Iranzo, C. Rubio-Manzano: "A sound and complete semantics for a similarity-based logic programming language". Fuzzy Sets and Systems 317: 1-26 (2017) [JCR Q1 -- COMP. SC., THEORY & METHODS]

P. Julián Iranzo, J. Medina, M. Ojeda-Aciego: On reductants in the framework of multi-adjoint logic programming. Fuzzy Sets and Systems 317: 27-43 (2017) [JCR Q1 -- COMP. SC., THEORY & METHODS]

P. Julián Iranzo, F. Sáenz-Pérez: "FuzzyDES or how DES Met Bousi-Prolog". FUZZ-IEEE 2017: 1-6 [CORE A]

C. Rubio-Manzano, P. Julián Iranzo: “Incorporation of abstraction capability in a logic-based framework by using proximity relations”. Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 29(4): 1671-1683 (2015) [JCR Q2 – COMP. SC., ARTIFICIAL INTELLIGENCE]

P. Julián Iranzo, C. Rubio-Manzano: “Proximity-based unification theory”. Fuzzy Sets and Systems 262: 21-43 (2015) [JCR Q1 -- COMP. SC., THEORY & METHODS]

C. Rubio-Manzano, P. Julián Iranzo: “A Fuzzy linguistic prolog and its applications”. Journal of Intelligent and Fuzzy Systems 26(3): 1503-1516 (2014) [JCR Q2 – COMP. SC., ARTIFICIAL INTELLIGENCE]

C. Rubio-Manzano, P. Julián Iranzo: “Reasoning with words: A first approximation”. FUZZ- IEEE 2014: 569-574 [CORE A]

P. Julián Iranzo, J. Medina, M. Ojeda-Aciego: "Revisiting Reductants in the Multi-adjoint Logic Programming Framework". JELIA 2014: 694-702 [CORE A]

F. P. Romero, P. Julián Iranzo, A. Soto, M. Ferreira Satler, Juan Gallardo-Casero: "Classifying unlabeled short texts using a fuzzy declarative approach". Language Resources and Evaluation 47(1): 151-178 (2013) [JCR Q4 – COMP. SC., INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS]

P. Julián Iranzo, C. Rubio-Manzano: "An efficient fuzzy unification method and its implementation into the Bousi~Prolog system". FUZZ-IEEE 2010: 1-8 [CORE A]

P. Julián, G. Moreno, J. Penabad: "An improved reductant calculus using fuzzy partial evaluation techniques". Fuzzy Sets and Systems 160(2): 162-181 (2009) [JCR Q1 – COMP. SC., THEORY & METHODS]

P. Julián, G. Moreno, J. Penabad: "Operational/Interpretive Unfolding of Multi-adjoint Logic Programs". J.UCS 12(11): 1679-1699 (2006) [JCR Q4 – COMP. SC., THEORY & METHODS]

P. Julián Iranzo, G. Moreno, J. Penabad: "On fuzzy unfolding: A multi-adjoint approach". Fuzzy Sets and Systems 154(1): 16-33 (2005) [JCR Q1 - MATHEMATICS, APPLIED]

P. Julián Iranzo, C. Villamizar Lamus: "Analysing Definitional Trees: Looking for Determinism". FLOPS 2004. Lecture Notes in computer science, vol. 2998 : 55-69 (ISBN: 978-3-540-21402-1) (2004) [JCR Q4 – COMP. SC., THEORY & METHODS]

P. Julián Iranzo: "Thesis: Partial evaluation of lazy functional logic programs". AI Commun. 16(2): 121-123 (2003) [JCR Q4 - COMP. SC., ARTIFICIAL INTELLIGENCE]

M. Alpuente, M. Falaschi, P. Julián Iranzo, G. Vidal: "Uniform Lazy Narrowing. J. Log. Comput". 13(2): 287-312 (2003) [JCR Q4 – COMP.SC., THEORY & METHODS; JCR Q3 – LOGIC]

P. Julián Iranzo: "On the Correctness of the Factoring Transformation". FLOPS 2002. Lecture Notes in Computer Science, 2441:119-133, (ISBN 3-540-44233-2) (2002) [JCR Q4 – COMP. SC., THEORY & METHODS]

E. Albert, M. Alpuente, Moreno Falaschi, P. Julián Iranzo, G. Vidal: "Improving Control in Functional Logic Program Specialization". SAS 1998: 262-277 [CORE A]

M. Alpuente, Moreno Falaschi, P. Julián Iranzo, G. Vidal: Specialization of Lazy Functional Logic Programs". ACM SIGPLAN Notices 32(12):151-162, 1997 [JCR Q4 – COMP. SC., SOFTWARE, GRAPHICS, PROGRAMMING]

C1.2 Libros

Pascual Julián Iranzo y M. Alpuente Frasnedo: "Programación Lógica: Teoría y Práctica" Pearson Educación (Prentice Hall), pp. 470, Madrid 2007 (ISBN:978-84-8322-368-0)

Pascual Julián Iranzo: "Lógica Simbólica para Informáticos" Editorial RA-MA, pp. 321, Madrid 2004 (ISBN: 84-7897-619-1)

C.2. Proyectos (como Investigador Principal - IP**)**

Título: SAFER (ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE Y RECURSOS WEB). **Entidad financiadora**: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades — Ref. PID2019-104735RB-C42. **Entidades participantes**: Proyecto Coordinado, UPV / UCLM / UPM. **Duración**, desde: 01/06/2020 hasta: 31/05/2024. **IP1**: **Pascual Julián Iranzo**, **IP2**: José Angel Olivas Varela.

Título: MERINET (METODOS RIGUROSOS PARA EL INTERNET DEL FUTURO). **Entidad financiadora**: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) — Ref. TIN2016-76843-C4-2-R. **Entidades participantes**: Proyecto Coordinado, UPV / UCLM. **Duración**, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2020. **IP1**: **Pascual Julián Iranzo**, **IP2**: José Angel Olivas Varela.

Título: PROLOF (Programación con Lógica Difusa). **Entidad financiadora**: Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha. Ref. PII1I09-0117-4481. **Entidades participantes**: UCLM. **Duración**, desde: 01/04/2009 hasta: 31/03/2012. **IP**: **Pascual Julián Iranzo**.

Título: ALFA Lernet (LER: Language Engineering and Rigorous Software Development). **Entidad financiadora**: European Comisión EuropeAid, Cooperation Office Latin America Directorate Proyecto ALFA de la Unión Europea; Subprograma B: Cooperación para el entrenamiento técnico y científico

(Movilidad de estudiantes). **Entidades participantes**: Proyecto Coordinado con la Universidad do Minho (entidad coordinadora) y otras diez universidades Europeas e Iberoamericanas. **Duración**, desde: 15/03/2005 hasta: 15/03/2009. **IP**: **Pascual Julián Iranzo** (para el Nodo UCLM).

Título: SELF (Formalismos ágiles en Ingeniería del Software). **Entidad financiadora**: MCYT (Ministerio de Ciencia y Tecnología). Ref. TIN2004-07943-C04-03. **Entidades participantes**: Proyecto Coordinado UMA-UPV-UCLM-UCM. **Duración**, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007 (prorrogado hasta: 12/12/2008) **IP**: Ernesto Pimentel (UMA)/ María Alpuente (UPV)/ **Pascual Julián Iranzo** (UCLM)/ Ricardo Peña (UCM).

Título: ETAPA (Especialización y Transformación Automática de Programas Avanzados). **Entidad financiadora**: UCLM (Vicerrectorado de Investigación, Ayuda a la investigación–Grupos Precompetitivos). **Entidades participantes**: UCLM. **Duración**, desde: 05/2001 hasta: 12/2002. **IP**: **Pascual Julián Iranzo**.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato/proyecto: Cursos de Formación en Informática. **Tipo de contrato**: Convenio de colaboración, Artículo 11 **Empresa/Administración financiadora**: Cámara de Comercio e Industria de Ci udad Real **Entidades participantes**: Centro de Cálculo de la UCLM y Cámara de Comercio e Industria de Ciudad Real **Duración, desde**: 01 / 1990 **hasta:** 12/1991 **Investigador responsable**: Pascual Julián Iranzo **Participantes**: 7

Título del contrato/proyecto: GEMA-808 (proyecto de Gestión y Mejora de explotaciones Agrarias – R.D. 808/1987) -- AUTOMATIZAR DOCUMENTO A. **Tipo de contrato**: Convenio de colaboración, Artícul o 11. **Referencia**: contrato de investigación nº8 **Empresa/Administración financiadora**: Junta de Comu nidades de Castilla–La Mancha **Entidades participantes**: UCLM y Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla–La Mancha **Duración, desde**: 09/1988 **hasta**: 12/1989 **Investigador responsable**: Pascual Julián Iranzo **Participantes**:

Título del contrato/proyecto: GEMA-808 (proyecto de Gestión y Mejora de explotaciones Agrarias – R.D. 808/1987) -- AUTOMATIZAR IMPRESO GENERAL Y DOCUMENTO B. **Tipo de contrato**: Convenio de colaboración, Artículo 11. **Referencia**: contrato de investigación nº5 **Empresa/Administración financiadora**: Junta de Comunidades de Castilla–La Mancha **Entidades participantes**: UCLM y Conseje ría de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla–La Mancha **Duración, desde**: 03/1987 **hasta**: 09/1988 **Investigador responsable**: Pascual Julián Iranzo **Participantes**: 3

C.4. Institutional responsibilities

Responsabilidad: Director del Centro de Cálculo de la Universidad de Castilla-La Mancha. **Periodo**: 1989-1992.

Responsabilidad: Responsable de asuntos económicos del Departamento de Informática de la Universidad de Castilla-La Mancha (Sección departamental de Ciudad). **Periodo**: 1997.

C.5. Pertenencia a sociedades científicas

Miembro de SISTEDES (Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software) and EUSFLAT (European Society for Fuzzy Logic andTechnology).

Fecha y firma: 18 de septiembre de 2021.

JULIAN IRANZO PACUAL - Firmado digitalmente por JULIAN IRANZO PACUAL - Fecha: 2021.10.14 00:54:33 +02'00'

Pascual Julián Iranzo.