

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS
Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

13/11/2023

Nombre y apellidos	José Luis Sierra Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-0317-0510	
	SCOPUS Author ID(*)	7102319587	
	WoS Researcher ID (*)	J-6935-2014	

(*) Recomendable

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Informática		
Dirección	C/ Prof. José García Santesmases 7. 28040 Madrid		
Teléfono	+394913947548	correo electrónico	jlsierra@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	30/06/2020
Palabras clave	Informática Educativa, Humanidades Digitales, Salud Digital, Desarrollo de Software Dirigido por Lenguajes, Lenguajes y Tecnologías de Mercado, Lenguajes Específicos del Dominio		
Palabras clave inglés	Language-driven Software Development, Markup Languages and Technologies, Domain-Specific Languages, Computers in Education, Digital Humanities, e-Health		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Informática	Complutense de Madrid	2004
Licenciado en Informática	Politécnica de Madrid	1995

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios de investigación: 4 (1999-2004, 2005-2010, 2011-2016, 2017-2022)
- Número de tesis dirigidas: 5
- Citas totales: 1196 (Scopus), 2989 (Google Scholar)
- Citas promedio últimos cinco años: 752 (fuente: Google Scholar)
- Publicaciones indexadas en JCR de ISI WoS: 30. En primer cuartil (Q1): 7
- Índice h: 15 (Scopus), 26 (Google Scholar)
 - Fuente datos bibliométricos: Portal Producción Científica UCM (<https://produccioncientifica.ucm.es/>), Fecha consulta: 13/11/2023

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

José Luis Sierra Rodríguez es Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid (1995), y Doctor en Informática por la Universidad Complutense de Madrid (UCM, 2004). En 1998 se incorporó como profesor a la UCM, y desde 2020 es Catedrático de Universidad en la Facultad de Informática de dicha Universidad.

Su investigación se centra en el desarrollo de software utilizando técnicas inspiradas en el diseño e implementación de lenguajes informáticos en campos tales como el eLearning, la Salud y las Humanidades Digitales. Es director del Grupo de Investigación UCM en Ingeniería del Lenguaje, Software y Aplicaciones (ILSA) (calificación ANEP: 87.5 sobre 100). A fecha de noviembre de 2023, ha dirigido tres proyectos en los Planes Nacionales de I+D+i, y ha participado como investigador en otros 8. Ha sido uno de los MC Members españoles en la acción COST IS0704 INTEREDITION "An Interoperable Supranational Infrastructure for Digital Editions", y ha participado en otros 5 proyectos europeos. Ha participado también como investigador en dos proyectos colaborativos financiados por la Comunidad de Madrid. Ha publicado los resultados de su investigación en más de 180 artículos en

revistas internacionales, conferencias y capítulos de libro, entre los que destacan 30 artículos en revistas indexadas JCR.

También a fecha de noviembre de 2023, ha participado en 9 proyectos, contratos y ayudas de I+D financiados por empresas, 5 de ellos competitivos. De estos cabe destacar (i) la dirección del proyecto "Modelo Unificado de Gestión de Colecciones Digitales con Estructuras Reconfigurables: Aplicación a la Creación de Bibliotecas Digitales Especializadas para Investigación y Docencia" financiado por la Fundación BBVA en la convocatoria 2014 de Ayudas en Humanidades Digitales, convocatoria con una tasa de éxito inferior al 2%; y (ii) la obtención en 2010 de una de las 12 ayudas concedidas a nivel mundial por Google en su "Digital Humanities Award Program" (la única ayuda concedida a un grupo español), con una propuesta titulada "Collaborative Annotation of Digitalized Literary Texts", ayuda que fue renovada excepcionalmente por Google en 2011 en base a la excelencia de los resultados obtenidos.

Es vocal del Subcomité CNT 71/SC 36 de UNE sobre normalización de Tecnologías de la Información en Educación. Es, así mismo, miembro del grupo 12 de dicho subcomité, grupo que ha elaborado la actual norma UNE sobre calidad de los materiales educativos digitales. Desde 2009, es experto evaluador de proyectos de investigación para la ANEP / AEI.

Es co-autor de un producto con registro de propiedad intelectual: "Contenedor de Objetos Digitales OdA 2.0". Asimismo, ha elaborado dos informes para el Ministerio de Educación sobre estándares e-Learning y diseño educativo.

Editor asociado de tres revistas de impacto, es también revisor habitual de revistas indexadas de primer nivel, así como miembro de los comités de programa de congresos internacionales de prestigio. Ha sido editor invitado de distintos números especiales en revistas de impacto sobre desarrollo de sistemas eLearning, así como organizador de diversos congresos internacionales en su área de especialidad. Es miembro del equipo directivo de ADIE (Asociación para el Desarrollo de la Informática Educativa).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Guínez-Molinos, Sergio; Buendía-García, Félix; Sierra, José-Luis; Gayoso-Cabada, Joaquín; González-Díaz, Jaime. Computer-Supported Collaborative Design of Standardized Clinical Cases: Algorithm Development and Validation. JMIR Medical Informatics, 11, e45315. 2023. **IF JCR 2022: 3.2 (Q3)**
- Gómez-Albarrán, Mercedes; Sarasa, Antonio; Sierra, José-Luis; Temprado, Bryan. Authoring and playing interactive fiction with conventional web technologies. Multimedia Tools and Applications, 81(11), 14705-14747. 2022. **IF JCR 2022: 3.6 (Q2)**
- Buendía-García, Félix; Gayoso-Cabada, Joaquín; Sierra, José-Luis. Generation of reusable learning objects from digital medical collections: An analysis based on the MASMDOA framework. Health Informatics Journal, 27(1), 16pp. 2021. **IF JCR 2019: 2.932 (Q2)**
- Buendía-García, Félix; Gayoso-Cabada, Joaquín; Sierra, José-Luis. Generation of Standardized E-Learning Content from Digital Medical Collections. Journal of Medical Systems: 43:188, 8pp. 2019. **IF JCR 2019: 3.058 (Q1)**
- Gayoso-Cabada, Joaquín; Goicoechea-de-Jorge, María; Gómez-Albarrán, Mercedes; Sanz-Cabrerizo, Amelia; Sarasa-Cabezuelo, Antonio; Sierra, José-Luis. Ontology-enhanced educational annotation activities. Sustainability 11(16): 4455, 22pp. 2019. **IF JCR 2019: 2.576 (Q2)**
- Rodríguez-Cerezo, Daniel, Sarasa-Cabezuelo, Antonio. Gómez-Albarrán, Mercedes, Sierra-Rodríguez, José-Luis. User-Centered Development of Generative Educational Systems for Computer Engineering: The *Evaluators* Case Study. International Journal of Engineering Education, 31(3), 751-763. 2015. **IF JCR 2015: 0.559 (Q3)**
- Cigarran-Recuero, Juan; Gayoso-Cabada, Joaquín; Rodríguez-Artacho, Miguel; Romero-López, M^a-Dolores; Sarasa-Cabezuelo, Antonio; Sierra, José-Luis. Assessing semantic annotation activities with formal concept analysis. Expert Systems with Applications 41(11), 5495-5508. 2014. **IF JCR 2014: 2.240 (Q1)**

- Rodríguez-Cerezo, Daniel; Sarasa-Cabezuelo, Antonio; Gómez-Albarrán, Mercedes; Sierra, José-Luis. Serious games in tertiary education: A case study concerning the comprehension of basic concepts in computer language implementation courses. Computers in Human Behaviour 31, 558-570. 2014. **IF JCR 2014: 2.694 (Q1)**
- Sarasa-Cabezuelo, Antonio; Sierra, José-Luis. The grammatical approach: A syntax-directed declarative specification method for XML processing tasks. Computer Standards & Interfaces 35(1), 114-131. 2013. **IF JCR 2013: 1.177 (Q2)**
- Rodríguez-Cerezo, Daniel, Sarasa-Cabezuelo, Antonio, Sierra, José-Luis. A systematic approach to the implementation of attribute grammars with conventional compiler construction tools. Computer Science and Information Systems, 9(3), 983-1017. 2012. **IF JCR 2012: 0.549 (Q3)**

C.2. Proyectos

- PID2021-123048NB-I00. Repositorios Gestionados con Gramáticas: Navegación, Personalización e Inteligencia. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. IPs: M^o Mercedes Gómez Albarrán y Antonio Sarasa Cabezuelo. Período de Ejecución: 1 de septiembre de 2022-1 de septiembre de 2025. Cuantía de la subvención: 89.782 euros
- TIN2017-88092-R. Creación, Exploración y Transformación de Repositorios en Dominios Especializados (CetrO+Spec). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Retos-Investigación 2017. IP: José Luis Sierra. Período de ejecución: 1 de enero de 2018 - 30 de septiembre de 2021. Cuantía de la subvención: 62400 euros.
- TIN2014-52010-R. Repositorios Educativos Dinámicamente Reconfigurables en Humanidades (RedR-Human). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Retos-Investigación 2014. IP: José Luis Sierra. Período de ejecución: 1 de enero de 2015 - 30 de junio de 2019. Cuantía de la subvención: 144958 euros.
- H2015/HUM-3426. Edición Literaria Electrónica (e-Lite). Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Convocatoria: Programas de Actividades I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid 2015, IP: María Goicoechea de Jorge. Entidad Afiliación IP: Universidad Complutense de Madrid. Período de ejecución: 1 de enero de 2016 - 31 de diciembre de 2019. Cuantía de la subvención: 194810 euros.
- TIN2010-21288-C02-01. Un Enfoque Generativo para la Construcción de Herramientas de Producción y Despliegue de Objetos Educativos en el Campus Virtual (GENHOE-VIRTUAL). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada 2010. IP: José Luis Sierra. Período de ejecución: 1 de enero de 2011 - 30 de junio de 2014. Cuantía de la subvención: 54934 euros.
- IS0704. An Interoperable Supranational Infrastructure for Digital Editions (INTEREDITION). Entidad Financiadora: European Commission. Convocatoria: COST Actions 2007. IP: Joris Van Zundert. Entidad de Afiliación IP: Huygens Institute for the History of the Netherlands. Período de ejecución: 16 de abril de 2008 - 15 de Abril de 2012. Cuantía de la subvención: 75000 euros. Tipo de participación: MC Member (España)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1) Proyectos y ayudas financiadas por empresas en convocatorias competitivas

- Modelo Unificado de Gestión de Colecciones Digitales con Estructuras Reconfigurables: Aplicación a la Creación de Bibliotecas Digitales Especializadas para Investigación y Docencia (MUGECODER). Entidad financiadora: Fundación BBVA. Convocatoria: Ayudas en Humanidades Digitales 2014. IP: José Luis Sierra. Período de Ejecución: 1 de diciembre de 2014 - 30 de junio de 2017. Cuantía de la subvención: 59640,92 euros.

- Collaborative Annotation of Digitalized Literary Texts. Entidad financiadora: Google Inc. Convocatoria: Digital Humanities Award Program 2010 y 2011. IPs: José Luis Sierra, Amelia Sanz. Período de Ejecución: 1 de Enero de 2011 - 31 de Diciembre de 2012. Cuantía de la subvención: 85000 USD.

2) Contratos Art. 83

- Segunda Fase del Convenio Marco UCM-Varadero Software Factory-Fundación El Caño: Un Enfoque Flexible para la Importación – Exportación de Colecciones de Objetos Digitales. Entidad Financiadora: Fundación Arqueológica El Caño. IP: Ana Mª Fernández-Pampillón Cesteros. Entidad de Afiliación IP: Universidad Complutense de Madrid. Período de ejecución: 15 de Septiembre de 2014 - 15 de Enero de 2015. Cuantía del contrato: 10000 euros

3) Registro de Propiedad Intelectual de Productos Software

- Fernández-Valmayor, Alfredo; Fernández-Chamizo, Carmen; Navarro, Antonio; Sierra, José Luis; Chenlo, José Bernardo; López, José Ángel; Segura, Víctor; Fernández-Pampillón, Ana. Contenedor de Objetos Digitales OdA 2.0. Objeto de propiedad intelectual: Programa de ordenador. Clase de obra: Programa de ordenador. Nº asiento registral: 16/2013/1094. Fecha de presentación y efectos: 1 de agosto de 2012. Fecha de resolución: 12 de febrero de 2013

4) Participación en comités de normalización

- Vocal del Comité 71, subcomité 36 “Tecnologías de la Información para el aprendizaje”. Organismo: AENOR/UNE. Fecha de ejercicio: Desde 2011 hasta la actualidad.
- Vocal del Comité 71, subcomité 36, grupo 12 “Calidad de los Materiales Educativos Digitales”. Fecha de ejercicio: Desde 2013 hasta la actualidad

C.4. Patentes

- No tiene (el software no es elegible para patente; ver registro propiedad intelectual en su lugar)

C.5 Participación en Tareas de Evaluación

- Experto Evaluador ANEP (desde 2009 hasta la actualidad). Programas en los que ha evaluado propuestas: ACTEPARQ 2009; Investigación Fundamental no Orientada 2010, 2011 y 2012; Torres Quevedo 2010; INNPLANTA 2010; Fundación Seneca 2010; Universidad Sociedad 2012; José Castillejo 2012; MIET 2015; EMPLEA 2016; FIS 2018

C.6 Miembro de Comités Editoriales

- Editor Asociado de la Revista Computer Science and Information Systems
- Editor Asociado de la Revista Sustainability.
- Hasta 2015, fue Editor Asociado de la Revista Journal of Research and Practice in Information Technology
- Editor Invitado de las Revistas Science of Computer Programming, Journal of Research and Practice in Information Technology, IEEE Rita y Novática – UPGRADE

C.7 Otros Méritos

- Presidente del comité organizador de LATA'14 y SLATE'15 , y de los comités de programa de SIIE'14 e ISELEAR 10, 11, 12,13, 15, 16, 17, 18 y 19.
- Miembro del equipo directivo de ADIE.
- Revisor de revistas de alto impacto (Information Sciences, IEEE Software, Software and System modeling, Journal of Network and Computer Applications, Journal of Computer Languages ...), y de PCs de conferencias internacionales (ICALT, The Web Conference, SAC ...)