



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 14/01/2025

Nombre y apellidos	José Ramón Hilera González		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-7351-2012	
	Código Orcid	0000-0001-9196-1031	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias de la Computación		
Dirección	Escuela Politécnica Superior, 28805 Alcalá de Henares		
Teléfono	918856651	correo electrónico	jose.hilera@uah.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	23/02/2017
Espec. cód. UNESCO	1203-3304		
Palabras clave	Ingeniería del Software, Accesibilidad Web, e-learning		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Técnico en Equipos Electrónicos	Universidad Politécnica de Madrid	1986
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1992
Doctor en Ciencias (Matemáticas)	Universidad de Alcalá	1997

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

Sexenios de investigación: Cuatro, el último por el periodo 2015-2020

Sexenios de transferencia: Uno, por el periodo 1995-2010

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 7. Total de tesis dirigidas: 13.

Artículos en revistas Q1: 7

Web of Science Core: 270 citas, h-index: 9

Scopus: 712 citas, h-index: 14

Google Scholar: 3.067 citas, h-index: 25

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

José Ramón Hilera González es Catedrático del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Universidad de Alcalá, donde ha sido Profesor Titular de Universidad del mismo Área desde 2000 hasta 2017, y Profesor Titular de Escuela Universitaria desde 1992 hasta 2000. Ha sido Profesor Titular de Escuela Universitaria del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Universidad Politécnica de Madrid desde 1987 hasta 1991. Tiene concedidos 6 tramos de méritos docentes (quinquenios), el último correspondiente al periodo 2017-2021. En el programa DOCENTIA ha obtenido una valoración Muy Favorable en todos los periodos evaluados desde 2007.

Ha realizado estancias de investigación en universidades de Austria, Dinamarca, Ecuador, Finlandia, Francia, Perú, Portugal y Uruguay. Ha participado en 34 proyectos investigación competitivos y en 44 contratos de investigación e innovación (LOU Art. 83). Ha sido investigador principal de 14 proyectos o contratos. Ha realizado trabajos sobre TIC para 21 empresas mediante contratos y ha colaborado con 22 empresas socias en proyectos competitivos. Es autor de 83 artículos de investigación (55 de ellos en revistas con índice de impacto), de 15 libros de investigación, de 5 capítulos de libros, y de 130 trabajos en congresos (47 de ellos incluidos en el ranking CORE).

En la Universidad de Alcalá ha sido director de 2 másteres universitarios y 2 másteres propios desde 2009, y coordinador de dos programas de doctorado desde 2005. Ha sido Subdirector de la Escuela Politécnica Superior (1999-2004), y Director en funciones para la creación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática (2004). Ha sido coordinador de 2 titulaciones de Ingeniería Técnica, coordinador de 22 asignaturas de estudios oficiales, director de 9 títulos propios, director de 4 cursos de extensión universitaria, director de 5 cursos de formación del profesorado en el ICE (2016), y coordinador de la impartición de un programa Erasmus Intensivo.

Desde 2012 a 2014 ha sido evaluador de título de Grado en ANECA. Desde 2017 a 2021 ha sido Evaluador en la Agencia Andaluza del Conocimiento. Desde 2020 a 2024 ha sido evaluador en la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva. Desde 2019 a 2020 ha sido evaluador del programa de la actividad docente del profesorado (DOCENTIA) de la Universidad de Alcalá.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*últimos 10 años*)

C.1. Publicaciones (*10 artículos más relevantes en revistas JCR*)

1. Ordoñez-Briceño, K., Hilera, J.R., De-Marcos, L., Otón-Tortosa, S., Cueva-Carrión, S. (2024). UML profile to model accessible web pages. IEEE Access, 12, 77181-77213. JCR: Q2.
2. Ingavélez-Guerra, P. Robles-Bykbaev, V.E., Pérez-Muñoz, A., Hilera, J.R., Otón, S. (2023). RALO: Accessible Learning Objects Assessment Ecosystem based on metadata analysis, inter-rater agreement, and Borda voting schemes. IEEE Access, 11, 8223-8239. JCR: Q2.
3. Ingavélez-Guerra, P. Robles-Bykbaev, V.E., Pérez-Muñoz, A., Hilera, J.R., Otón, S. (2022). Automatic Adaptation of Open Educational Resources: An Approach From a Multilevel Methodology Based on Students' Preferences, Educational Special Needs, Artificial Intelligence and Accessibility Metadata. IEEE Access, 10, 9703-9716. JCR: Q2.
4. Batanero-Ochaíta, C., De-Marcos, L., Rivera, L.F., Holvikivi, J., Hilera, J.R., Otón, S. (2021). Improving Accessibility in Online Education: Comparative Analysis of Attitudes of Blind and Deaf Students Toward an Adapted Learning Platform. IEEE Access, 9, 99968-99982. JCR: Q2.
5. Aguado-Delgado, J., Gutiérrez-Martínez, J.M., Hilera, J.R., de-Marcos, L., Otón, S. (2020). Accessibility in video games: a systematic review. Universal Access in the Information Society, 19(1), 169-173. JCR:Q2.
6. Batanero, C., de-Marcos, L., Holvikivi, J., Hilera, J. R., Otón, S. (2019). Effects of New Supportive Technologies for Blind and Deaf Engineering Students in Online Learning. IEEE Transactions on Education, 62(4), 270-277. JCR: Q2.
7. Amado-Salvatierra, H.R.; Hilera, J.R., Otón, S. (2018). Formalización de un marco metodológico para la implementación de un proyecto educativo virtual accesible. Educación XX1, 21(2), 349-371. JCR: Q2.
8. Batanero, C., Fernández-Sanz, L., Piironen, A. K., Holvikivi, J., Hilera, J. R., Otón, S., Alonso, J. (2017). Accessible platforms for e-learning: A case study. Computer Applications in Engineering Education, 25(6), 1018-1037. JCR: Q3.
9. Martín-Núñez, J.L., Tovar, E., Hilera, J.R. (2017). From Higher Education to Open Education: Challenges in the Transformation of an Online Traditional Course. IEEE Transactions on Education, 6(2), 134-142. JCR: Q2.
10. Pons, D., Hilera, J.R., Fernández, L., Pagés, C. (2016). A Learning Quality Metadata approach: Automatic quality assessment of virtual training from metadata. Computer Standards & Interfaces, 45, 45-61. JCR: Q2.

C.2. Proyectos (*5 proyectos competitivos más relevantes*)

1. Referencia: 609785-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP. Título: Asistencia tecnológica a la accesibilidad en la Educación Superior Virtual (EduTech). Entidad financiadora y

- convocatoria: Unión Europea (ERASMUS+). Investigador principal: Salvador Otón Tortosa. Fecha de inicio: 15-11-2009. Fecha de finalización: 14-11-2022. Cuantía de la subvención: 947.996€. Tipo de participación: Investigador.
2. Referencia: LC-00822001 (OKT2017). Título: SKILLSMATCH. Entidad financiadora y convocatoria: Unión Europea (ERASMUS+). Investigador principal: Luis Fernández Sanz. Fecha de inicio: 01-06-2018. Fecha de finalización: 31-08-2020. Cuantía de la subvención: 125.179,73€. Tipo de participación: Investigador.
 3. Referencia: 2017-1-ES01-KA202-038673. Título: We All Make Digital Information Accessible (WAMDIA). Entidad financiadora y convocatoria: Unión Europea (ERASMUS+). Investigador principal: Luis Fernández Sanz. Fecha de inicio: 01-10-2017. Fecha de finalización: 30-09-2019. Cuantía de la subvención: 52.479€. Tipo de participación: Investigador.
 4. Referencia: 561997-EPP-1-2015-1-ES-EPPOKA2-CBHE-JP. Título: Adopción de enfoques de calidad, accesibilidad e innovación en la educación superior de América Latina (ACAI-LA). Entidad financiadora y convocatoria: Unión Europea (ERASMUS+). Investigador principal: Elena Campo Montalvo. Fecha de inicio: 15-10-2015. Fecha de finalización: 15-04-2018. Cuantía de la subvención: 986.700€. Tipo de participación: Investigador.
 5. Referencia: DCI-ALA/19.09.01/11/21526/279-146/ALFA111(2011)-11. Título: Mejora de la Accesibilidad en la Educación Superior Virtual en América Latina (ESVI-AL). Entidad financiadora y convocatoria: Unión Europea (ALFA III). Investigador principal: José Ramón Hilera González. Fecha de inicio: 15-12-2011. Fecha de finalización: 15-04-2015. Cuantía de la subvención: 1.250.000€. Tipo de participación: Coordinador de proyecto europeo.

C.3. Contratos (5 contratos más relevantes)

1. Título: Asesoramiento para acreditación de empresas de evaluación de accesibilidad de sitios web y aplicaciones móviles. Entidad: Entidad Nacional de Acreditación (ENAC). Investigador principal: José Ramón Hilera González. Fecha de inicio: 23-02-2022. Fecha de finalización: 31-12-2024. Cuantía: 4.158€.
2. Título: Desarrollo de la Investigación Técnicas de Desarrollo Ágil. Empresa: AUTENTIA Real Business Solutions. Investigador principal: Salvador Otón Tortosa. Fecha de inicio: 09-11-2019. Fecha de finalización: 31-12-2019.
3. Título: Cátedra de Ciberseguridad Prosegur. Empresa: Prosegur Ciberseguridad. Investigador principal: Roberto Barchino Plata. Fecha de inicio: 28-05-2015. Fecha de finalización: 27-05-2018. Cuantía: 180.000€.
4. Título: Análisis Avanzado de Datos. Entidad: Dirección General de la Guardia Civil. Investigador principal: José Javier Martínez Herraiz. Fecha de inicio: 09-11-2015. Fecha de finalización: 31-12-2015. Cuantía: 16.000€.
5. Título: Hacia un nuevo modelo de ciudad inteligente y sostenible. Empresa: Ferrovial. Investigador principal: José María Gutiérrez Martínez. Fecha de inicio: 01-01-2012. Fecha de finalización: 31-12-2014. Cuantía: 295.000€.

C.4. Patentes y productos software con registro (5 más relevantes)

1. Patente. Autores: Alonso, J., Batanero, C., Alarcos, B., Hilera, J.R., Otón, S., Fernández, L. Referencia: ES2681918. Título: Procedimiento de adaptación de plataforma de aprendizaje a las preferencias y necesidades personales del estudiante. País de prioridad: España. Fecha: 26/03/2019. Entidad titular: Universidad de Alcalá.

C.5. Evaluador de proyectos de investigación competitivos

Evaluador de 24 proyectos desde 2009 a 2023 del Plan Nacional de Investigación Científica, en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Evaluador de 2 proyectos de excelencia en 2008, en la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria. Evaluador de 1 proyecto en 2019 de la convocatoria de proyectos propios de investigación de la Universidad Internacional de la Rioja. Evaluador de 3 proyectos en 2020 en la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP). Evaluador de 1 proyecto en 2022

del Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de I+D para Jóvenes Doctores de la Universidad Rey Juan Carlos.

C.6. Evaluador de artículos para revistas JCR y congresos CORE

- Revistas JCR: Journal of Computer Assisted Learning, Information and Software Technology, Computers & Education, Journal of Information Science, Journal of Visual Languages and Computing, Journal of Universal Computer Science, Journal of Research and Practice in Information Technology, Educación XX1.
- Congresos CORE. Nivel A: SIGCSE, ITICSE, ISD. Nivel B: ICSOFT, ICALT, FIE. Nivel C: ICSEA, ACHI.

C.7. Miembro de grupos de trabajo sobre accesibilidad

- W3C: Accessible Online Learning Community Group (AccesLearn) (2015-2023)
- W3C: Accessibility Conformance Testing Rules Community Group (ACT-R)
- W3C: Web Accessibility Evaluation Tools List

C.8. Cargos académicos en la Universidad de Alcalá

- Director del Máster Universitario en Ingeniería del Software para la Web (2009-2022)
- Coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería de la Información y del Conocimiento, con mención hacia la Excelencia (2009-2014)