

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	9/04/2018
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Julio Abascal González		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-6551-1616	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco /EHU		
Dpto./Centro	Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores / Facultad de Informática		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	4/11/2003
Espec. cód. UNESCO	330406, 330409 (Interacción persona-Computador)		
Palabras clave	Computación Móvil y Ubicua, Entornos Inteligentes, Interacción Persona-Computador, Accesibilidad, Interacción Persona-Robot		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en C. Físicas	Universidad de Navarra	1978
Doctorado en Informática	Universidad del País Vasco/EHU	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (entre 2013 y 2017)

- Número de sexenios de investigación: 4 (último en 2017)
- Número de tesis doctorales dirigidas (*entre 2013 y 2017*): 4 (3 internacionales)
- Indicadores Según WoS (*entre 2013 y 2017*)
 - Citas totales de 85 publicaciones (obtenidas en WoS): 191 (168 sin citas propias) en 184 artículos (164 sin citas propias). Promedio de citas por elemento: 2.25. Promedio de citas/año (*entre 2013 y 2017*): 33.6. H-index: 7.
 - Citas (sólo de artículos en WoS) de 21 publicaciones: 31 (25 sin citas propias) en 30 artículos (25 sin citas propias). Promedio de citas por elemento: 1.48. Promedio de citas/año (*entre 2013 y 2017*): 6.2. H-index: 3.
 - Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 5
- Indicadores según Google Scholar (*entre 2013 y 2017*): H-index: 14 (919 citas)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Julio Abascal fundó en 1985 Egokituz: Laboratorio de Interacción Persona-Computador para Necesidades Especiales junto con otros dos profesores de la UPV/EHU. Desde entonces ha dirigido numerosos proyectos de investigación destinados a aplicar la tecnología de computadores a aliviar los problemas de comunicación y movilidad de las personas con discapacidad. Su investigación se centró inicialmente en el diseño del hardware y software de dispositivos de comunicación portátiles para personas con graves restricciones motoras. Posteriormente aplicó técnicas de Robótica al diseño de sillas de ruedas autónomas dotadas de interfaces inteligentes y de interfaces para brazos articulados portátiles. También dirigió proyectos de investigación basados en la aplicación de la computación móvil y ubicua al diseño de entornos inteligentes capaces de dar soporte a usuarios con restricciones debidas a la discapacidad. La participación en el proyecto europeo IRIS, destinado a disminuir el impacto de las barreras de accesibilidad en la Web, dio como resultado el diseño por parte de Egokituz de un Web Service (EvalAccess) capaz de evaluar el cumplimiento de diversos conjuntos de pautas de accesibilidad a la Web (incluyendo las WCAG de WAI/W3C y la *Section 508* de la administración USA). EvalAccess permitió proponer una de las primeras métricas de accesibilidad cuantitativas. Además, la flexibilidad de esta herramienta hizo posible investigar y diseñar sistemas de medida y de búsqueda personalizados a las características del usuario. Posteriormente, la participación en el Proyecto INREDIS (de la Convocatoria CENIT) permitió plantear la personalización de las interfaces para el acceso a servicios ubicuos mediante interfaces móviles accesibles. A partir de ese momento también ha dirigido proyectos en la generación automática de interfaces de usuario basadas en modelos para el acceso a servicios provistos de manera ubicua por máquinas automatizadas. Ha trabajado en la aplicación de técnicas avanzadas de personalización de la interfaz de usuario para facilitar el acceso multidispositivo a los servicios electrónicos provistos por la administración (eGovernment) de modo que puedan ser usadas por todo tipo de personas, independientemente de sus características físicas, sensoriales o cognitivas o de otros tipos de restricciones debidas al lugar o al modo en que acceden.

Como resultados de su labor de investigación, ha publicado más de 70 artículos en revistas científicas internacionales, más de 100 ponencias en congresos internacionales y ha impartido más de 20 conferencias invitadas. Ha dirigido 12 tesis doctorales (6 de ellas internacionales). Paralelamente ha sido asesor de la DG XIII de la CE para el establecimiento y la evaluación de programas de I+D en accesibilidad y ha participado en la revisión y evaluación de proyectos europeos en esta área. Es el representante español en el Comité Técnico TC13 en Interacción Persona Computador de la Federación Internacional para el procesamiento de la información, dentro del cual fundó y presidió el grupo de trabajo WG13.3 sobre "HCI and Disability".

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Moreno L., Martínez P., Muguerza J., Abascal J. Support resource based on standards for accessible eGovernment transactional services. *Computer Standards & Interfaces* 58, 2018. Pp.: 146-158. [ISI/JCR IF (2016): 1.633; Rank: Q2 (24/52)].
- Valencia X., Pérez J.E., Arrue M., Abascal J., Duarte C., Moreno L. Adapting the Web for People with Upper Body Motor Impairments Using Touch Screen Tablets. *Interacting with Computers* 29(6), 2017. Pp.: 794-812 [ISI/JCR IF (2016): 1.410; Rank Q2 (8/16)].
- Miñón R., Paterno F., Arrue M., Abascal J. Integrating Adaptation Rules for People with Special Needs in Model-Based UI Development Process. *Universal Access in the Information Society* 15(1), 2016, pp.: 153-168. [ISI/JCR IF (2016): 1,219; Rank: Q3 (15/22)].
- Abascal J., Barbosa S. D. J., Nicolle C., Zaphiris P. Rethinking universal accessibility: a broader approach considering the digital gap. *Universal Access in the Information Society*. 15(2), 2016, pp.: 179-182. [ISI/JCR IF (2016): 1,219; Rank: Q3 (15/22)].
- Gamecho B., Miñón R., Aizpurua A., Cearreta I., Arrue M., Garay-Vitoria N., Abascal J. Automatic Generation of Tailored Accessible User Interfaces for Ubiquitous Services. *IEEE Trans. on Human-Machine Systems*. 45(5), 2015, pp.: 612-623. [ISI/JCR IF(2015): 1.800; Rank: Q1 (5/22)].
- Epelde G., Valencia X., Carrasco E., Posada J., Abascal J., Diaz-Orueta U., Zinnikus I., Husodo-Schulz C. Providing universally accessible interactive services through TV sets: implementation and validation with elderly users. *Multimedia Tools and Apps*. 67(2), 2013. Pp.: 497-528. [ISI/JCR IF(2013): 1.058; Q2(35/102)]
- Garay-Vitoria N., Abascal J. Modelling text prediction Systems in low- and high-inflected languages *Computer Speech and Language*. 24(2), 2010. Pp.: 117- 135. [ISI/JCR IF (2010): 1.353; Q3 (55/108)]
- Fajardo Bravo I., Cañas Delgado J. J., Salmerón González J., Abascal J. Information structure and practice as facilitators of deaf users navigation in textual websites. *Behaviour & Information Technology*. 28(1), 2009. Pp.: 87-97. [ISI/JCR IF (2009): 0.767; Q3 (13/19)]
- Obrenovic Z., Abascal J., Starcevic D. Universal Accessibility as a Multimodal Design Issue. *Communications of the ACM*. 50(5), 2007. Pp: 83-88. [ISI/JCR IF (2007): 1,593; Q1(12/84)]
- Fajardo I., Cañas J. J., Salmerón L., Abascal J. Improving deaf users' accessibility in hypertext information retrieval: are graphical interfaces useful for them? *Behaviour & Information Technology*. 25(6), 2006. Pp.: 455-467. [ISI/JCR IF (2006): 0.743; Q3 (11/18)]
- Fajardo I., Cañas J. J., Salmerón L., Abascal J. Improving deaf users' accessibility in hypertext information retrieval: are graphical interfaces useful for them? *Behaviour & Information Technology*. 25(6), 2006. Pp.:455-467. [ISI/JCR IF (2006): 0.743; Q3 (11/18)]
- Abascal J., Nicolle C. Moving towards inclusive design guidelines for socially and ethically aware HCI *Interacting with Computers*. 17(5), 2005. Pp.:484-505. [ISI/JCR IF (2005): 0.452; Q3 (13/18)].
- Abascal J. G., Gardeazabal L., Arruabarrena A. Providing Telecommunications Access to People with Special Needs. *IEEE J. on Selected Areas in Comms*. 9(4), 1991. Pp 601- 604. [ISI/JCR IF (1991): 1.196; Q1 (1/?)].

C.2. Proyectos

- PhysComp: Minería de Datos y Perfilado de Usuario para Construir Servicios Accesibles de eAdministración. MINECO - Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2017-85409-P) 01/01/2018-31/12/2020. Cuantía de la subvención: 87.483 €. IP: Olatz Arbelaitz (co-IP: Javier Muguerza). N° de investigadores: 10.
- eGovernability: Minería de Datos y Perfilado de Usuario para Construir Servicios Accesibles de eAdministración (proyecto coordinado). MINECO (TIN2014-52665-C2-1-R) Proyecto coordinado con Universidad Carlos III de Madrid. 01/01/2015-31/12/2017. Cuantía de la subvención: 128.986 €, IP: Javier Muguerza (co-IP: Julio Abascal). N° de investigadores: 17 (UPV/EHU), 7 (UC3M)
- ModelAccess. Extracción automática de datos para el modelado aplicado a la personalización de la accesibilidad a la web. Financiación: MICINN. TIN2010-15549 (Calificación: A). Entidades: UPV-EHU. 01/01/2011-31/12/2014. Subvención: 65.461,00 €. IP: J. Abascal. Investigadores: 12.
- CARDIAC: R&D in Accessible and Assistive ICT. Financiación: UE. FP7-ICT Coordination action GAN: 248582. Países: CH, IE, CY, ES, IT, DE, UK, NL, NO, IL, GR, PT. 1/03/2010-28/02/2013. Subvención: Total

499.991€, UPV-EHU: 44.244€. IP: Proyecto completo: Patrick Roe (EPF de Lausanne). IP del WP4: J. Abascal. Nº de investigadores de la UPV-EHU: 4.

- **Ambiennet.** Soporte a la navegación de personas con discapacidad en ambientes inteligentes. Financiación: MEC. TIN2006-15617-C03-00 y TIN2006-15617-C03-01. Entidades: UPV-EHU, U. Sevilla, U. Zaragoza. 1/10/2006-30/09/2009. Subvención (a la UPV-EHU): 63.379,80€. IP: J. Abascal (proyecto coordinado y UPV-EHU). Nº de investigadores: UPV-EHU: 10, US: 6, UZ: 10.
- **Heterorred III.** Interfaz de usuario para aplicaciones interoperables ubicuas destinadas a un entorno inteligente asistencial. Financiación: MEC. TIN2004-07994-C04-01/TIN2005-08976. 01/10/04-30/09/05 y 31/12/2005-31/12/2006. Subvención: 12.000€ + 14.280€. IP: J. Abascal. Nº de investigadores: 6+15.
- **COGNIWEB.** Estudio empírico de patrones de acceso a la web para mejorar la accesibilidad cognitiva de usuarios sordos. Financiación: M. de Salud. PN ICDIT. Participantes: UPV-EHU; U. Granada; KI-COMUNIC; Fed. Vasca de Asocs. de Personas Sordas. 01/2002-09/2003. Subvención: 58.045 €. IP: J. Abascal
- **AmlGUNE.** Inteligencia Ambiental para el Transporte Inteligente y los Servicios Avanzados de la Información y Comunicación. Financiación: Gobierno Vasco/ETORTEK. Participantes: Robotiker (Coordinador), CEIT, ESI, Euve, Ikerlan-Ik4, Labein, Tekniker, Vicomtech, UPV-EHU, U. Mondragón, U. Navarra. 01/01/2005-31/12/2007. Subvención: 4.557.660 € (UPV-EHU: 25.770 €) IP: G. Gil (ROBOTIKER), B. Sierra (UPV-EHU).

C.3. Contratos

- Evaluation of the proposals submitted to the call: H2020-ICT-2014-1 Multimodal and Natural computer interaction (22b). Administración: EC Research Executive Agency (REA). 12/05/2014-13/06/2014. IP: J. Abascal. Investigadores: 1
- Consultancy and support of ARGUS FP7 Project. Empresa: Vicomtech. 01/12/12-31/03/14. IP: J. Abascal. Investigadores: 3.
- Final Review of Project i2Home. IST Prog. Administración: EC. Information Society and Media DG. ICT for Inclusion. De 11/02/2010 a 23/02/2010. IP: J. Abascal. Investigadores: 1.
- INREDIS: Interfaces de Relación entre el Entorno y las personas con Discapacidad. Administración: CDTI/CENIT. 1/5/2009-31/12/2010. IP: J. Abascal. Investigadores: 7.

C.4. Gestión de la investigación:

Financiación de Grupos de I+D en convocatorias públicas

- Subvención a grupos de investigación. (Calificación: A, evaluado por ANEP). IT980-16. Financiado por el Departamento de Educación Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. 1/1/2016-31/12/2031. Cuantía de la subvención: 554.698 €. IP: J. Abascal. Nº de investigadores: 21.
- Subvención a grupos de investigación (Calificación tipo A). IT395-10. Financiado por el Departamento de Educación Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. 1/1/2010-31/12/2015. Cuantía de la subvención: 616.000 €. IP: J. Abascal. Nº de investigadores: 11.
- Financiación de Grupos de Investigación de la UPV-EHU (GIU09/01). Financiado por: UPV-EHU. Evaluado por ANECA (excelente, 84 puntos). 1/1/2010-31/12/201. Subvención: 20.400 € (hasta el inicio del anterior). IP: J. Abascal, Nº de investigadores: 13.
- Grupo Consolidado "Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental". Financiación: Depto. Educ. Univ. e Inv. EJ-Gobierno Vasco. 1/1/2007-31/12/2009. Subvención: 137.387,20 €. IP: J. Abascal. Investigadores: 10
- Financiación General a Grupos de Investigación (GIU05/09). Financiación: UPV/EHU. 1/1/2006-31/12/2008. Subvención: 87.150 € (hasta el inicio del anterior). IP: J. Abascal. Nº de investigadores: 20

Asesoría y Gestión de I+D

- Desde 1991, colabora con la DG XIII de la CE en la planificación, asesoramiento, evaluación y revisión de programas europeos en el ámbito de "Accessibility & Design for All".
- Revisor de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva ANEP (desde 2006).

C.6 Gestión universitaria en la UPV-EHU

- Director de la Sección Departamental de Arquitectura y Tecnología de Ordenadores de 10/87 a 10/88.
- Secretario del Departamento de Informática de Enero/89 a Diciembre/90.
- Director Académico del Máster en Ciencia y Tecnología de Computadores, en su 1ª edición, 1991.
- Responsable del Programa de Doctorado "Aplicaciones de la Tecnología de Computadores" 1991-1993.
- Vicedecano de la F. de Informática de la UPV-EHU de noviembre/91 a octubre/92
- Decano de la F. de Informática de la UPV-EHU de Octubre/92 a Febrero/96.
- Coordinador de la propuesta y gestor de la puesta en marcha del plan de estudios que efectuó el paso de la Licenciatura en Informática a la Ingeniería Informática (1993-1995).
- Coordinador de la propuesta y puesta en marcha del plan de estudios del Director del máster oficial en Ingeniería de Sistemas Empotrados (2005-2006).
- Director del máster oficial en Ingeniería de Sistemas Empotrados. UPV-EHU (2007-2008)
- Director del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (2007- 2008)

C. 7 Participación en comités y representaciones internacionales

- Miembro (2010, 2012) y Presidente (2014) del comité de 3 personas que otorga el Award for Outstanding Contributions to Computing and Accessibility de ACM/SIGACCESS
- Miembro (2011, 2013) del comité (3 personas) del ACM SIGACCESS ASSETS Paper Impact Award.
- Representante español (1991-) en el Technical Committee TC 13 on "Human-Computer Interaction" de la International Federation for Information Processing (IFIP).
- Fundador (1993), primer presidente (1993-1999) y miembro (2000-) del Working Group 13.3 on "HCI and Disability" de IFIP.
- Miembro (1999-) del Working Group 13.1 "Education in HCI and HCI Curriculum" de IFIP.
- Miembro (Nombrado por la OCYT) del Management Committee of COST219bis: Telecommunications: Access for disabled people and elderly". CE-DG XIII. (01/1998-12/2001).
- Miembro (nombrado por la CICYT) del Management Committee of COST219ter "Accessibility for All to Services and Terminals for Next Generation Networks". CE-DGXIII (01/2003-12/2006)

C.8. Pertenencia al comité editorial de publicaciones periódicas

- Member of the Editorial Board: Int. J. Univ. Access in the Information Society, Springer (2000-)
- Member of the Editorial Board: Int. J. of Mobile HCI (IJMHCI), IGI Global, (2008-)
- Member of the Editorial Board: J. of Accessibility and Design for All (JACCES) (2011-)

C.9 Premios y reconocimientos

- Seis quinquenios de docencia: 1981-86, 1986-91, 1991- 96, 1996-01, 2011-06, 2006-2011
- IFIP Silver Core Award, concedido por la Asamblea General de IFIP. Septiembre de 1998, Budapest. (It is conferred on those who have given exceptional service to IFIP).
- ACM Senior Member – 2013 (The Senior Member Grade recognizes those ACM members who have demonstrated performance that sets them apart from their peers).
- IFIP TC13 Pioneer, concedido por la IFIP en Septiembre de 2015.
- Nivel A1 (Complemento adicional destinado al reconocimiento de la excelencia) de los Complementos retributivos adicionales del PDI de la UPV/EHU.

C.10 Organización, presidencia y co-presidencia de congresos internacionales

- Conference co-chair of the INTERACT 2015, the 15 th IFIP TC13 Int. Conf. on Human-Computer Interaction. Bamberg, Germany, 14-18 September, 2015.
- General Co-Chair of the 9th Int. Cross-Disciplinary Conf. on Web Accessibility. Co-Located with the 21th Int. World Wide Web Conf. [<http://www.w4a.info/>]. Lyon, France. Apr 16-17, 2012.
- Presidente del XII Cong. Int. de Interacción Persona-Ordenador. Interacción 2011. [<http://interaccion2011.aipo.es>]. Lisboa, Portugal. 2-5 de septiembre del 2011.
- Programme Committee Chair of the European Conf. on cognitive ergonomics ECCE2008 [<http://www.labuse.org/events/ecce2008/>]. Madeira, Portugal, 16-19/09/2008.
- Programme Committee Co-Chair of the 8th Int. Cross-Disciplinary Conf. on Web Accessibility. Co-Located with the Twentieth Int. WWW Conf. [<http://www.w4a.info/>]. Hyderabad. India. 28th & 29th March 2011.
- Conference co-chair of the INTERACT 2007, the eleventh IFIP TC13 Int. Conf. on Human-Computer Interaction. Rio de Janeiro, Brasil, 10-14/09/2007.

C. 11 Estancias en Centros extranjeros

- CYLAB - Visual Intelligence Studio (VIS) Instinctive Computing Lab. Carnegie-Mellon University. Pittsburg (Pensilvania) USA. De 14/06/2012 a 14/7/2012. Tema: Applications of the Instinctive Computing to Assistive Ambient Intelligence. (Invitado por el Senior Researcher Dr. Yang Cai. Financiado por el Gobierno Vasco).
- Vrije Universiteit Amsterdam (NL). De 2 a 17/12/2002. Tema: Tools for the design of usable and accessible interfaces. Invitado por el Professor Gerrit van der Veer, financiado por su departamento.
- Human Sciences and Advanced Technology Research Institute, Loughborough University of Technology. Loughborough (UK). De 29/06 a 12/07/1998. Tema: Guidelines for Inclusive HCI design. Financiado por el Convenio de Colaboración Cultural, Científica y Tecnológica. Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco/EJ- British Council.
- Department of Speech Patology and Audiology. University of Alberta. Edmonton (Alberta, Canada). De 28/03/2009 a 3/4/2009. Tema: Methodologies for the evaluation of Smart Wheelchairs. Invitado por el Professor Albert Cook. Financiado por el Grupo Consolidado LIPCNE del Gobierno Vasco/EJ.
- Department of Computer Science Faculty of Computing and Mathematical Sciences. The University of Waikato. Hamilton, New Zealand. De 17/02/2014 a 7/3/2014. Tema: Design of Accessible User Interfaces for Supportive Ubiquitous Systems. Invitado por el Professor Mark Apperley. Financiado por el Grupo Consolidado LIPCNE del Gobierno Vasco/EJ.