



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

23/06/2017

Nombre y apellidos	JOSE JUAN CAÑAS DELGADO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-0666-2123	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Psicología Experimental. Facultad de Psicología. CIMCYC Centro de Investigación mente cerebro y comportamiento.		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Ergonomía Cognitiva, Ciencia Cognitiva, Interacción Persona-ordenador, Solución de problemas complejos y dinámicos, Factores humanos, Carga mental.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Psicología	Granada	1980
Phd. Experimental Psychology	University of South Florida	1986

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

Sexenios de investigación: 5, fecha de concesión último: Junio 2012

Índice h: 18 (WOS)

Publicaciones totales en WOS: 46

Publicaciones Q1: 10

Número de citas totales: 768 (WOS)

Promedio citas/año (5 últimos años): 73 (WOS)

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

Amplia trayectoria investigadora con 46 publicaciones indexadas en Web of Science, 55 publicaciones en Scopus. Participación en 24 proyectos de ámbito nacional e internacional, financiados por organismos como: Comisión Europea, Academia Finlandesa de las Ciencias, Ministerio de Educación y Ciencia, Ministerio de Economía y Competitividad, Ministerio de Industria, Ministerio de Industria, Energía y Turismo, Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (IMSERSO), Junta de Andalucía. En buena parte de ellos como investigador principal o responsable por la Universidad de Granada.

Contratos y proyectos con empresas y organismos como Telefónica I+D, CIDAUT, ALTRA, AENA-CRIDA, BOEING, Vodafone Group Services Limited, UGT, etc. Con las que he participado en el diseño de aplicaciones, he realizado evaluación y mejora de procesos en los sistemas de trabajo y en el diseño de tecnología. El trabajo interdisciplinar y en coordinación con equipos amplios es una constante en el desarrollo de los proyectos y contratos que he citado.

Uno de los tópicos más destacados en estas publicaciones es la evaluación del conocimiento experto, así como de la carga mental y fatiga relacionada con la realización de tareas complejas, como son: control de procesos, toma de decisiones y solución de problemas complejos. Para el desarrollo de estas investigaciones hemos usado entre otras la metodología de registro de movimientos oculares y el análisis de los parámetros asociados al comportamiento ocular.

Amplia experiencia en la dirección de equipos de trabajo como responsable del Grupo PAIDI, HUM 687 "Ergonomía Cognitiva", Director del Máster oficial de Prevención de



Riesgos Laborales de la Universidad de Córdoba, así como en la formación para la investigación con la dirección de 10 tesis doctorales.

Para finalizar, he establecido redes de trabajo internacionales con numerosos resultados que pueden contrastarse en las publicaciones y los proyectos detallados anteriormente.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Marchitto, M., Benedetto, S., Baccino, T., Cañas, J.J. (2016). Air traffic control: Ocular metrics reflect cognitive complexity. *International Journal of Industrial Ergonomics*. 54: 120-130.

Saariluoma, P.; Cañas, J. J.; Leikas, J. (2016). Designing for Life: A Human Perspective on Technology Development. London: Palgrave MacMillan/ Springer Nature. ISBN. 978-1-137-53046-2

Di Stasi, L.L.; Catena, A.; Cañas, J.J.; Macknik, S.L.; Martínez-Conde, S. (2013). Saccadic velocity as an arousal index in naturalistic tasks. *Neuroscience and biobehavioral Reviews*, 37 (5), 968-975.

Di Stasi, L. L., McCamy, M. B., Pannash, S.; Renner, R.; Catena-Martínez, A.; Cañas, J. J.; Velichkovsky, B.M.; Martínez-Conde, S. (2015). Effects of driving time on microsaccadic dynamics. *Experimental Brain Research*. 233: 599-605.

Di Stasi, L. L., McCamy, M. B., Catena, A., Macknik, S.L., Cañas, J.J., Martínez-Conde, S. (2013) Microsaccade and drift dynamics reflect mental fatigue. *European Journal of Neuroscience*, 38(3), 2389-2398.

Di Stasi, L. L.; Antolí, A.; Cañas, J. J. (2013). Evaluating Mental Workload while Interacting with Computer Generated Artificial Environments. *Entertainment Computing*. 4: 63-69.

Marchitto, M.; Di Stasi, L. L.; Cañas, J. J. (2012). Ocular Movements under Taskload Manipulations: influence of Geometry on Saccades in Air Traffic Control Simulated Tasks. *Human Factors and Ergonomics In Manufacturing & Service Industries*. 22 (5), 407-419.

Di Stasi, L. L.; Renner, R.; Catena, Andres; Cañas, J.J.; Velichokovsky, B.M.; Pannasch, S. (2012) Towards a driver fatigue test based on the saccadic main sequence: A partial validation by subjective report data. *Transportation Research Part C-Emerging Technologies*, 21 (1), 122-133.

Di Stasi, L. L.; Antolí, A.; Cañas, J. J. (2011). Main Sequence: an Index for Detecting Mental Workload Variation in Complex Tasks. *Applied Ergonomics*. 42: 807-813.

Di Stasi, L. L.; Antolí, A.; Gea-Megias, M.I.; Cañas, J. J. (2011). A Neuroergonomic approach to Evaluating Mental Workload in Hypermedia Interactions. *International Journal of Industrial Ergonomics*. 41: 298-304.

C.2. Proyectos

Título: AUTOMATION PACE. Facilitating the Automation Pace

Referencia del proyecto: Project ID: 699238 H2020-EU.3.4.7.1 - Exploratory Research

Investigador principal (nombre y apellidos): Centro de Referencia Investigación Desarrollo e Innovación, ATM, A.I.E. y José Juan Cañas Delgado (por UGR)

Entidad financiadora: European Comission. Horizon 2020

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/03/2016 – 28/02/2018

Financiación recibida (en euros): 125.125 € (total proyecto: 599.867,50 €)



Título: AIRPORTS: AIRPORT IMPROVEMENT RESEARCH ON PROCESS AND OPERATIONS OF RUNWAY, TMA and SURFACE.

Referencia del proyecto: 3535 (Ref. OTRI)

Investigador principal (nombre y apellidos): BOEING Research and Technology Europe S.L. & José Juan Cañas Delgado (por UGR)

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Energía y Turismo. CDTI. Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN) (2015-2018)

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 4/06/2015 – 31/12/2018

Financiación recibida (en euros): 160.000 € (parcial de Universidad de Granada)

Título: Inflexibilidad cognitiva y su implicación en la explicación y evitación de accidentes.

Referencia del proyecto: PSI2012-39246. 2013-2015.

Investigador principal (nombre y apellidos): José J. Cañas Delgado

Entidad financiadora: DGICYT- MEC. Plan Nacional I+D

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/02/2013 – 31/01/2016

Financiación recibida (en euros): 23.400 €

Título: “mIO! Tecnología para prestar servicio en movilidad en el futuro universo inteligente

Referencia del proyecto: CENIT-2008 1019

Investigador principal (nombre y apellidos): Telefónica I+D (líder del proyecto) José J. Cañas (por UGR)

Entidad financiadora: Ministerio de Industria. Programa Ingenio 2010. Programa CENIT del CDTI.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2008 - 01/01/2011

Financiación recibida (en euros): 263.194 €

Título: Procesos cognitivos en la comprensión de textos en sistemas hipertexto: el papel de las estrategias de navegación en la comprensión: Rayuela.

Referencia del proyecto: SEJ2004-05430/PSIC

Investigador principal (nombre y apellidos): José J. Cañas Delgado

Entidad financiadora: DGICYT- MEC. Plan Nacional I+D

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 06/08/2004 - 06/08/2007

Financiación recibida (en euros): 46.000 €

Título: Vidusign: Video Education and Sign Language.

Referencia del proyecto: 543030-LLP-1-2013-1-DE-KA3-KA3MP

Investigador principal (nombre y apellidos): Armin Hottmann (Coordinador), José J. Cañas Delgado (por la UGR).

Entidad financiadora: Comisión Europea. Lifelong Learning Programme. Proyecto Comenius.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 2013-2015.

Título del proyecto: “El Comportamiento de Riesgo: Bases Cognitivas, Emocionales y Neuropsicológicas”.

Investigador responsable: Andrés Catena Martínez.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia.

Duración, desde: 2006 hasta: 2007.

Financiación recibida: 233.924 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato: Convenio específico UGR-CRIDA para la consolidación y calibración del modelo cognitivo para el cálculo de la carga de trabajo del controlador aéreo (proyecto ATMAN)

Empresa/Administración financiadora: AENA-CRIDA

Duración, desde: Octubre, 2015 hasta: Diciembre, 2016

Investigador responsable: J.J. Cañas

Importe financiado: 60.000€



Título del Contrato: Investigación y consolidación de las teorías psicológicas para el modelado y detección de la sobrecarga mental del controlador.

Investigador responsable: J.J. Cañas

Empresa/Administración financiadora: AENA-CRIDA

Importe financiado: 193600 € Duración, desde: 2015 hasta: 2018.

Título del contrato: Value construction with digital things-user research, technology probe

Empresa/Administración financiadora: VODAFONE GROUP SERVICES LIMITED

Entidades participantes: 4 Universidades Internacionales.

Duración, desde: DICIEMBRE 2011 hasta: NOVIEMBRE 2012

Investigador responsable: J.J. Cañas (de la UGR)

Importe financiado: 76,721.46€

Título: Elaboración de: 'Guía de Buenas prácticas en ergonomía aplicada a la prevención de los riesgos laborales de tipo psicosocial'.

Investigador responsable: Cañas-Delgado, Jose Juan

Empresa/Administración financiadora: UGT

Importe financiado: 13250 €, Realizado desde feb 2016 hasta sept 2016.

C.4. Patentes

SC@UT: Comunicador Aumentativo y Adaptativo para personas con problemas de comunicación. Cañas-Delgado, J.J. (orden autoría 29 de 29)

Técnicas de Sensibilización al Riesgo. Cañas Delgado, J.J y Ureña Cañada, E.

C.5. Estancias en Centros Extranjeros.

Centro: University of Jyväskylä. Jyväskylä. Finlandia. Figura: Profesor Invitado

Duración 17 semanas en 2005.

C.6. Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité Ejecutivo. Entidad de la que depende: European Association of Cognitive Ergonomics". Tema: Ergonomía Cognitiva Fecha: 1996-2002

Título del Comité: Comité Ejecutivo. Entidad de la que depende: 'Asociación Iberoamericana de Ergonomía'. Tema: Ergonomía. Fecha: 2001-

Título del Comité: Comité Ejecutivo. Entidad de la que depende: Asociación Interacción Persona-Ordenador. Tema: Ergonomía Cognitiva. Fecha: 2000-

Título del Comité: Comité Ejecutivo. Entidad de la que depende: Asociación Española de Ergonomía. Tema: Ergonomía Cognitiva Fecha: 2003-

Título del Comité: Presidente de la Division 14 de la IAAP (International Association of Applied Psychology). Entidad de la que depende: Asociación Española de Ergonomía. Tema: Applied Psychology. Fecha: 2014-

C.7. Responsabilidades Editoriales

Miembro del consejo editorial de las revistas: "Psicológica", "Cognitiva", "In Cognition", "Human Technology", "International Journal of Human Factors and Ergonomics".