

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	31-Ene-2017
Nombre y apellidos	Rocío Alcalá Quintana		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6323-2015	
	Código Orcid	0000-0002-8611-2067	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Facultad de Psicología		
Dirección	-		
Teléfono	-	correo electrónico	-
Categoría profesional	Prof. Contratado Doctor	Fecha inicio	-
Espec. cód. UNESCO	6106.09; 6107.01		
Palabras clave	Métodos psicofísicos; métodos adaptativos; modelos probabilísticos de procesos perceptivos; juicios del orden temporal		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Psicología	Universidad Complutense	2001
Doctora por la UCM	Universidad Complutense	2007

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Número de sexenios concedidos: 2  
 Último sexenio concedido: período 2008–2013  
 Número total de citas según WoS a 31 de Enero de 2017 (excluyendo citas recibidas por abstracts de congresos): 356  
 Promedio de citas al año durante los últimos 5 años (2012–2016) según WoS: 47.4  
 Número total de publicaciones Q1 (según JCR-2015): 8  
 Índice h (según WoS a 31 de Enero de 2016): 13

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

La línea de investigación de la firmante se inició en su etapa predoctoral (año 2002) y continúa ininterrumpidamente hasta la actualidad. Está constituida por tres vertientes o sub-líneas diferenciadas pero complementarias entre sí. Inicialmente, se abordó el desarrollo, evaluación y depuración de métodos psicofísicos y psicométricos. Pronto se incorporó una segunda vertiente dedicada a la derivación teórica y contrastación empírica de modelos probabilísticos de procesos perceptivos, donde se han obtenido resultados que han contribuido al avance del conocimiento sustantivo en psicofísica utilizando las técnicas desarrolladas en la primera sub-línea. Más recientemente se ha acometido la elaboración de software específico para el análisis de datos conforme a las prescripciones derivadas del trabajo en las otras dos vertientes. Aunque esta tarea se inició motivada por las limitaciones del software comercial al uso, indirectamente ha impulsado la penetración en la comunidad científica del área de los resultados obtenidos en las otras dos vertientes y está cobrando cada vez más relevancia.

Desde el principio de su carrera investigadora, la firmante ha formado parte de un equipo pequeño pero estable, que ha disfrutado continuamente de proyectos competitivos del Ministerio de Ciencia (en sus distintas denominaciones; véase el apartado C2), aunque también ha colaborado puntualmente con otros investigadores españoles y extranjeros. Parte del trabajo conjunto con grupos extranjeros se ha llevado a cabo durante tres estancias (la última en 2009) en el laboratorio del Dr. Eliezer Peli

(<http://serinet.meei.harvard.edu/faculty/peli/index.html>), un centro vinculado a la universidad de Harvard en EE.UU.

Toda esta actividad investigadora ha cristalizado en un total de 26 artículos publicados en revistas internacionales reconocidas (e indexadas bien en el JCR o bien en el JCR *Social Sciences*) y 3 artículos más en una revista nacional también indexada en el JCR *Social Sciences*. El apartado C1 recoge las publicaciones desde 2011. Asimismo, la firmante ha participado asiduamente en congresos (mayoritariamente internacionales) con 34 contribuciones de las que 8 han sido comunicaciones en panel (póster) y 26 comunicaciones orales (incluyendo 4 invitaciones a participar en simposia). El apartado C5, recoge las aportaciones a congresos más recientes.

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

### C.1. Publicaciones (desde 2011)

García-Pérez, M.A. & Alcalá-Quintana, R. (2016). The interpretation of scholars' interpretations of confidence intervals: Replication and extension of Hoekstra et al. (2014). *Frontiers in Psychology*, 7:1042.

García-Pérez, M.A. & Alcalá-Quintana, R. (2015). The left visual field attentional advantage: No evidence of different speeds of processing across visual hemifields. *Consciousness and Cognition*, 37, 16–26.

García-Pérez, M.A. & Alcalá-Quintana, R. (2015). Visual and Auditory Components in the Perception of Asynchronous Audiovisual Speech. *i-Perception*, 6, 1-20.

García-Pérez, M. A. & Alcalá-Quintana, R. (2015). Converging evidence that common timing processes underlie temporal-order and simultaneity judgments: A model-based analysis. *Attention, Perception, & Psychophysics*, 77, 1750–1766.

García-Pérez, M. A. Núñez-Antón, V. & Alcalá-Quintana, R. (2015). Analysis of residuals in contingency tables: Another nail in the coffin of conditional approaches to significance testing. *Behavior research methods* 47, 147–161.

Alcalá-Quintana, R. & García-Pérez, M. A. (2013). Fitting model-based psychometric functions to simultaneity and temporal-order judgment data: MATLAB and R routines. *Behavior Research Methods*, 45, 972–998.

García-Pérez, M. A. & Alcalá-Quintana, R. (2013). Shifts of the psychometric function: Distinguishing bias from perceptual effects. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 66, 319–337.

García-Pérez, M. A. & Alcalá-Quintana, R. (2012). Response errors explain the failure of independent-channels models of perception of temporal order. *Frontiers in Psychology*, 3:94.

García-Pérez, M. A. & Alcalá-Quintana, R. (2012). On the discrepant results in synchrony judgment and temporal-order judgment tasks: A quantitative model. *Psychonomic Bulletin & Review*, 19, 820–846.

Alcalá-Quintana, R. & García-Pérez, M. A. (2011). A model for the time-order error in contrast discrimination. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 64, 1221–1248.

García-Pérez, M. A. & Alcalá-Quintana, R. (2011). Improving the estimation of psychometric functions in 2AFC discrimination tasks. *Frontiers in Psychology*, 2:96.

García-Pérez, M. A. & Alcalá-Quintana, R. (2011). Interval bias in 2AFC detection tasks: Sorting out the artifacts. *Attention, Perception, & Psychophysics*, 73, 2332–2352.

García-Pérez, M.A.; Alcalá-Quintana, R.; Woods, R.L.; Peli, E. (2011). Psychometric functions for detection and discrimination with and without flankers. *Attention, Perception, and Psychophysics*, 73, 829–853.

## C.2. Proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas

Miembro del equipo investigador con dedicación completa en el proyecto **Modelos de decisión perceptiva e implicaciones para la función psicométrica**, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional de I+D+i, ref. PSI2015-67162-P), desarrollado en la Facultad de Psicología de la Universidad Complutense durante el período 1.1.2016–31.12.2019 con una dotación de 24.500,00 euros. Investigador principal: Miguel A. García Pérez.

Miembro del equipo investigador con dedicación completa en el proyecto **Indecisión y preferencia en juicios psicofísicos**, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional de I+D+i, ref. PSI2012–32903), desarrollado en la Facultad de Psicología de la Universidad Complutense durante el período 1.1.2013–31.12.2015 con una dotación de 23.000,00 euros. Investigador principal: Miguel A. García Pérez.

Miembro del equipo investigador con dedicación completa en el proyecto **Desarrollo de modelos probabilísticos y métodos adaptativos en psicofísica y psicometría**, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de I+D+i, ref. PSI2009–08800), desarrollado en la Facultad de Psicología de la Universidad Complutense durante el período 1.1.2010–31.12.2012 con una dotación de 30.400,00 euros. Investigador principal: Miguel A. García Pérez.

Miembro del equipo investigador con dedicación completa en el proyecto **Percepción y discriminación visuales de movimiento y contraste**, financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional de I+D+i, ref. SEJ2005–00485/PSIC), desarrollado en la Facultad de Psicología de la Universidad Complutense durante el período 31.12.2005–31.12.2008 con una dotación de 44.100,00 euros. Investigador principal: Miguel A. García Pérez.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Ninguno

## C.4. Patentes

Ninguna

## C.5. Contribuciones en congresos y conferencias invitadas (desde 2011)

Núñez Antón, V., García Pérez, M.A. y Alcalá Quintana, R. (2016). The analysis of contingency tables: Omnibus tests and residual analyses to maintain nominal error rates. Comunicación oral en el *XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las X Jornadas de Estadística Pública* celebrado en Toledo (España).

García-Pérez, M.A. y Alcalá-Quintana, R. (2016). A model for dual-presentation timing tasks administered with a ternary response format. Comunicación oral en el *47th European Mathematical Psychology Group Meeting* celebrado en Copenhague (Dinamarca).

Alcalá-Quintana, R. y García-Pérez, M.A. (2014). Parameter estimation for model-based psychometric functions of perceived duration. Comunicación oral en el *30th Annual Meeting of the International Society for Psychophysics* celebrado en Lund (Suecia).

García-Pérez, M.A. y Alcalá-Quintana, R. (2014). Some remarks on the fitting of psychometric functions to psychophysical data on perception of duration. Comunicación oral en el *30th Annual Meeting of the International Society for Psychophysics* celebrado en Lund (Suecia).

Alcalá-Quintana, R. y García-Pérez, M.A. (2014). Psychophysical judgments of duration are most informative under the ternary-paired comparison task. Comunicación oral en el *45th European Mathematical Psychology Group Meeting* celebrado en Tübingen (Alemania).

García-Pérez, M.A. y Alcalá-Quintana, R. (2014). Fitting psychometric functions to psychophysical judgments of duration: Some theoretical inconsistencies. Comunicación oral en el *45th European Mathematical Psychology Group Meeting* celebrado en Tübingen (Alemania).

Alcalá-Quintana, R. y García-Pérez, M.A. (2013). Effects of criterion changes on estimates of the difference limen. Comunicación oral en simposio en el *29th Annual Meeting of the International Society for Psychophysics* celebrado en Freiburg (Alemania).

Alcalá-Quintana, R. (2012). Judgments of Temporal Order: Lessons from the response format and data analysis approach. Conferencia invitada en la *Universität Oldenburg*, Oldenburg (Alemania).

Alcalá-Quintana, R. y García-Pérez, M.A. (2012). Second choices in detection experiments: What can they reveal? Comunicación oral en el *43rd European Mathematical Psychology Group Meeting* celebrado en Pamplona (España).

García-Pérez, M.A. y Alcalá-Quintana, R. (2012). Voluntary shifts of the psychometric function in the Method of Single Stimuli: Separating response bias from perceptual effects. Comunicación oral en el *43rd European Mathematical Psychology Group Meeting* celebrado en Pamplona (España).

Alcalá-Quintana, R., Woods, R.L, Giorgi, R.G. y Peli, E. (2011). Lateral Interactions in People with Central Visual Field Loss. Comunicación en panel en el *34th European Conference on Visual Perception* celebrado en Toulouse (Francia).

Alcalá-Quintana, R. y García-Pérez, M.A. (2011). The effect of response format in synchrony judgments. Comunicación oral en el *42nd European Mathematical Psychology Group Meeting* celebrado en París (Francia).

García-Pérez, M.A. y Alcalá-Quintana, R. (2011). A model of indecision in 2AFC detection tasks. Comunicación oral en el *42nd European Mathematical Psychology Group Meeting* celebrado en París (Francia).

### **C.6. Gestión de la actividad científica y participación en tareas de evaluación**

Desde 2014 la firmante es vocal de la Facultad de Psicología en Comisión de Investigación de la Universidad Complutense. Esta comisión evalúa, entre otras, las solicitudes de contratos predoctorales (tipo FPU) de la UCM, de ayudas para Grupos de Investigación de la UCM, y de proyectos de investigación Santander-UCM. Desde 2010 ha formado parte asiduamente de las comisiones evaluadoras de premios extraordinarios de doctorado de la Facultad de Psicología.

Desde 2008 la firmante ha colaborado como revisora en varias revistas reconocidas como *Computer Methods and Programs in Biomedicine* (ISSN: 0169-2607; publicada por el grupo Elsevier), *The Spanish journal of Psychology* (ISSN: 1138-7416; publicada por Cambridge University Press); *Seeing and Perceiving* (ISSN: 1878-4755; publicada por el grupo Brill) o *Frontiers in Quantitative Psychology and Measurement* (ISSN:1664-1078, publicada por la Frontiers Research Foundation).

### **C.7. Acreditaciones**

Evaluación positiva para la figura de Profesor Titular de Universidad emitida por la ANECA en su sesión del 11 de abril de 2011 (Ref. 2011-000198).