

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	29-3-2016
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	MARÍA JOSÉ BLANCA MENA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-1544-2011	
	Código Orcid	0000-0003-4046-9308	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA		
Dpto./Centro	PSICOBIOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO		
Dirección	CAMPUS UNIVERSITARIO DE TEATINOS		
Teléfono	952131088	correo electrónico	<a href="mailto:blamen@uma.es">blamen@uma.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2009*
Espec. cód. UNESCO	610504, 610502, 610507, 610701		
Palabras clave	Simulación Monte Carlo, diseños de investigación, análisis de datos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Filosofía y Letras (División de Filosofía y CC. de la Educación, Sección de Psicología)	Málaga	1986
Doctorado	Málaga	1990

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

Cuatro sexenios de investigación, el último concedido con efectos de 1 de enero de 2014.  
 2 tesis dirigidas en los últimos 10 años; 377 citas con un promedio de 5.31 (promedio de 2.93 en los últimos 5 años) y un índice h de 11; 71 publicaciones en JCR, de las cuales 10 en revistas situadas en el primer cuartil y 21 en segundo cuartil.

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

Posee cuatro sexenios de investigación concedidos por los períodos 1989-1994, 1995-2001, 2002-2007 y 2008-2013. Por la trayectoria universitaria en docencia, investigación y gestión, ha obtenido cinco tramos, el máximo posible, por Complementos Autonómicos de la Junta de Andalucía. De forma simultánea con la actividad docente e investigadora, también ha ocupado cargos de gestión universitaria en la Universidad de Málaga, como Directora del Dpto. de Psicobiología y Metodología (2000-2007), Directora de Secretariado de Profesorado (2007-2011) y Vicerrectora de Ordenación Académica y Profesorado (2012-2015).

La actividad investigadora se ha centrado principalmente en aspectos relacionados con la metodología de investigación y diseños experimentales (análisis estadístico asociados a los diseños de medidas repetidas y de serie temporal corta y estudio del comportamiento de estadísticos mediante simulación Monte Carlo) y con las aplicaciones metodológicas en distintos ámbitos. Dado que el área de Metodología de las Ciencias del Comportamiento es un área caracterizada por su dinamismo, transversalidad y por su elevada capacidad de aplicación a cualquier ámbito científico, ha participado en diferentes líneas de investigación de otras ramas del conocimiento dentro de las Ciencias Sociales, Ciencias de la Salud e Ingeniería. La principal aportación ha sido la planificación de la recogida de datos, el análisis estadístico de los mismos y la colaboración en la redacción de los informes de investigación. La trayectoria investigadora ha estado subvencionada desde su inicio por diferentes proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas (ejerciendo de investigadora principal en tres de ellos). En los últimos años, ha participado como investigadora en dos proyectos I+D+i dirigidos por la Dra. Roser Bono que han versado sobre simulación Monte Carlo de diversos modelos de análisis estadístico, línea de investigación que persiste en la actualidad y que es motivo de solicitud del presente

proyecto de investigación. Entre los méritos derivados de los resultados y difusión de la investigación, destacan 95 artículos científicos publicados en revistas indexadas, o en su caso, con indicios de calidad reconocidos para la rama de conocimiento, más de 100 contribuciones a congresos científicos nacionales e internacionales, nueve tesis doctorales dirigidas, cuatro tesis de licenciatura y dos patentes de invención.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)***C.1. Publicaciones**

AUTORES: Bono, R., Arnau, J., Blanca, M.J. y Alarcón, R. **AÑO: en prensa.**

TÍTULO: Sphericity estimation bias for repeated measures designs in simulation studies

REVISTA: Behavior Research Methods. Publicación online: 21 OCT 2015.

DOI 10.3758/s13428-015-0673-1

INDEXACIÓN: JCR SS (2014). IF: 2.928. Q1 (Psychology, Mathematical, 3/13)

AUTORES: Arnau, J., Bono, R., Bendayan, R. y Blanca, M.J. **AÑO: 2016.**

TÍTULO: Analyzing longitudinal data and use of the generalized linear model in health and social sciences

REVISTA: Quality & Quantity.

CLAVE: A VOLUMEN: 50 PÁGINAS: 693-707. DOI: 10.1007/s11135-015-0171-7

INDEXACIÓN: JCR SS (2014). IF: 0.72. Q2 (Social Science, Interdisciplinary, 47/95)

AUTORES: Arnau, J., Bendayan, R., Blanca, M.J. y Bono, R. **AÑO: 2014**

TÍTULO: The effect of skewness and kurtosis on the Kenward-Roger approximation when group distributions differ.

REVISTA: Psicothema.

CLAVE: A VOLUMEN: 26 (2) PÁGINAS: 279-285. DOI: 10.7334/psicothema2013.174

INDEXACIÓN: JCR SS (2014). IF: 1.210. Q2 (Psychology, Multidisciplinary, 58/129)

AUTORES: Bechger, T.M., Blanca, M.J. y Maris, G. **AÑO: 2014**

TÍTULO: The analysis of multivariate group differences using common principal components.

REVISTA: Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal.

CLAVE: A VOLUMEN: 21(4) PÁGINAS: 577-587 DOI:10.1080/10705511.2014.919827

INDEXACIÓN: JCR SS (2014). IF: 4.176. Q1 (Mathematical Methods, 1/45)

AUTORES: Ruiz-Alba, J.L., Bermúdez-González, G., Rodríguez-Molina, M.A. y Blanca, M.J. **AÑO: 2014**

TÍTULO: Internal market orientation: An empirical research in hotel sector.

REVISTA: International Journal of Hospitality Management. DOI: 10.1016/j.ijhm.2013.12.002

CLAVE: A VOLUMEN: 38 PÁGINAS: 11-19.

INDEXACIÓN: JCR SS (2014). IF: 1.939. Q1 (Hospitality, Leisure, Sport & Tourism, 7/43)

AUTORES: Bendayan, R., Arnau, J., Blanca, M.J. y Bono, R. **AÑO: 2014**

TÍTULO: Comparison of the procedures of Fleishman and Ramberg et al. for generating non-normal data in simulation studies.

REVISTA: Anales de Psicología.

CLAVE: A VOLUMEN: 30 (1) PÁGINAS: 364-371 DOI: 10.6018/analesps.30.1.135911

INDEXACIÓN: JCR SS (2014). IF: 0.552. Q3 (Psychology, Multidisciplinary, 96/129)

AUTORES: Arnau, J., Bendayan, R., Blanca, M.J. y Bono, R. **AÑO: 2014**

TÍTULO: Should we rely on the Kenward-Roger approximation when using linear mixed models if the groups have different distributions?

REVISTA: British Journal of Mathematical and Statistical Psychology.

CLAVE: A VOLUMEN: 67 PÁGINAS: 408-429 DOI: 10.1111/bmsp.12026

INDEXACIÓN: JCR S (2014). IF: 2.167. Q1 (Statistics & Probability, 11/122)

AUTORES: Blanca, M. J., Arnau, J., López-Montiel, D., Bono, R. y Bendayan, R. **AÑO: 2013**

TÍTULO: Skewness and Kurtosis in real sample.

REVISTA: Methodology. European Journal of Research Methods for the Behavioral and Social Sciences.

CLAVE: A VOLUMEN: 9(2) PÁGINAS: 78-84 DOI: 10.1027/1614-2241/a000057  
INDEXACIÓN: JCR SS (2014). IF: 0.548. Q4 (Social Science Mathematical Methods, 38/45)

AUTORES: Arnau, J., Bendayan, R. Blanca, M. J. y Bono, R. **AÑO: 2013**  
TÍTULO: The effect of skewness and kurtosis on the robustness of linear mixed models.  
REVISTA: Behavior Research Methods.  
CLAVE: A VOLUMEN: 45 (3) PÁGINAS: 873- 879 DOI: 10.3758/s13428-012-0306-x  
INDEXACIÓN: JCR SS (2013). IF: 2.458. Q1 (Psychology, Mathematical, 2/13)

AUTORES: Arnau, J., Bono, R., Blanca, M. J. y Bendayan, R. **AÑO: 2012**  
TÍTULO: Using the linear mixed model to analyze non-normal data distributions in longitudinal designs.  
REVISTA: Behavior Research Methods.  
CLAVE: A VOLUMEN: 44(4) PÁGINAS: 1224-1238 DOI:10.3758/s13428-012-0196-y  
INDEXACIÓN: JCR SS (2012). IF: 1.907. Q1 (Psychology, Mathematical, 3/13)

## **C.2. Proyectos**

TÍTULO DEL PROYECTO: Consecuencias de la no-normalidad en los modelos de análisis de datos longitudinales. estudio de simulación y aplicaciones  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad  
DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2013 HASTA: 31 de diciembre de 2016  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Roser Bono Cabré (Universidad de Barcelona)  
CÓDIGO: PSI2012-32662. SUBVENCIÓN: 28.080 euros. PARTICIPACIÓN: Investigadora (tiempo parcial)

TÍTULO DEL PROYECTO: Interface cerebrales aplicados a personas con discapacidad motora  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad  
DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2012 HASTA: diciembre de 2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Ron (Universidad de Málaga)  
CÓDIGO: TEC2011-26395. SUBVENCIÓN: 97.500 euros. PARTICIPACIÓN: Investigadora (tiempo parcial)

TÍTULO DEL PROYECTO: El efecto de la no-normalidad de datos longitudinales en modelos lineales mixtos: estudio de simulación y aplicación empírica  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación  
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2012  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Roser Bono Cabré (Universidad de Barcelona)  
CÓDIGO: PSI2009-11136. SUBVENCIÓN: 18.150 euros. PARTICIPACIÓN: Investigadora

TÍTULO DEL PROYECTO: Un modelo de relaciones entre variables familiares de riesgo, violencia escolar sufrida, estrés como mediador y consecuencias en psicopatología e inadaptación escolar. Aplicaciones a la educación secundaria  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Victoria Trianes (Universidad de Málaga).  
CÓDIGO: SEJ2007-61447. SUBVENCIÓN: 22.990 euros. PARTICIPACIÓN: Investigadora

TÍTULO DEL PROYECTO: Brains: sistema de interacción cerebro-computadora para discapacitados  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (Grupos de excelencia)  
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2010.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Ron Angevín (Universidad de Málaga)  
CÓDIGO: TIC- 03310. SUBVENCIÓN: 338.001 euros. PARTICIPACIÓN: Investigadora

## **C.4. Patentes**

TÍTULO: Ergoscopio  
Nº de patente: 2 288 333  
Fecha concesión: 01/04/2009

TIPO DE PROTECCIÓN DE LA PATENTE: Nacional

PAÍS DE PRIORIDAD: España

Inventores: Blanca, M. J.; Rando, M. B.; Luna, R.; Zalabardo, Caridad; López-Montiel, D. y Villarrubia, M. del Mar

Resumen: patente concedida con EXAMEN PREVIO. Consiste en una cámara oscura ergonómica con una abertura trasera que posee un sistema de ajuste para lograr su acoplamiento perfecto a la pantalla de un ordenador donde se presenta información visual. En su parte anterior posee un visor de diseño ergonómico, que se adapta a la media mayoritaria de morfologías faciales europeas. Incorpora un luxómetro, monitorizando la información en un visualizador. En su interior, una microcámara infrarroja registra los movimientos oculares. El diseño externo de la cámara posibilita la colocación de un aparato que recoja la respuesta del sujeto, a una distancia ergonómica codo-mano. Es útil para la experimentación en visión, práctica oftalmológica y rehabilitación cognitiva.

### C.5. Premios

- XV Edición del premio TEA Ediciones al test psicológico *Inventario de estrés cotidiano infantil*, cuyos autores son Trianes, M.V., Blanca, M.J., Escobar, M., Fernández-Baena, F.J. y Maldonado, E.F. Octubre de 2010.
- Accésit en I+D+i en los premios de Dependencia y Sociedad de la Fundación Caser al proyecto de investigación TEC2011-26395, titulado Interface cerebrales aplicados a personas con discapacidad motora, subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Ricardo Ron. Junio de 2015.

### C.6. Participación en tareas de evaluación y gestión de la investigación

- Evaluadora de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) del Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Evaluadora de Proyectos de innovación Educativa de las universidades andaluzas, en colaboración con la Agencia Andaluza del Conocimiento.
- Evaluadora en la Comisión de Tests del Colegio Oficial de Psicólogos. 2010.
- Miembro de la Comisión de Acreditación Nacional para el acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad de la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas. Nombramiento en BOE de 17 de septiembre de 2011 (2011-2012).
- Miembro del Comité 7 de la CNEAI para la evaluación de la actividad investigadora (sexenios) desde febrero de 2016.
- Miembro del comité Editorial de la revista *Psicothema*.
- Directora Asociada de la revista *Escritos de Psicología* desde marzo de 2008. Esta revista ha recibido la calificación de "Excelente" y el sello de calidad de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).
- Revisora de las revistas, entre otras, *Psicothema*, *Anales de Psicología*, *Escritos de Psicología*, *Metodología de las Ciencias del Comportamiento*, *Methodology: European Journal of Research Methods for the Social and Behavioral Science*, *The Spanish Journal of Psychology*, *Electronic Journal of Research in Educational Psychology (EJREP)*, *Psicológica*, *Revista Española de Geriatria y Gerontología*.

### C7. Otros méritos científico-técnicos

- Miembro del Comité Científico del XIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud, celebrado en la Laguna en septiembre de 2013 y del XIV Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud, celebrado en Palma de Mallorca en julio de 2015.
- Presidenta del Comité Organizador del XI Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud, celebrado en Málaga entre los días 15 y 19 de septiembre de 2009.
- Vocal de la Junta Directiva de la Asociación de Metodología de las Ciencias del Comportamiento desde julio de 2011 y Vicepresidenta desde julio de 2015.