

# CURRICULUM ACADEMICO

## DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: **Castellanos López, Miguel Ángel**

E-mail: [mcastellanos@psi.ucm.es](mailto:mcastellanos@psi.ucm.es)

Teléfono: 91 394 30 58

Departamento: Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Universidad Complutense de Madrid.

Lugar: Despacho 2106-L, Facultad de Psicología, Campus de Somosaguas, Pozuelo de Alarcón, 28023, Madrid, España.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Estudios estadísticos y psicométricos en el área del comportamiento humano y animal. Construcción y validación de pruebas de evaluación neuropsicológica. Percepción. Etología.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesor Ayudante Doctor en la **Universidad Complutense de Madrid** desde el año 2011 hasta la actualidad. Impartiendo las asignaturas de Psicometría, Métodos de Investigación en Psicología II, Estadística I, Estadística II y Estadística aplicada a la Psicometría.

Profesor asociado en la **Universidad Complutense de Madrid** desde el año 2003 hasta el 2011. Impartiendo las asignaturas de Psicometría, Métodos de Investigación en Psicología II, Estadística I, Estadística II y Estadística aplicada a la Psicometría.

Profesor en el **Colegio Universitario Cardenal Cisneros** desde el año 2002 hasta 2011. Impartiendo las asignaturas de Psicometría, Métodos de Investigación en Psicología I y Métodos de Investigación en Psicología II.

Profesor en la **Universidad Camilo José Cela** durante los años 2000 hasta el 2003. Impartiendo las asignaturas de Psicometría, Métodos de Investigación en Psicología I y Métodos de Investigación en Psicología II.

Investigador en **Telefónica Investigación y Desarrollo**. Miembro *del Grupo de Ingeniería del USO de Telefónica Investigación y Desarrollo* desde 1998 hasta 2002. Las principales actividades desarrolladas: Proyectos sobre la utilización de la Inteligencia Artificial y redes neuronales para la creación de interfaces inteligentes (Servicios de Búsqueda Intuitivos), análisis de Usabilidad de productos (HCI), desarrollo e investigación en diseño de interfaces, análisis de datos, programación de Software, administración de servidores y desarrollo de servicios Web.

## TITULACIONES ACADEMICAS

Doctor en Psicología. Universidad Complutense de Madrid. Junio de 2008. Título: *Marco de Referencia Visual: estudio comparativo entre simetría y energía*. Director: Luis Jáñez Escalada.

Licenciado en Psicología, especialidades de Psicología Teórico-Experimental y Psicología Industrial. Universidad Complutense de Madrid Junio de 1995

## **FORMACION COMPLEMENTARIA**

Técnicas avanzadas en Inteligencia Artificial. Facultad de Económicas de la Universidad de Alcalá. Octubre 1998/Noviembre de 1998.

## **PUBLICACIONES**

### **Artículos:**

García, E., Maestú, F., Castellanos, M.A., Molina, J., y Pérez-Moreno, E. (in press). The relationship between educational years and Phonemic Verbal Fluency (PVF) and Semantic Verbal Fluency (SVF) tasks in Spanish patients diagnosed with Schizophrenia, Bipolar Disorder and Psychotic Bipolar Disorder. *Medicine*.

Pérez-Moreno, E.; Hernández-Lloreda, M.J.; Ruiz Gallego-Largo, T.; y Castellanos, M.A. Impulsive driving: definition and measurement through I-Driving Scale (IDS) (in press). *The Spanish Journal of Psychology*.

Romero, T., Castellanos, M. A. y De Waal, F. B. M. (2011). Post-conflict affiliation by chimpanzees with aggressors: other-oriented versus selfish political strategy. *PLOS ONE*, 6 (7).

Romero, T., Castellanos, M. A. y De Waal, F. B. M. (2010). Consolation as possible expression of sympathetic Concern among chimpanzees. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*, 107 (27).

Romero, T. y Castellanos, M. A. (2010). Dominance relationships among male hamadryas baboons (papio hamadryas). *Journal of Ethology*, 28 (1).

Concejero, P., Castellanos, M.A., Gil, S., Ramos, R., Collado, J. A. *Evaluación de vídeos mediante cuestionarios: Técnicas de análisis Factorial. Boletín de Factores Humanos*. Número 16. Julio de 1998. Madrid.

Castellanos, M.A., Concejero, P.. *Introducción a las Redes Neuronales y su aplicación a las búsquedas de documentos. Boletín de Factores Humanos*. Número 20. Julio de 1999. Madrid.

Collado, J.A., Concejero, P., Tapias, D., Castellanos, M.A., Hernández, L. *Medida de la inteligibilidad del habla: comparación entre humanos y sistemas automáticos de reconocimiento. Pruebas con números. Boletín de Factores Humanos*. Número 21. Diciembre de 1999. Madrid.

Castellanos, M.A., Concejero, P., Almagro, V. *Intelligent search system based on Self-Organised Maps. Boletín de Factores Humanos*. Número 22. Diciembre de 1999. Madrid.

Castellanos, M.A., Gil, S., Martínez del Cerro, F. *Resultados del proyecto EMERALD. International Telemedicine*. Número 9. 1999. Madrid.

Concejero, P.; Clarke A.; Kaasinen, E. Contribución en la parte metodológica del CD-ROM "The USINACTS usability assesment tutorial". *Telefónica Investigación y Desarrollo* (1998).

### **Libros:**

Castellanos, M. A., Martínez-Arias, R. y Chacón, J. C. (2014). *Métodos de investigación en Psicología*. EOS: Madrid.

Martínez-Arias, R., Chacón, J. C. y Castellanos, M. A. (2014). *Análisis de datos en psicología y ciencias de la salud. Exploración de datos y fundamentos probabilísticos*. EOS: Madrid.

Martínez-Arias, R., Chacón, J. C. y Castellanos, M. A. (2014). Análisis de datos en psicología y ciencias de la salud. Inferencia estadística. EOS: Madrid.

### **Congresos:**

Romero, T. & Castellanos, M.A. 2008. Behavioral measures of dominance in Papio hamadryas hamadryas. First Annual Postdoctoral Research Symposium. Atlanta (USA)

Pedro Concejero, Santiago Gil, Rocío Ramos, José Antonio Collado, Miguel Ángel Castellanos. **Usability testing of an Electronic Programme Guide and Interactive TV applications**. HFT99; *The 17th International Symposium on Human Factors in Telecommunication*. May 1999. Copenhagen

### **Monografías**

Castellanos, M.A., Jañez. L. **Imágenes analógicas y digitales**. Instituto de Tecnología del Conocimiento (Universidad Complutense de Madrid). 1998. Madrid.

Castellanos, M.A, Jañez, L. **Eigen-Caras y Codificación**. Instituto de Tecnología del Conocimiento (Universidad Complutense de Madrid) 1997. Madrid.

### **Publicaciones Multimedia**

Gili, J.; Concejero, P.; Ramos, R.; Gil, S.; Castellanos, M.A.; &, Collado, J.A Editores del CD-ROM "**5 años del boletín Factores humanos 1993-1998**". Telefónica Investigación y Desarrollo (1998).

Concejero, P.; Clarke A.; Kaasinen, E. Contribución en la parte metodológica del CD-ROM "**The USINACTS usability assesment tutorial**". Telefónica Investigación y Desarrollo (1998).

### **Estándares:**

Participación en el desarrollo del estándar de Telecomunicaciones e interfaces para ETSI (**European Telecommunications Standards Institute**): Human Factors (HF): Framework for the development, evaluation, and selection of graphical symbols (DEG/HF-01027) . **1998**.

### **CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Internacionales:**

Escuela de Psicología, Universidad de Keio, (Tokio, Japon). Agosto de 2009 hasta Enero de 2010. Bajo la dirección de Dr. Yuko Ando.

Yerkes National Primates Research Center, de Emory University (Atlanta, USA). Julio de 2008 hasta Enero de 2009. Bajo la dirección de Dr. Frans deWaal.

Measurement Lab. Instituto Tecnológico de Georgia (Georgia Tech, USA). Septiembre de 2007 hasta Febrero de 2008. Bajo la dirección de Dr. Susan Embretson.

#### **Nacionales:**

Telefónica Investigación y Desarrollo. Proyectos financiados por Telefónica de España, Telefónica Móviles, Comisión Europea (IV y V Marco), MINER.

Instituto Universitario de Tecnología del Conocimiento de la Universidad Complutense de Madrid.

Departamento de Metodología de la Facultad de Psicología de la Universidad Complutense de Madrid proyecto financiado por la Comunidad Europea.

Universidad Rey Juan Carlos, proyecto financiado por la Universidad Rey Juan Carlos y el Instituto Superior de Estudios de Seguridad de la Comunidad de Madrid.

## **PROYECTOS DESARROLLADOS**

**Estudio clínico, neuroanatómico y funcional mediante técnicas de neuroimagen en adultos con síndrome de Down con y sin demencia: patrones predictivos para el desarrollo de demencia.** (2015). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS, Ministerio de Ciencia e Innovación).

**Sistema de búsquedas inteligentes basado en mapas Auto-Asociativos.** Plan de Innovación 1999. *Telefónica Investigación y Desarrollo*. 1999. Investigador principal.

**Búsquedas Inteligentes con Redes Neuronales.** Plan de I+D 1999. *MINER (Ministerio de Industria y Energía)*. 1999. Investigador principal.

Proyecto europeo "**EMERALD**" (IV programa Marco). Diseño y Análisis de datos. *Telefónica Investigación y Desarrollo* (1998). Miembro del equipo investigador.

Proyecto europeo "**USINACTS**". Tutorial de técnicas de evaluación y análisis de datos multidimensionales aplicados al estudio de la Usabilidad de productos. *Telefónica Investigación y Desarrollo* (1999). Miembro del equipo investigador.

Proyecto "**Reconocimiento avanzado multilingüe y de lenguaje natural**". *Telefónica Investigación y Desarrollo* (1998). Miembro del equipo investigador.

Proyecto europeo "**BONAPARTE**". Diseño y Análisis de datos. *Telefónica Investigación y Desarrollo* (1998). Miembro del equipo investigador.

Proyecto "**Modelos deformables y estadísticos para el reconocimiento de caras**". Análisis, diseño y construcción de Software sobre Análisis de Componentes Principales aplicado a la codificación de caras. *Instituto de Tecnología del Conocimiento de la Universidad Complutense de Madrid*. (Diciembre 1996/Julio 1997). Miembro del equipo investigador.

Proyecto "**Imágenes analógicas y digitales: evaluación de modelos y técnicas**" Financiado por el Instituto de Tecnología del Conocimiento de la Universidad Complutense de Madrid. (Noviembre 1997/Febrero 1998).

Tareas: Análisis y estudio de todas las variables que intervienen en el proceso de obtención de una imagen digital y una imagen analógica. Comparativa entre los dos sistemas y recomendaciones sobre necesidades de calidad para los usuarios.

Proyecto "**Elaboración de un Banco de Datos para la evaluación de aptitudes intelectuales de los policías locales de la Comunidad de Madrid**". Financiado por la Universidad Rey Juan Carlos y el Instituto Superior de Estudios de Seguridad de la Comunidad de Madrid (2002).

Proyecto: "**Marquetability of the fish fed on diet rich in specific dietary lipids and promotes as healthy food: investigations of consumer's decision processes**". Desarrollado en la Facultad de Psicología de Universidad Complutense de Madrid y financiado por la Comunidad Económica Europea. (Enero 1996/Julio 1996).