

Fecha del CVA

25/06/2021

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Francisco Javier Moreno Hernandez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	P-6683-2015	
	Scopus Author ID	25228166700	
	* Código ORCID	0000-0002-2520-892X	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Dpto. / Centro	Ciencias del Deporte / Ciencias Socio-Sanitarias		
Categoría profesional	Profesor Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2011
Palabras clave	Enseñanza y aprendizaje en educación física y deportes; Alta capacidad y educación deportiva		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Educación Física y Deporte	Universidad de Granada	1997
Licenciatura en Educación Física	Universidad de Granada	1992

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

4 periodos de evaluación positiva de la investigación (sexenios), último en 2020.

1 periodos de evaluación positiva de la transferencia de investigación (sexenios transferencia), último en 2012.

Artículos recogidos en la Web of Knowledge 47, 453 citas. Índice H: 12.

<https://publons.com/researcher/1600813/francisco-j-moreno/metrics/>

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tras alcanzar la licenciatura en Educación Física en 1992, la labor de formación continua e investigadora continuó con la elaboración de la tesis doctoral entre 1993 y 1997, donde de compatibilizó con becas de investigación predoctoral en la Universidad de Granada e iniciación a la docencia universitaria en la Universidad de Almería y de Extremadura. La tesis doctoral fue merecedora del Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Granada y del Primer Premio de Investigación del Instituto Andaluz del Deporte.

A partir de ahí se han desarrollado las siguientes líneas de investigación:

- Análisis de los procesos de aprendizaje motor y del control del movimiento humano.
- Desarrollo de sistemas de análisis del comportamiento motor.
- Análisis de los procesos de variabilidad motora humana en su relación con el rendimiento y el aprendizaje.

Estas líneas de investigación se han desarrollado en los últimos veinte años alcanzando tres sexenios de investigación y un sexenio de transferencia, complementados con 4 quinquenios docentes. Los resultados se han publicado en 67 publicaciones científicas indexadas internacionales.

Las líneas de investigación son producto de un trabajo en equipo, participando en 15 Proyectos de investigación, siendo IP de 7 proyectos financiados en convocatorias competitivas.

Esta labor investigadora se ha compatibilizado con 26 años de dedicación docente en las Universidades: Almería, Extremadura y Miguel Hernández de Elche.

Actualmente dedica su labor profesional e investigadora a los procesos de Control Motor, Aprendizaje Motor, y el Entrenamiento de la Técnica Deportiva.

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

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Caballero, C.; Barbado, D.; Urbán, T.; García-Herrero, J.A.; Moreno, F.J.2020. Functional variability in team-handball players during balance is revealed by non-linear measures and is related to age and expertise level *Entropy*. 22-8.
- 2 **Artículo científico.** Moreno, F.J.; Hernández-Davó, J.L.; García, J.A.; Sabido, R.; Urbán, T.; Caballero, C.2020. Kinematics and performance of team-handball throwing: effects of age and skill level *Sports Biomechanics*.
- 3 **Artículo científico.** Coves, A.; Caballero, C.; Moreno, F.J.2020. Relationship between kinematic variability and performance in basketball free-throw *International Journal of Performance Analysis in Sport*. 20-6, pp.931-941.
- 4 **Artículo científico.** Urbán, T.; Caballero, C.; Barbado, D.; Moreno, F.J.2019. Do intentionality constraints shape the relationship between motor variability and performance? *PLoS ONE*. 14-4.
- 5 **Artículo científico.** Caballero, C.; Davids, K.; Heller, B.; Wheat, J.; Moreno, F.J.2019. Movement variability emerges in gait as adaptation to task constraints in dynamic environments *Gait and Posture*. 70, pp.1-5.
- 6 **Artículo científico.** Cantos, J.; Moreno, F.J.2019. Non-linear pedagogy as a method of teaching tactical behaviors in team sports, rugby application [Pedagogía no lineal como método de enseñanza de los comportamientos tácticos en los deportes de equipo, aplicación al rugby] *Retos*. 35, pp.402-406.
- 7 **Artículo científico.** Hernández-Davó J.; Moreno F.; Sanz-Rivas D.; Hernández-Davó H.; Coves Á.; Caballero C.2019. Variations in kinematic variables and performance in the tennis serve according to age and skill level *International Journal of Performance Analysis in Sport*.
- 8 **Artículo científico.** Murillo, D.B.; Sánchez, C.C.; Moreside, J.; Vera-García, F.J.; Moreno, F.J.2017. Can the structure of motor variability predict learning rate? *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*. 43-3, pp.596-607.
- 9 **Artículo científico.** Caballero, Carla; Javier Moreno, Francisco; Reina, Raul; Roldan, Alba; Coves, Alvaro; Barbado, David. 2017. THE ROLE OF MOTOR VARIABILITY IN MOTOR CONTROL AND LEARNING DEPENDS ON THE NATURE OF THE TASK AND THE INDIVIDUAL'S CAPABILITIES *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN MOVEMENT*. 38. ISSN 2386-4095.
- 10 **Artículo científico.** Miguel Lorenzo, Jose; Javier Moreno, Francisco. 2016. HOW DO TASK, EXPERIENCE AND TYPE OF STIMULI CONSTRAINT REACTION TIME IN SCHOOL-AGED INDIVIDUALS? *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN MOVEMENT*. 37. ISSN 2386-4095.
- 11 **Artículo científico.** García-Herrero, J.A.; Sabido, R.; Barbado, D.; Martínez, I.; Moreno, F.J.2016. The load of practice variability must be regulated in relation with learner expertise *International Journal of Sport Psychology*. 47-6, pp.559-570.
- 12 **Artículo científico.** Caballero Sánchez, C.; Barbado Murillo, D.; Davids, K.; Moreno Hernández, F.J.2016. Variations in task constraints shape emergent performance outcomes and complexity levels in balancing *Experimental Brain Research*. 234-6, pp.1611-1622.
- 13 **Artículo científico.** Barbado, D.; Elvira, J.L.L.; Moreno, F.J.; Vera-García, F.J.2015. Effect of Performance Speed on Trunk Movement Control during the Curl-Up Exercise *Journal of Human Kinetics*. 46-1, pp.29-37.
- 14 **Artículo científico.** Urbán, T.; Gutiérrez, O.; Moreno, F.J.2015. Effects of Unstable Conditions on Kinematics and Performance Variables in Young Handball Players *Journal of Human Kinetics*. 46-1, pp.39-48.
- 15 **Artículo científico.** Moreno, F.J.; Ordoño, E.M.2015. Variability and practice load in motor learning *RICYDE: Revista Internacional de Ciencias del Deporte*. 11-39, pp.62-78.

- 16 **Artículo científico.** Luis del Campo, V.; Reina Vaíllo, R.; Sabido Solana, R.; Moreno Hernández, F.J.2015. Visual and motor behavior of tennis players in laboratory versus on tennis-court [Diferencias en el comportamiento visual y motor de tenistas en laboratorio y en pista de tenis] *Revista Latinoamericana de Psicología.* 47-2, pp.136-145.
- 17 **Artículo científico.** Caballero, C.; Barbado, D.; Moreno, F.J.2015. What COP and kinematic parameters better characterize postural control in standing balance tasks? *Journal of Motor Behavior.* 47-6, pp.550-562.
- 18 **Artículo científico.** Caballero, Carla; Barbado, David; Javier Moreno, Francisco. 2014. NON-LINEAR TOOLS AND METHODOLOGICAL CONCERNS MEASURING HUMAN MOVEMENT VARIABILITY: AN OVERVIEW *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN MOVEMENT.* 32. ISSN 2386-4095.
- 19 **Artículo científico.** Hernández-Davo, H.; Urbán, T.; Sarabia, J.M.; Juan-Recio, C.; Javier Moreno, F.2014. Variable training: effects on velocity and accuracy in the tennis serve *Journal of Sports Sciences.* 32-14, pp.1383-1388.
- 20 **Artículo científico.** García, J.A.; Sabido, R.; Barbado, D.; Moreno, F.J.2013. Analysis of the relation between throwing speed and throwing accuracy in team-handball according to instruction *European Journal of Sport Science.* 13-2, pp.149-154.
- 21 **Artículo científico.** Caballero, C.; Barbado, D.; Moreno, F.J.2013. Center of pressure preprocessing methods to analyze complexity/performance relation in quiet standing [El procesamiento del desplazamiento del centro de presiones para el estudio de la relación complejidad/rendimiento observada en el control postural en bipedestación] *Revista Andaluza de Medicina del Deporte.* 6-3, pp.101-107.
- 22 **Artículo científico.** Barbado Murillo, D.; Sabido Solana, R.; Vera-Garcia, F.J.; Gusi Fuertes, N.; Moreno, F.J.2012. Effect of increasing difficulty in standing balance tasks with visual feedback on postural sway and EMG: Complexity and performance *Human Movement Science.* 31-5, pp.1224-1237.
- 23 **Artículo científico.** Antúnez, R.; Hernández, F.; García, J.; Vaíllo, R.; Arroyo, J.2012. Relationship between motor variability, accuracy, and ball speed in the tennis serve *Journal of Human Kinetics.* 33-1, pp.45-53.
- 24 **Artículo científico.** Urban, T.; Hernandez-Davo, H.; Moreno, F.J.2012. VARIABILIDAD CINEMÁTICA EN RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO EN EL SAQUE EN JÓVENES TENISTAS *European Journal of Human Movement.* 29, pp.49-60.
- 25 **Artículo científico.** Moreno, F. J.; Vera-Garcia, E.; Cervello, E.; Moya, M.2010. Enhanced variability applied to reduce intrinsic variability under static task constraints. application to tennis serve training *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORT PSYCHOLOGY.* 41. ISSN 0047-0767.
- 26 **Artículo científico.** Menayo, R.; Sabido, R.; Fuentes, J.P.; Moreno, F.J.; García, J.A.2010. Simultaneous treatment effects in learning four tennis shots in contextual interference conditions *Perceptual and Motor Skills.* 110-2, pp.661-673.

## C.2. Proyectos

- 1 Análisis y aplicación de la variabilidad en la capacidad de adaptación y el aprendizaje motor en tareas con especial implicación de fuerza muscular Rafael Sabido Solana. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/06/2020-31/05/2023. 49.610 €.
- 2 Análisis y aplicación de variabilidad motora en los procesos de adaptación y aprendizaje en personas con diferentes capacidades motrices Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Francisco Javier Moreno Hernández. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2016-31/12/2019. 42.350 €.
- 3 Cuantificación de los niveles de variabilidad motora para optimizar el aprendizaje y el entrenamiento de habilidades motrices. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Francisco Javier Moreno Hernández. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2014-31/12/2016. 53.681,65 €.
- 4 Análisis de la variabilidad de los patrones motores en diferentes niveles de destreza. Implicaciones para la optimización del aprendizaje y el entrenamiento de la técnica Ministerio de Ciencia e Innovación. Francisco Javier Moreno Hernández. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2011-31/12/2013. 61.710 €.

- 5 ANALISIS DE LA RELACION ENTRE LA CONSISTENCIA EN LA EJECUCION DEL PATRON MOTOR DEL SERVICIO EN TENIS, LA PRECISION Y SU ENTRENAMIENTO EN CONDICIONES DE VARIABILIDAD, PARA LA OPTIMIZACION DEL RENDIMIENTO EN JUGADORES DE CATEGORIA SUB-16 NACIONAL, SELECCIONABLES POR LA REAL FEDERACION ESPAÑOLA DE TENIS Fundación Real Madrid. Juan Pedro Fuentes García. (Universidad de Extremadura). 15/07/2008-14/07/2009. 5.789,58 €.
- 6 APLICACION DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL ANALISIS DE LOS FACTORES PERCEPTIVO-MOTRICES EN LA CONDUCCION DE AUTOMOVILES Y SU RELACION CON LA ACTIVIDAD FISICA, LA EXPERIENCIA Y LA SEGURIDAD VIAL ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Extremadura. Francisco Javier Moreno Hernández. (Universidad de Extremadura). 01/01/2006-31/12/2007.
- 7 ANALISIS DE PROCESOS DE CONTROL NEUROMUSCULAR, CINEMATICAS Y CINETICOS DEL SALTO VERTICAL EN RELACION CON EL ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA PARA LOS JUGADORES DE LA SELECCION ESPAÑOLA DE VOLEIBOL EN CATEGORIAS JUNIOR Y ABSOLUTA ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ecuación y Cultura. Centro de Alto Rendimiento y de Investigación en Ciencias del Deporte. Francisco Javier Moreno Hernández. (Universidad de Extremadura). 01/10/2005-30/10/2006. 10.291,6 €.
- 8 APLICACION DE SISTEMAS ELECTRONICOS PARA LA OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE DEPORTIVO PARA DEPORTISTAS DE LA : Ministerio de Ecuación y Cultura. Centro de Alto Rendimiento y de Investigación en Ciencias del Deporte. Francisco Javier Moreno Hernández. (Universidad de Extremadura). 01/01/2000-31/12/2003. 36.060,72 €.
- 9 Desarrollo y aplicación de sistemas automatizados para la optimización de los procesos de enseñanza y aprendizaje deportivo Junta de Extremadura. Fernando del Villar Álvarez. (Universidad de Extremadura). 01/01/2000-31/12/2001. 24.076,54 €.
- 10 Identificación de la capacidad de mejora del rendimiento técnico mediante el análisis no lineal de la variabilidad motora. Una aproximación a la detección de talentos motrices Fundación Real Madrid. Universidad Europea de Madrid.. Francisco Javier Moreno Hernández. Desde 2010.

### **C.3. Contratos**

- 1 IMPLEMENTACION A MEDIO PLAZO DE UNA UNIDAD DE ASESORAMIENTO EN CONTROL MOTOR T7 RIVIERA CENTRO DE ALTA TECNIFICACION DE TENIS SL. Francisco Javier Moreno Hernández. 02/11/2007-02/09/2008. 3.000 €.
- 2 Sistema Integrado de Control del Entrenamiento en Altitud Consejo Superior Deportes. Antonio Oña Sicilia. 1993-01/01/1994.

### **C.4. Patentes**