



*Departamentos*

## **DEPARTAMENTO DE DEPORTE E INFORMÁTICA**

### **DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO**

**Director:** Prof. Dr. D. José Antonio González Jurado

**Secretario:** Prof. Dr. D. Roberto Ruiz Sánchez

### **CONSEJO DE DEPARTAMENTO**

#### **Número de Sesiones y Acuerdos Adoptados**

En este periodo, del 30 junio de 2019 al 30 de junio de 2020, se han celebrado 10 Consejos de Departamento.

En todas estas sesiones se han adoptado 53 acuerdos que se pueden consultar en la página web del Departamento:

<http://www.upo.es/dein/contenido?pag=/portal/departamentos/dein/contenidos/organizacion&ini=0&menuid=30055&vE=>

#### **Comisiones**

#### **Número de Sesiones**

- Comisiones Permanentes: 8
- Comisiones de Docencia: 1
- Comisiones de Investigación y Doctorado: 0



*Departamentos*

## **Área de Educación Física y Deportiva**

### **ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO**

#### **Conferencias, Cursos o jornadas organizadas por el Departamento o sus miembros**

##### Calvo Lluch, África

- Nombre Jornadas: Webinar: "Reduction of fat mass through long walks and caloric restriction that causes an energy deficit equivalent to 4 (four) consecutive Ironman races"  
Organizador: UPO-ECSS-IAD  
Fecha: 20/5/2020

##### Fernández Truan, Juan Carlos

- Nombre Jornadas: Tertulias de educación física en la UPO  
Organizador: Juan Carlos Fernández Truan.  
Título: Cómo gamificar paso a paso.  
Fecha: 28 de enero de 2020.

#### **Ponencias y Comunicaciones a Congresos**

##### *Comunicaciones presentadas a Congresos Internacionales*

##### Berral de la Rosa, Francisco José

- Autor: Berral de la Rosa, Francisco José  
Comunicación: "Técnicas antropométricas SATA aplicadas al deporte, su valoración y referencias en el software KINBIA"  
Nombre del Congreso: XXIV SIMPOSIO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD



*Departamentos*

Lugar y fecha: Ciudad de México (México). 30 septiembre al 4 de octubre de 2019. Organizado por Universidad Autónoma Metropolitana.

Bueno Antequera, Javier

- Autor: Mayolas-Pi C, Reverter-Masià J, López-Laval I, Oviedo-Caro MA, Bueno-Antequera J, Munguía-Izquierdo D, Legaz-Arrese A  
Comunicación: Competing at the highest level in individual or team sport during adolescence does not impair the quality of sleep  
Nombre del Congreso: International Congress Healthy & active children: Lifespan motor development science & applications  
Lugar y fecha: Verona - Palazzo della Gran Guardia - 11 a 14 de septiembre de 2019

Fernandez Truan, Juan Carlos

- Autor: Fernández Truan, Juan Carlos  
Comunicación: Youth Camps of the Spanish Youth Organization (O.J.E.)  
Nombre del Congreso: 23th Congress Annual Committee European of Sport History.  
Lugar y fecha: Lausanna (Suiza) 12-14/09/2019
- Autor: Fernández Truan, Juan Carlos, Fernández Fuster, Juan M., Crispín Castellano, Douglas  
Comunicación: Límites de la libertad de expresión en los conflictos políticos deportivos de América Latina.  
Nombre del Congreso: I Congreso Internacional de Derechos Humanos y Globalización  
Lugar y fecha: Sevilla (España) 4-5/08/2019

León Prados, Juan Antonio

- Autores: Pierre-Marie Lepître, Adrien Revault, Juan A León-Prados, Jean-Robert Filliard, Said Ahmaidi. (2019).



*Departamentos*

Título: Static Stretching as Contrast Water Therapy are more effective than ElectroMyoStimulation to increase anaerobic performance after repeated shuttle sprints.

Nombre del Congreso: 18th ACAPS International Congress.

Lugar y fecha: 4/10/2019 Paris.

- Autores: Riscart-Lopez, J; Leon-Prados, JA; Pinho-Rendeiro, G; Sanchez-Valdepeñas, J; Pareja-Blanco; F (2019).

Título: Effects of linear vs reverse periodization resistance training on strength gains.

Nombre del Congreso: 24th Annual Congress of the ECSS.

Lugar y fecha: 3-6 July Praga (CZE)

#### Naranjo Orellana, José

- Autor: José Naranjo Orellana:  
Conferencia: "Nuevas perspectivas en la valoración del rendimiento deportivo en el laboratorio".  
Nombre del Congreso: XVI Congreso Internacional de Actividad Física y Ciencias Aplicadas al deporte.  
Lugar y fecha: Universidad Autónoma de Baja California (México). Tijuana, 9 al 11 de octubre de 2019.
- Autor: José Naranjo Orellana:  
Conferencia: "La VFC: conceptos básicos y técnicas de medición".  
Nombre del Congreso: XVI Congreso Internacional de Actividad Física y Ciencias Aplicadas al deporte.  
Lugar y fecha: Universidad Autónoma de Baja California (México). Tijuana, 9 al 11 de octubre de 2019.

#### Otero Saborido, Fernando Manuel

- Autores: Otero-Saborido, F.M. y Vázquez-Ramos, F.J. (2019).



*Departamentos*

Comunicación: Validación de un instrumento para la valoración de la globalidad de los estándares curriculares: estudio de caso del currículo de educación física en Andalucía  
Nombre del congreso: XII Congreso Internacional de Evaluación Formativa en Educación: Buenas prácticas de Evaluación Formativa y Compartida en todas las etapas educativas  
Lugar y fecha: Segovia, del 1 al 3 de julio de 2019.

Santalla Hernández, Alfredo

- Autor: Santalla Hernández, Alfredo  
Comunicación: Conferencia invitada - Utilidad de la investigación para mejorar la calidad de vida en enfermedad de McArdle  
Nombre del Congreso: X Congreso internacional de glucogenosis.  
Lugar y fecha: Benalmádena, 4-6 de octubre 2019.
- Autor: Santalla Hernández, Alfredo  
Comunicación: Conferencia invitada: Bases científicas del entrenamiento aplicadas a McArdle  
Nombre del Congreso: X Congreso internacional de glucogenosis.  
Lugar y fecha: Benalmádena, 4-6 de octubre 2019.
- Autor: Santalla Hernández, Alfredo  
Comunicación: Conferencia invitada - Can we strengthen our muscles?  
Nombre del Congreso: 41st AGSD Conference 2019  
Lugar y fecha: Houston USA, 22-09-2019.
- Autor: Santalla Hernández, Alfredo  
Comunicación: Workshop - Aerobic + strength training in McArdle Disease.  
Nombre del Congreso: 41st AGSD Conference 2019  
Lugar y fecha: Houston USA, 22-09-2019.



*Departamentos*

#### *Talleres realizados en congresos internacionales*

- Autor: Francisco Javier Vázquez-Ramos  
Taller: Gamificación paso a paso en educación física sin olvidarte del currículum. Modelo Edu-Game  
Nombre del Congreso: XIII Congreso Internacional FEADef sobre la enseñanza de la educación física y el deporte escolar y II Congreso Red Global  
Lugar y fecha: Sevilla, del 20 al 23 de junio de 2019

#### *Comunicaciones presentadas a Congresos Nacionales*

##### Berral de la Rosa, Francisco José

- Autor: Berral de la Rosa, Francisco José  
Comunicación: "KinBia como herramienta diagnóstica y de seguimiento en nutrición clínica y ámbito hospitalario"  
Nombre del Congreso: XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ANDALUZA DE NUTRICIÓN CLÍNICA Y DIETÉTICA  
Lugar y fecha: Málaga (España). 20 al 22 de febrero de 2020. Organizado por SANCYD (Sociedad Andaluza de Nutrición Clínica y Dietética) Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico) y la Universidad de Finis Terrae. Carácter Internacional.

##### Vázquez Ramos, Francisco Javier

- Autores: Vázquez-Ramos, F.J. (2019).  
Comunicación: Gamificación y evaluación formativa: 4 ejemplos prácticos.  
Lugar y fecha: <https://efcongresos.com>, del 17 al 19 de septiembre de 2019.
- Autores: Vázquez-Ramos, F.J. (2019).  
Comunicación: Cómo montar un sistema de evaluación para no poner ni un solo número en todo el curso y centrarte en lo importante  
Lugar y fecha: <https://efcongresos.com>, del 17 al 19 de septiembre de 2019.



Departamentos

## Publicaciones en Revistas, Artículos, Libros y Capítulos de Libro

### Artículos en Revistas JCR

Berral de la Rosa, Francisco José

- Autores: Yuing T, Lizana PA, Berral FJ  
Título: "Hemoglobina glicada y ejercicio: una revisión sistemática".  
Datos de publicación: Revista Médica de Chile (Rev Med Chile) 2019; 147(4):480-9  
ISSN: 0034-9887  
Indezada en: Science Citation Index y Science Citation Index Expanded  
SCIELO y SCIMAGO JOURNAL & COUNTRY RANK (SJR).  
Category: MEDICINE  
Factor de Impacto 2018: Cite Score 0,49; SJR 0,217; SNIP 0,360 Q2 265/556  
[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=0034-9887&lng=en](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_serial&pid=0034-9887&lng=en)  
JOURNAL CITATION REPORTS. JCR Science Edition. ISI Web Knowledge  
Category: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL SCIENCES  
Factor de Impacto en 2018: 0,485  
Rank in Medicine, General & Internal Sciences Journals (año 2018): 144 de 160. 4º Quartil - 3º Tercil.
- Autores: Mendez-Rebolledo G, Guzman-Muñoz E, Concha-Araya J, Aravena-Falcon M, Galvez-González V, Berral FJ  
Título: "Relationship between anthropometric and electromyographic variables of the scapular muscles"  
Datos de publicación: Human Movement (Hum Mov) 2020; 21(1):1-6  
ISSN: 1899-1955  
SJR Scimago  
Category: Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation  
Factor de Impacto en 2018: 0,197  
Rank in SJR Scimago (año 2018): 138 de 191. 3º Quartil.



Departamentos

DOI: <https://doi.org/10.5114/hm.2020.88147>

Bueno Antequera, Javier

- Autores: S Rosenbaum, R Morell, A Abdel-Baki, M Ahmadpanah, T V Anilkumar, L Baie, A Bauman, S Bender, J Boyan Han, S Brand, S Bratland-Sanda, J Bueno-Antequera, A Camaz Deslandes, L Carneiro, A Carraro, C P Castañeda, F Castro Monteiro, J Chapman, J Y Chau, L J Chen, B Chvatalova, L Chwastiak, G Corretti, M Dillon, C Douglas, S T Egger, F Gaughran, M Gerber, E Gobbi, K Gould, M Hatzinger, E Holsboer-Trachsler, Z Hoodbhoy, C Imboden, P S Indu, R Iqbal, F R Jesus-Moraleida, S Kondo, P W Ku, O Lederman, E H M Lee, B Malchow, E Matthews, P Mazur, A Meneghelli, A Mian, B Morseth, D Munguia-Izquierdo, L Nyboe, B O'Donoghue, A Perram, J Richards, A J Romain, M Romaniuk, D Sadeghi Bahmani, M Sarno, F Schuch, N Schweinfurth, B Stubbs, R Uwakwe, T Van Damme, E Van Der Stouwe, D Vancampfort, S Vetter, A Waterreus, P B Ward

Título: Assessing physical activity in people with mental illness: 23-country reliability and validity of the Simple Physical Activity Questionnaire (SIMPAQ)

Datos de publicación: BMC Psychiatry. 2020 Mar 6;20(1):108. doi: 10.1186/s12888-020-2473-0

- Autores: Oviedo-Caro MA, Mayolas-Pi C, López-Laval I, Reverter-Masià J, Munguia-Izquierdo D, Bueno-Antequera J, Guillén-Correas R, Lapetra-Costa S, Legaz-Arrese A.

Título: Amateur endurance cycling practice and adult's physical and psychosocial health: a cross-sectional study of the influence of training volume.

Datos de publicación: Res Sports Med. 2020 Feb 24;1-14. doi: 10.1080/15438627.2020.1731689.

- Autores: Mayolas-Pi C, Sitko S, Oviedo-Caro MA, Bueno-Antequera J, Reverter-Masià J, Francín-Gallego M, Sarasa-Oliván FJ, Legaz-Arrese A.

Título: Influence of organised sports practice during adolescence on health of adult women with special emphasis on participation in aesthetic sports.

Datos de publicación: Eur J Sport Sci. 2020 Mar 19;1-11. doi: 10.1080/17461391.2020.1736180.



Departamentos

- Autores: Martínez-Sánchez SM, Martínez-García TE, Bueno-Antequera J, Munguia-Izquierdo D.  
Título: Feasibility and effect of a Pilates program on the clinical, physical and sleep parameters of adolescents with anorexia nervosa.  
Datos de publicación: *Complement Ther Clin Pract.* 2020 May;39:101161. doi: 10.1016/j.ctcp.2020.101161.

#### Floría Martín, Pablo

- Autores: Ferro, A., Floría, P., Villaceros, J., & Muñoz-López, A.  
Título: Maximum velocity during loaded countermovement jumps obtained with an accelerometer, linear encoder and force platform: A comparison of technologies  
Datos de publicación: *Journal of Biomechanics*, 2019, 95, 109281.  
<https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2019.07.025>
- Autores: Floría, P., Sánchez-Sixto, A., Harrison, A. J., & Ferber, R.  
Título: The effect of running speed on joint coupling coordination and its variability in recreational runners  
Datos de publicación: *Human Movement Science*, 2019, 66, 449–458.  
<https://doi.org/10.1016/j.humov.2019.05.020>
- Autores: Sánchez-Sixto, A., Harrison, A. J., & Floría, P.  
Título: La importancia de la profundidad del contramovimiento en el ciclo estiramiento-acortamiento  
Datos de publicación: *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de La Actividad Física y Del Deporte*, 19(73), 33. <https://doi.org/10.15366/rimcafd2019.73.003>



*Departamentos*

Gómez-Landero Rodríguez, Arturo

- Autores: Luis Arturo Gómez-Landero, Juan Miguel Frías-Menacho  
Título: Analysis of Morphofunctional Variables Associated with Performance in Crossfit® Competitors  
Datos de publicación: Journal of Human Kinetics volume 73/2020, 131-140 DOI: 10.2478/hukin-2019-0134  
Section II - Exercise Physiology & Sports Medicine

León Prados, Juan Antonio

- Autores: Rodiles-guerrero, L., Pareja-blanco, F., & León-Prados, J. A. (2020).  
Título: Comparison of load-velocity relationships in two bench press variations: weight stack machine vs Smith machine.  
Datos de publicación: Sports Biomechanics, 27(00), 1–13.  
<https://doi.org/10.1080/14763141.2020.1735499>

Naranjo Orellana, José

- Autores: Alvero Cruz JR, Ronconi M, Garcia Romero J, Naranjo Orellana J.  
Título: Effects of detraining on breathing pattern and ventilatory efficiency in young soccer players.  
Datos de publicación: Int J Sports Med Phys Fitness 2019; 59(1):71-75. DOI: 10.23736/S0022-4707.17.07619-8.  
ISSN 0022-4707. IF: 1.215 (2016). Sport Science Q3 (58/81).
- Autores: Muñoz-López A, Nakamura F, Naranjo-Orellana J.  
Título: Soccer matches but not training sessions disturb cardiac-autonomic regulation during national soccer team training camps.  
Datos de publicación: Res Q Exercise Sport 2020; Published on-line 06-02-2020. DOI: 10.1080/02701367.2019.1708843



Departamentos

ISSN 0270-1367. IF: 1,268 (2017). Sport Sciences Q2 (32/81).

Nuñez Sánchez, Francisco Javier

- Autores: Nuñez FJ, Munguía-Izquierdo D, Suarez-Arrones L.  
Título: Validity of Field Methods to Estimate Fat-Free Mass Changes Throughout the Season in Elite Youth Soccer Players.  
Datos de publicación: Front. Physiol. 11:16. doi: 10.3389/fphys.2020.00016 Índice Impacto JCR 2018: 3.201, Q2, Physiology, Ranking: 25/81.
- Autores: Sañudo B, Sánchez-Hernández J, Bernardo-Filho M, Abdi E, Taiar R, Nuñez FJ.  
Título: Integrative neuromuscular training in youth athletes, injury prevention and performance optimization: a systematic.  
Datos de publicación: Applied Sciences, 2019, 9(18), 3839; doi:10.3390/app9183839. Índice Impacto JCR 2018: 2.217, Q2, Physics Applied, Ranking: 67/148.
- Autores: Nuñez FJ, de Hoyo M, Muñoz-Lopez A, Sañudo B, Otero-Esquina C, Sánchez H, Gonzalo-Skok O.  
Título: Eccentric-concentric ratio:A key factor for defining strength training in soccer.  
Datos de publicación: International Journal of Sport Medicine, 2019 Nov;40(12):796-802. doi: 10.1055/a-0977-5478. Índice Impacto JCR: 2.132, Q2, Sport Science, Ranking: 36/83.
- Autores: Nuñez FJ, Munguía D, Petri C, Suarez-Arrones L.  
Título: Field methods to estimate fat-free mass in international soccer players. Datos de publicación: International Journal of Sport Medicine, 2019; 40: 619-624. Índice Impacto JCR 2019: 2.132, Q2, Sport Science, Ranking: 36/83.
- Autores: de Hoyo M, Núñez FJ, Sañudo B, Gonzalo-Skok O, Muñoz-López A, Romero-Boza S, Otero-Esquina C, Sánchez H, Nimphius S.  
Título: Predicting Loading Intensity Measuring Velocity in Barbell Hip Thrust Exercise .



*Departamentos*

Datos de publicación: J Strength Cond Res. 2019; [Epub ahead of print] Índice Impacto JCR 2020: 3.017, Q1, Sport Science, Ranking: 18/83.

Nuviala Nuviala, Alberto

- Autores: Pérez-Ordás, R., Aznar-Cebamanos, M., Nuviala, R., & Nuviala A. (2019).  
Título: Evaluation of Extracurricular Sports Activities as an Educational Element for Sustainable Development in Educational Institutions.  
Datos de publicación: Sustainability, 11(12), 3474-3487. <https://doi.org/10.3390/su11123474>

Otero Saborido, Fernando Manuel

- Autores: Zamarripa, J., Rodríguez-Medellín, R., Pérez-García, J.A., Otero-Saborido, F., Delgado, M.  
Título: Mexican Basic Psychological Need Satisfaction and Frustration Scale in Physical Education  
Datos de publicación: Mexican Basic Psychological Need Satisfaction and Frustration Scale in Physical Education (2020) 11, art. no. 253, .
- Autores: Rodríguez-Medellín, R., Zamarripa, J., Marentes-Castillo, M., Otero-Saborido, F., Baños, R., Morquecho-Sánchez, R.  
Título: Mexican validation of the engagement and disaffection in physical education scale  
Datos de publicación: Mexican validation of the engagement and disaffection in physical education scale (2020) 17 (6), art. no. 1821, .
- Autores: Otero-Saborido, F.M., Vázquez-Ramos, F.J., González-Jurado, J.A.  
Título: Analysis of the assessment in physical education curricula in high school  
Datos de publicación: [Análisis de la evaluación en los currículos de educación física en secundaria] (2020) 23 (2), pp. 259-282.



Departamentos

- Autores: Torreblanca-Martinez, V., Nevado-Garrosa, F., Otero-Saborido, F.M., Gonzalez-Jurado, J.A.,  
Título: Effects of fatigue induced by repeated-sprint on kicking accuracy and velocity in female soccer players  
Datos de publicación: Effects of fatigue induced by repeated-sprint on kicking accuracy and velocity in female soccer players  
(2020) 15 (1), art. no. e0227214, .

Santalla Hernández, Alfredo

- Autores: Suarez-Arrones L, Gozalo-Skok O, Carrasquilla I, Asián-Clemente J, Santalla A, Lara-Lopez P, Nuñez FJ  
Título: Relationships between change of direction, sprint, jump and squat power performance.  
Datos de publicación: *Sports* 2020 19;8(3):38.
- Autores: Asian-Clemente JA, Requena B, Jukic I, Nayler J, Santalla A, Carling C  
Título: Is physical performance a differentiating element between more and less successful football teams?  
Datos de publicación: *Sports* (Basel) 2019, 30, 7(10), 216
- Autores: Filter A, Olivares J, **Santalla A**, Nakamura FY, Loturco I, Requena B  
Título: New Curve Sprint Test for Soccer Players: Reliability and Relationship with Linear Sprint.  
Datos de publicación: *J Sports Sci.* 2019 Oct 13:1-6., 2019



*Departamentos*

Meeting Abstracts publicados en revistas JCR:

- Autores: Berral FJ, Zambrano P, Pareja JL, Berná G, Martín F, Blanco M, Cáceres O.  
Título: "Nutritional intervention in patients with fibromyalgia improved their intestinal permeability, symptoms and quality of live".  
Datos de publicación: Clinical and Experimental Rheumatology (Clin Exp Rheumatol) 2020; 38 nº 1 (Suppl 123):S122  
Meeting Abstract. Comunicación póster  
THE SECOND INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTROVERSIES IN FIBROMYALGIA  
Berlin (Alemania), 12 al 13 de marzo de 2020. Organizado por Bioevents LTD (Sharing Biomed Knowledge).  
ISSN: 0392-856X  
JOURNAL CITATION REPORTS. JCR Science Edition. ISI Web Knowledge  
Category: RHEUMATOLOGY. Factor de Impacto en 2018: 3,238  
Rank in Endocrinology and Metabolism Journals: posición 15 de 31. 2º cuartil - 2º T
- Autores: Berral FJ, Zambrano P, Pareja JL, Martín F, Fedriani E, Cáceres O, Blanco M.  
Título: "Using Euclidean geometry to improve fibromyalgia diagnosis".  
Datos de publicación: Clinical and Experimental Rheumatology (Clin Exp Rheumatol) 2020; 38 nº 1 (Suppl 123):S122  
Meeting Abstract. Comunicación póster  
THE SECOND INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTROVERSIES IN FIBROMYALGIA  
Berlin (Alemania), 12 al 13 de marzo de 2020. Organizado por Bioevents LTD (Sharing Biomed Knowledge).  
ISSN: 0392-856X  
JOURNAL CITATION REPORTS. JCR Science Edition. ISI Web Knowledge  
Category: RHEUMATOLOGY. Factor de Impacto en 2018: 3,238  
Rank in Endocrinology and Metabolism Journals: posición 15 de 31. 2º cuartil - 2º T



Departamentos

*Artículos en otras revistas indexadas:*

Berral de la Rosa, Francisco José

- Autores: Blanco M, Zambrano P, Cáceres O, Beas-Jimenez JD, Martin-Bermudo F, Berral FJ  
Título: "Overtraining syndrome: one more piece of the Central Sensitivity Syndrome puzzle"  
Datos de publicación: Revista Andaluza de Medicina del Deporte (Rev Andal Med Deporte) 2019; 12(2):131-4.  
ISSN: 1888-7546 e-ISSN: 2172-5063  
Indexada en: DOAJ, Google Académico, Redalyc, REDIB, SciELO, ScienceDirect, SCImago Journal & Country Rank(SJR), SCOPUS, SPORTDiscus with full text, ULRICH'S Web y Web of Science (WOS).  
DOI: <https://doi.org/10.33155/j.ramd.2019.03.003>
- Autores: De las Cuevas-Bernal ML, Berral FJ  
Título: "Prevalencia de disfunción eréctil en hombres aficionados al ciclismo de mountain bike"  
Datos de publicación: Revista Científica Hygia de Enfermería nº 102, Vol. XXXVI; 2019: 53-57  
ISSN: 1576/305/6

Calvo Lluch, África

- Autores: López Vidal, FJ y Calvo-LLuch, Africa  
Título: Diseño y validación mediante Método Delphi de un cuestionario para conocer las características de la actividad física en personas mayores que viven en residencia  
Datos de publicación: 2019, Retos, 36, 515-520

Naranjo Orellana, José

- Autores: Naranjo Orellana J, Nieto-Jiménez C, Ruso-Alvarez JF.  
Título: Recovery Slope of Heart Rate Variability as an Indicator of Internal Training Load.  
Datos de Publicación: Health, 2019; 11:211-221. ISSN 1949-4998 (print); 1949-5005 (online);



*Departamentos*

- Autores: Ruso-Alvarez JF, Nieto-Jiménez C, Muñoz-López A, Naranjo Orellana J.  
Título: Utility of the "RMSSD-Slope" to Assess the Internal Load in Different Sports Situations.  
Datos de Publicación: Health, 2019; 11:683-691. ISSN 1949-4998 (print); 1949-5005 (online);
- Autores: Nieto Jiménez C, Cajigal Vargas J, Naranjo Orellana J.  
Título: Efectos hormonales y hematológicos en una marcha invernal de baja altitud en militares chilenos.  
Datos de publicación: Arch Med Deporte 2019; 36(4):227-231.  
SJIF: 0,121 (2016); Sports Science Q4. Fuente: Scimago-Scopus.
- Autores: Nieto Jiménez C, Cajigal Vargas J, Mainer E, Naranjo Orellana J.  
Título: Hormonal changes in acclimatized soldiers during a march at a high altitude with mountain skis.  
Datos de Publicación: Arch Med Deporte 2019;36(5):302-308.  
SJIF: 0,121 (2016); Sports Science Q4. Fuente: Scimago-Scopus.

Núñez Sánchez, Francisco Javier

- Autores: Suarez-Arrones L, Gonzalo-Skok O, Carrasquilla I, Asián-Clemente J, Santalla A, Lara-Lopez P and Núñez FJ.  
Título: Relationships between Change of Direction, Sprint, Jump, and Squat Power Performance  
Datos de publicación: Sports 2020, 8, 38; doi:10.3390/sports8030038

Nuviala Nuviala, Alberto

- Autores: Álvarez-Medina, J., Manonelles-Marqueta, P., Grao-Cruces, A., Oliete-Blanco, E., Murillo-Lorente, V., & Nuviala, A. (2019).



*Departamentos*

Título: Effectiveness of a school-based do-ping prevention programme in Spanish adolescents.  
Datos de publicación: Journal of Human Sport and Exercise, 14(4), 813-820.  
doi:<https://doi.org/10.14198/jhse.2019.144.10>

- Autores: Álvarez-Medina, J., Murillo-Lorente, V., Casterad-Seral, J., & Nuviala, A. (2020).  
Título: Validación de la escala del proceso enseñanza de la técnica deportiva por pares en la educación superior (ETEPES).  
Datos de publicación: Retos, 0(37), 284-290. Recuperado de <https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/73002/45230>
- Autores: Álvarez-Medina, J., Nuviala, A., Oliete-Blanco, E., Manonelles-Marqueta, P., & Murillo-Lorente, V. (2020).  
Título: Conocimientos, actitudes, creencias de los jóvenes españoles en materia de dopaje.  
Datos de publicación: Revista Iberoamericana de Psicología del Ejercicio y el Deporte, 15(1), 103-108.

#### Otero Saborido, Fernando Manuel

- Autores: Aguado-Méndez, R.D., González-Jurado, J.A., Otero-Saborido, F.  
Título: Observational analysis of goals conceded by Real Betis in LaLiga: Case study [Análisis observacional de goles recibidos por el Real Betis en LaLiga: Estudio de caso]  
Datos de publicación: Observational analysis of goals conceded by Real Betis in LaLiga: Case study [Análisis observacional de goles recibidos por el Real Betis en LaLiga: Estudio de caso] (2020) 83, pp. 355-362.

#### Vázquez Ramos, Francisco Javier

- Autores: Otero-Saborido, F.M. y Vázquez-Ramos, F.J. (2019).  
Título: Validación de un instrumento para la valoración de la globalidad de los estándares curriculares: estudio de caso del currículo de educación física en Andalucía  
Datos de publicación: Revista Infancia, Educación y Aprendizaje (IEYA), 5(2), 379-384



*Departamentos*

### *Libros*

#### Fernández Truan, Juan Carlos

- Autores: Fernández Truan, Juan Carlos  
Título: Historiografía e Historia de las Actividades Físicas y Deportivas  
Datos de publicación: Repositorio RIO – Universidad Pablo de Olavide de Sevilla  
ISBN: 978-84-09-15701-3
- Autores: Fernández Truan, Juan Carlos  
Título: Historia de los Sistemas y Escuelas Gimnásticas  
Datos de publicación: Repositorio RIO – Universidad Pablo de Olavide de Sevilla  
ISBN:978-84-09-17629-8
- Autores: Fernández Truan, Juan Carlos  
Título: Historia de los Juegos Olímpicos Modernos  
Datos de publicación: Repositorio RIO – Universidad Pablo de Olavide de Sevilla  
ISBN: 978-84-09-17956-5

### *Capítulos de Libro*

#### Bueno Antequera, Javier

- Autores: Bueno-Antequera J., Munguía-Izquierdo D.  
Título: Exercise and Depressive Disorder  
Datos de publicación: Physical Exercise for Human Health. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1228. Springer, Singapore  
ISBN: 978-981-15-1791-4
- Autores: Bueno-Antequera J., Munguía-Izquierdo D.  
Título: Exercise and Schizophrenia



*Departamentos*

Datos de publicación: Physical Exercise for Human Health. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1228. Springer, Singapore  
ISBN: 978-981-15-1791-4

#### Calvo LLuch, África

- Autores: Calvo-LLuch, África.  
Título: Danza Contemporánea en España. Vol I  
Datos de publicación: Academia de las Artes Escénicas  
ISBN: 978-84-949059-1-9
- Autores: Calvo-LLuch, África; Pérez Calvete, Pilar  
Título: Danza Contemporánea en España. Vol II  
Datos de publicación: Academia de las Artes Escénicas  
ISBN: 978-84-949059-9-5

#### Otero Saborido, Fernando Manuel

- Autores: Otero-Saborido, F.M.  
Título: EVALUACIÓN FORMATIVA Y COMPARTIDA Y APRENDIZAJE INVERTIDO: NARRACIÓN DE UN CASO EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA  
Datos de publicación: Innovación Pedagógica  
Universitaria: Reflexiones y Estrategias. pp. 30 - 43. 2020. Editorial Octaedro.  
ISBN: 978-84-18083-73-0



*Departamentos*

## **Proyectos Contratos y Convenios de Investigación**

### *Proyectos*

#### Berral de la Rosa, Francisco José

- Rendimiento Deportivo en el Fútbol de Elite, convocadas por el Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Empresa BLISTER APLICACIONES SL, empresa dedicada a aportar soluciones en el campo del sistema de dosificación personalizado. Convocatoria de fecha 3 de junio de 2019.

\*Proyecto: estudios de composición corporal y uso de biomarcadores para evaluar el proceso de recuperación post partido en jugadores de fútbol profesional.

Institución que concede la subvención: Blister Aplicaciones SL. Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Nº ref. PIARDFE/BA.

Subvención: 25.000 euros. Dicha cantidad se traduce en la cesión y uso de un Robot emblistador para el establecimiento de un sistema de dosificación de suplementación personalizada, modelo TIMEDI-JV-DEN, encaminado a mejorar la adherencia de los deportistas a los programas de suplementación y cumplimiento para la mejora de su rendimiento.

Centros de Ejecución: Departamento de Nutrición del Udinese Calcio Spa y Departamento de Deporte e Informática de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico denominado "EJERCICIO, SALUD Y ALTO RENDIMIENTO", con código CTS-595. Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología.

Periodo de Ejecución: 15 de julio de 2019 a 29 de febrero de 2020.

Investigador principal: Lcdo. D. Antonio Molina López

Investigadores: Lcdo. D. Heliodoro Moya Amaya

Dr. D. Daniel Rojano Ortega

Dr. D. Francisco José Berral de la Rosa

Total de investigadores: 4



#### *Departamentos*

- Bando di concorso per progetti di ricerca nel campo della Performance sportiva nel calcio d'élite, pubblicato dal Dipartimento di Ricerca e Sviluppo Tecnologico della Società International Sport Nutrition S.R.L., azienda dedicata all'integrazione alimentare per sportivi. Bando di concorso del 3 luglio 2019.

\*Progetto: Studi sulla composizione corporea e l'uso di biomarcatori per valutare il processo di recupero post-partita nei calciatori professionisti.

Istituzione concedente: \*International Sport Nutrition SL. Dipartimento di Ricerca e Sviluppo Tecnologico. N° rif. PIARDFE/SRL.

Sovvenzione: 20.000 euro. Questo importo si traduce nella cessione d'integratori antiossidanti e componenti d'Omega 3 e curcuma per lo sviluppo dello studio dell'influenza degli antiossidanti sulle prestazioni dei calciatori professionisti.

Centri di Esecuzione: Dipartimento di Nutrizione dell'Udinese Calcio Spa e Dipartimento di Sport e Informatica dell'Università Pablo de Olavide di Siviglia. Gruppo di Ricerca e Sviluppo Tecnologico denominato "EJERCICIO, SALUD Y ALTO RENDIMIENTO ", con codice CTS-595. Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología.

Periodo di esecuzione: dal 15 ottobre 2019 al 29 febbraio 2020.

Ricercatore principale: Antonio Molina López

Ricercatori: D. Heliodoro Moya Amaya

Dr. Daniel Rojano Ortega

Dr. Francisco José Berral de la Rosa

Numero totale di ricercatori: 4

- Convocatoria de Ayudas para la realización de Proyectos en el Ámbito Tecnológico del Deporte Profesional, convocadas por el Departamento Tecnológico de la Empresa YSANA SL, empresa dedicada al campo de los suplementos nutricionales y productos farmacéuticos. Convocatoria de fecha 23 de Marzo de 2020.

\*Proyecto: Desarrollo e implementación de una plataforma de comunicación online, de parámetros nutricionales, deportivos y culinarios aplicados al deporte profesional.

Institución que conceden la subvención:

YSANA SL. Departamento Tecnológico. N° ref. PATDF/Y.



*Departamentos*

Subvención: 11.253 euros. Cantidad destinada al desarrollo de una herramienta online para el proceso de consulta y seguimiento de profesionales del deporte.

Centros de Ejecución: Departamento de Nutrición del Udinese Calcio Spa y Departamento de Deporte e Informática de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico denominado "EJERCICIO, SALUD Y ALTO RENDIMIENTO", con código CTS-595. Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología.

Periodo de Ejecución: 2 de abril de 2020 de 2019 al 9 de mayo de 2020.

Investigador principal: Lcdo. D. Antonio Molina López

Investigadores: Lcdo. D. Heliodoro Moya Amaya

Dr. D. Daniel Rojano Ortega

Dr. D. Francisco José Berral de la Rosa

Total de investigadores: 4

- \*Resolución de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología por la que se establece un marco común para los procedimientos de concesión de ayudas a proyectos de I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, a realizar por las universidades públicas andaluzas como beneficiarias del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Resolución de 27 de enero de 2020, de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, por la que se publica la resolución definitiva de adjudicación de la convocatoria de 26 de marzo de 2018, de proyectos I+D+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

\*Proyecto: Estilo de vida, ejercicio físico y salud en personas con trastornos mentales.

Institución que conceden la subvención: \*Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020 (Objetivo Específico 1.2.3. «Fomento y generación de conocimiento frontera y de conocimiento orientado a los retos de la sociedad, desarrollo de tecnologías emergentes»). Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía. Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de I+D+i por Resolución de 26 de marzo de 2018. Anexo I.A. Proyectos concedidos de la modalidad A. Convocatoria 2018.

Subvención: 33.333,00 euros con cargo a Fondos FEDER. Referencia del Proyecto UPO-1262802.

Centro de Ejecución: Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.



*Departamentos*

Periodo de Ejecución: Desde el 1 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2021.

Investigador principal: Prof. Dr. Diego Munguía Izquierdo

Investigadores: Dr. D. Luis Jesús Suarez Arrones

Dr. D. Eduardo Saez Saez de Villarreal

Dr. D. Francisco José Berral de la Rosa

Total de investigadores: 4

#### Bueno Antequera, Javier

- Proyecto de I+D: Universidad Pablo de Olavide. Ayudas Puente para el Plan Estatal de I+D (referencia PPI1904)  
Título: Estilo de vida, ejercicio físico y salud en pacientes con trastornos mentales. Análisis composicional y efecto de dos programas de ejercicio físico.  
Cuantía de la subvención: 7000€  
Duración del proyecto: 12 meses  
Investigador principal: Diego Munguía Izquierdo

#### *Contratos de Investigación*

#### Berral de la Rosa, Francisco Jose

- Contratos OTRI de Carácter Científico con el Excmo. Ayuntamiento de Puente Genil para Asesoramiento Técnico en el Área Médico Deportiva con Objeto de Mejorar la Calidad de Vida de La Población. Art. 83 L.O.U.  
Fecha de la firma del primer contrato: 29 de mayo de 2018.  
Fecha de la firma del segundo contrato: 7 de enero de 2019.  
Contenido económico año 2018: 6.300,00 EUROS. Referencia Universitas XXI: 2018/00206/001  
Contenido económico año 2019: 6.300,00 EUROS. Referencia Universitas XXI: 2019/00075/001  
Dirección: Prof. Dr. Francisco José BERRAL de la Rosa.



*Departamentos*

- Contrato OTRI de Carácter Científico con la Entidad Udinese Calcio Spa para la Evaluación de Parámetros Evolutivos, una vez Aplicado el Tratamiento Ortokine, a los Jugadores de Fútbol del Equipo Profesional. Art. 83 L.O.U.

Fecha de la firma del primer contrato: 15 de febrero de 2019.

Contenido económico año 2019: 2.200,00 EUROS. Referencia Universitas XXI: 2019/00021/001

Dirección: Prof. Dr. Francisco José BERRAL de la Rosa.

#### Bueno Antequera, Javier

- Participantes: Universidad Pablo de Olavide  
Entidad financiadora: V Plan Propio de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide (Modalidad E.1 Acciones Especiales, Resolución del Rector de 08/02/2019)  
Cuantía de la subvención: Retribución mensual íntegra 1.125,56 €  
Duración: 3 meses  
Investigador principal: Eduardo Sáez de Villarreal Sáez
- Participantes: Universidad Pablo de Olavide  
Entidad financiadora: V Plan Propio de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide (Modalidad E.1 Acciones Especiales, Resolución del Rector de 08/02/2019, modificada por Resolución del Rector de 31/01/2020)  
Cuantía de la subvención: Retribución mensual íntegra 1.125,56 €  
Duración: 5 meses  
Investigador principal: Eduardo Sáez de Villarreal Sáez

#### Calvo LLuch, África

- XTU SALUD + DXT 83 LOU.  
Participantes: D. Antonio Sánchez Oliver, DNI: 28780305, Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO



### *Departamentos*

D<sup>a</sup> Elisabet Rodríguez Bies. DNI: 20063317-A Profesora del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D. Manuel Alejandro Ortega Becerra, DNI: 26035734-X Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D. David Rodríguez Rosell, DNI: 44606942-Y, Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D. Juan Antonio León Prados, DNI: 28732714X, Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D. Eduardo Sáez de Villareal Sáez, con DNI: 16056102-D, Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D. José A. González Jurado, DNI: 26216634-S, Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D. Alberto Nuviala Nuviala, DNI: 17718995-W, Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D. Fernando Otero Saborido, DNI: 45651923-M, Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D. Javier Gálvez González, DNI: 52220670-K, Profesor del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D<sup>a</sup> Mónica Haro González, DNI: 14636787-R, Profesora del Departamento de Deporte e Informática. UPO

D<sup>a</sup> Rocío Maza Salvador, DNI: 75893580-C, licenciada en Ciencias de la Actividad Física y Deporte

Entidad financiadora: Cornes Safety

Cuantía de la subvención: 18.000 €

Duración: 1 año

Investigador Principal: África Calvo LLuch



*Departamentos*

Floría Martín, Pablo

- Título: Análisis del efecto del dispositivo metálico SUECOS® sobre la capacidad de producir fuerza, el mantenimiento del equilibrio estático y la estabilidad tras una tarea dinámica  
Participantes: Saez de Villarreal, E., Pareja, F. & Floría, P.  
Entidad financiadora: SUECOS FOOTWEAR, S.L.U.  
Cuantía de la subvención: 2.500€  
Duración: 2 meses  
Investigador principal: Floría, P.

Gómez-Landero Rodríguez, Luis Arturo

- Participantes: Francisco Santos-Rosa Ruano, Eduardo Cervelló Gimeno, Luis Arturo Gómez-Landero Rguez.  
Entidad financiadora: Federación Andaluza de Gimnasia  
Cuantía de la subvención: 3.630€.  
Duración: 3 años  
Investigador principal: Luis Arturo Gómez-Landero

**Premios, Estancias, Estancias en Centros Extranjeros, Cátedras, Patentes**

*Premios*

Bueno Antequera, Javier

- Nombre y datos del premio: Segundo premio en el Certamen “Tesis en 3 minutos de la Universidad Pablo de Olavide”. Organismo: Escuela de Doctorado de la Universidad Pablo de Olavide (EDUPO), y el Vicerrectorado de Postgrado y Formación Permanente.  
Título del trabajo premiado: Mi mirada cambió gracias al Proyecto PsychiActive  
Autores: Javier Bueno Antequera  
Dotación: 800€



*Departamentos*

## *Patentes*

### Berral de la Rosa, Francisco José

- Patente KINBIA®

Propiedad Industrial con número de registro telemático 202099800176438 y número de solicitud M4062265 con fecha de registro 07/04/2020. CODIGO 511. Oficina Española de Patentes y Marcas. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Propiedad Intelectual Mundial con número de certificado de inscripción y de registro de la obra 2004083599534, de fecha 08/04/2020. Título de la obra: "KINBIA - BODY COMPOSITION ASSESSMENT".

KINBIA® ha sido desarrollado a medida en lenguaje informático PHP versión 5.6.4.

Inventores: ANTONIO JESUS BERRAL AGUILAR – 60%

FRANCISCO MANUEL MARTIN BERMUDO – 10%

JOSE NARANJO ORELLANA – 10%

FRANCISCO JOSE BERRAL DE LA ROSA – 20%

## **Otras Actividades**

### Berral de la Rosa, Francisco José

- Evaluador de proyectos de investigación de la AEI.

Evaluador del Proyecto: Desarrollo de nuevas bebidas funcionales para deportistas de alto rendimiento, diseño y evaluación clínica. Convocatoria: Programa Estatal. Proyectos Retos-Colaboración 2019. Subdivisión de Coordinación y Evaluación. RTC2019-007077-1

- Tesis Doctoral dirigida

Autor: Cristobal Fernando San Martin Mohr

Título: "Control Sensoriomotor en Pacientes Operados de Rotura de Ligamento Cruzado Anterior"

Universidad: Universidad de Córdoba – Programa de Doctorado en Ciencias Sociales y Jurídicas.



*Departamentos*

Fecha de lectura: 6 de junio de 2019

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

- Tesis Doctoral dirigida

Autor: Carlos Vicente Bahamondes Avila

Título: "Entrenamiento con Oclusión Sanguínea Parcial: Valoración de Potenciales Efectos no Deseados en Stress Oxidativo, Daño Muscular y Respuesta Inflamatoria Aguda Local"

Universidad: Universidad de Cordoba – Programa de Doctorado en Ciencias Sociales y Juridicas.

Fecha de lectura: 27 de junio de 2019

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

- Tesis Doctoral dirigida

Autor: Guillermo Andrés Méndez Rebolledo

Título: "Influencia de la Velocidad, la Fatiga y el Exceso de Peso Corporal Sobre la Latencia de Activación y orden de Reclutamiento de los Músculos Escapulares"

Universidad: Universidad Pablo de Olavide de Sevilla – Programa De Doctorado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.

Fecha de lectura: 23 de enero de 2020

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

Doctorado europeo con mencion internacional.

- Tesis Doctoral dirigida

Autor: Rodrigo Antonio Guzmán Venegas

Título: "Estudio de la Compartimentalización Funcional del Músculo Masetero Superficial Humano Mediante Electromiografía de Alta Densidad"

Universidad: Universidad Pablo de Olavide de Sevilla – Programa de Doctorado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.

Fecha de lectura: 29 de enero de 2020

Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.



*Departamentos*

- Tesis Doctoral dirigida  
Autor: Andrés Felipe Flores León  
Título: "El Rol de la Cadera en el Entrenamiento de la Estabilidad del Segmento Lumbopélvico y la Rodilla"  
Universidad: Universidad Pablo de Olavide de Sevilla – Programa de Doctorado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.  
Fecha de lectura: 6 de febrero de 2020  
Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

Vázquez Ramos, Francisco Javier

- Ponencia en la Universidad Francisco de Vitoria con título "Gamificación para el día a día, cómo plantearla y cómo evaluarla a través de un ejemplo práctico". Celebrado el 6 de marzo de 2020. Dentro de las IV Semana de deporte para el cambio CAFyD.
- Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (Perú). Ponente en el ciclo de conferencias "la educación universitaria en tiempos de pandemia: estrategias de superación" con la ponencia "Diseño y desarrollo de sesiones online", el 25 de mayo de 2020.
- Instituto de educación superior pedagógico público "Arequipa" (Perú). Ponente en la II mesa redonda de actualización pedagógica denominada "la educación no presencial, una experiencia que permitirá un cambio educativo" con la intervención específica de "el valor de la educación física en entornos virtuales". El 8 de mayo de 2020.
- Tutorización del curso "Nuevas tendencias metodológicas en educación física" con una duración de 40 horas e impartido en el aula virtual de la Junta de Andalucía. CEP
- Impartición del curso "Tres claves para trabajar las competencias clave: metodología y evaluación" en el CEP Cuevas-Olulas (Almería). Impartido en los meses de octubre y noviembre de 2019.



#### *Departamentos*

- Impartición de la ponencia de 6 horas de “organización, aprendizaje basado en juegos y gamificación” dentro del curso “actualización didáctica en el área de educación física”. Impartido en el CEP de Ronda el 28 de enero de 2020.
- Miembro del comité organizador del XIII congreso internacional FEAEDEF sobre la enseñanza de la educación física y el deporte escolar y II congreso Red Global, organizado por la Universidad Pablo de Olavide y celebrado en Sevilla del 20 al 23 de junio de 2019.
- Organizador del “Congreso de Evaluación en Educación Física, experiencias prácticas” organizado por El Valor de la Educación Física y celebrado en <https://efcongresos.com> del 17 al 19 de septiembre.



Departamentos

## Área de Lenguaje y Sistemas Informáticos

### ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

#### Conferencias, Cursos o jornadas organizadas por el Departamento o sus miembros

##### Divia, Federico

- Nombre Jornadas: EvoStar 2020  
Organizador: Species Society  
Fecha: 15-17 abril 2020

#### Publicaciones en Revistas, Artículos, Libros y Capítulos de Libro

##### *Artículos en Revistas JCR*

##### Asencio Cortés, Gualberto

- Autores: C. Gómez-Quiles, G. Asencio-Cortés, A. Gastalver-Rubio, F. Martínez-Alvarez, A. Troncoso, J. Manresa, J. C. Riquelme, J. M. Riquelme-Santos  
Título: A novel ensemble method for Electric Vehicle power consumption forecasting: Application to the Spanish system  
Datos de publicación: IEEE Access (Q1, IF: 3.55), 7, pp. 120840-120856. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2936478, 2019

##### Divina, Federico

- Autores: Gustavo Sosa-Cabrera, Miguel García-Torres, Santiago Gómez-Guerrero, Christian E Schaerer, Federico Divina  
Título: A multivariate approach to the symmetrical uncertainty measure: Application to feature selection problem



*Departamentos*

Datos de publicación: Information Sciences, 2019

- Autores: Eugenio L Mangas, Alejandro Rubio, Rocío Álvarez-Marín, Gema Labrador-Herrera, Jerónimo Pachón, María Eugenia Pachón-Ibáñez, Federico Divina, Antonio J Pérez-Pulido  
Título: Pangenome of *Acinetobacter baumannii* uncovers two groups of genomes, one of them with genes involved in CRISPR/Cas defence systems associated with the absence of plasmids and exclusive genes for biofilm formation

Datos de publicación: Microbial Genomics, 20

- Autores: Francisco Gómez-Vela, Fernando M Delgado-Chaves, Domingo S Rodríguez-Baena, Miguel García-Torres, Federico Divina  
Título: Ensemble and Greedy Approach for the Reconstruction of Large Gene Co-Expression Networks

Datos de publicación: Entropy, 2019

- Autores: Fernando M Delgado-Chaves, Francisco Gómez-Vela, Miguel García-Torres, Federico Divina, José Luis Vázquez Noguera  
Título: Computational Inference of Gene Co-Expression Networks for the identification of Lung Carcinoma Biomarkers: An Ensemble Approach

Datos de publicación: Genes, 2019

- Autores: Domingo S Rodríguez-Baena, Francisco A Gomez-Vela, Miguel García-Torres, Federico Divina, Carlos D Barranco, Norberto Diaz-Diaz, Manuel Jimenez, Gema Montalvo  
Título: Identifying livestock behavior patterns based on accelerometer dataset

Datos de publicación: Journal of Computational Science, Elsevier, Volume 41, March 2020, 101076

Díaz Díaz, Norberto

- Autores: Isidro Jarailiz-Arroyo, Ana Martin-Calvo, Juan José Gutiérrez-Sevillano, Carlos Barranco, Norberto Diaz-Diaz, Sofia Calero



*Departamentos*

Título: OCEAN: An algorithm to predict the separation of biogas using zeolites

Datos de publicación: Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol 59, No. 15, pp. 7212-7223, 2020.

- Autores: Domingo S Rodriguez-Baena, Francisco A Gomez-Vela, Miguel García-Torres, Federico Divina, Carlos D Barranco, Norberto Daz-Díaz, Manuel Jimenez, Gema Montalvo

Título: Identifying livestock behavior patterns based on accelerometer dataset

Datos de publicación: Journal of Computational Science, Vol 41, 101076, 2020.

- Autores: Juan J Díaz-Montaña, Norberto Díaz-Díaz, Carlos D Barranco, Ignacio Ponzoni

Título: Development and use of a Cytoscape app for GRNCOP2

Datos de publicación: Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol 177, pp. 211-218, 2019.

### *Libros*

#### Divina, Federico

- Autores: Federico Divina Ting Hu, Nuno Lourenço, Eric Medvet

Título: Genetic Programming - 23rd European Conference, EuroGP 2020, Held as Part of EvoStar 2020, Seville, Spain, April 15-17, 2020, Proceedings,

Datos de publicación: Lecture Notes in Computer Science

ISBN: 978-3-030-44094-7

### **Proyectos Contratos y Convenios de Investigación**

#### *Proyectos*

#### Asencio Cortés, Gualberto

- Proyecto de I+D: Innterconecta 2018 (CDTI)



*Departamentos*

Título: Plataforma Digital de Servicios de Logística Portuaria (Digital Port).

Cuantía de la subvención: 45.000€

Duración del proyecto: 24 meses

Investigador principal: Gualberto Asencio Cortés

Díaz Díaz, Norberto

- Proyecto de I+D:  
Título: Ocean – Aprendizaje Automático en Optimización de Procesos para Generación y Purificación de Biocombustibles  
Cuantía de la subvención: 60.500 €  
Duración del proyecto: 01/01/2018, Currently active.  
Investigador principal: Sofía Calero Díaz
- Proyecto de I+D:  
Título: Differential@Upo: Massive Data Management, Filtering and Exploratory Analysis  
Cuantía de la subvención: 63.646 €  
Duración del proyecto: 01/01/2016, Currently active.  
Investigador principal: Carlos D. Barranco González and Federico Divina

Divina, Federico

- Proyecto de I+D:  
Título: Diagnóstico automático de coriorretinitis por toxoplasmosis en niños utilizando técnicas de inteligencia artificial  
Cuantía de la subvención: 70.000 euros  
Duración del proyecto:  
Investigador principal: Federico Divina



*Departamentos*

### **Área de Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Profesores: David Alejo Teissière (Contratado Juan de la Cierva), Manuel Béjar Domínguez (Profesor Titular de Universidad), José Antonio Cobano Suárez (Profesor Asociado), Luis Merino Cabañas (Profesor Titular de Universidad)**

### **Ponencias y Comunicaciones a Congresos**

#### *Comunicaciones presentadas a Congresos Internacionales*

- Randy Gomez, Keisuke Nakamura, Deborah Szapiro, and Luis Merino. A Holistic Approach in Designing Tabletop Robot's Expressivity. In Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation, ICRA, 2020.
- Ramón A. Suárez Fernández, Alejandro Rodriguez-Ramos, Adrian Alvarez, Javier Rodríguez-Vázquez, Hriday Bavle, Lu Liang, Miguel Fernandez, Alberto Rodelgo, Jose Antonio Cobano, David Alejo, Domingo Acedo, Rafael Rey, Simon Martinez-Rozas, Martin Molina, Luis Merino, Fernando Caballero, Pascual Campoy. "The Skyeeye Team Participation in the 2020 Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge". In MBZIRC 2020 Symposium. Abu Dhabi, United Arab Emirates, 26-27 Feb, 2020.
- Gonzalo Mier, Fernando Caballero, Keisuke Nakamura, Luis Merino, and Randy Gomez. Generation of expressive motions for a tabletop robot interpolating from hand-made animations. In Proceedings of the IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication, RO-MAN, 2019.
- Luis Merino, David Alejo, Simon Martinez-Rozas, and Fernando Caballero. A RGBD-Based System for Real-Time Robotic Defects Detection on Sewer Networks. In Manuel Silva, Jose Luis Lima, Luis Paulo Reis, Alberto Sanfeliu, and Danilo Tardioli, editors, ROBOT2019: Fourth Iberian Robotics Conference, Advances in Intelligent Systems and Computing, pp. 1–13, Springer International Publishing, 2019.



*Departamentos*

- R. Rey, M. Corzetto, J. A. Cobano, L. Merino, F. Caballero, "Human-robot co-working system for warehouse automation", 24th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Accepted, Zaragoza (Spain), September-2019.

#### *Ponencias en Congresos Internacionales*

- L. Merino. Human-aware decision making and navigation for service robots. 2019. Keynote Plenary Speaker, Robot'2019: Fourth Iberian Robotics Conference
- L. Merino. Multimodal perception and actuation components for expressive behavior in a tabletop robot. 2019. Invited Talk, HRI Workshop: Expressivity for Sustainable HRI

#### **Publicaciones en Revistas, Artículos, Libros y Capítulos de Libro**

##### *Artículos en Revistas JCR*

- David Alejo, François Chataigner, Daniel Serrano, Luis Merino, and Fernando Caballero. Into the dirt: datasets of sewer networks with aerial and ground platforms. *Journal of Field Robotics*, 2020.
- Alberto Viseras, Zhe Xu, and Luis Merino. Distributed Multi-Robot Information Gathering under Spatio-Temporal Inter-Robot Constraints. *Sensors*, 20(2);, MDPI, 2020.
- David Alejo, Fernando Caballero, and Luis Merino. A Robust Localization System for Inspection Robots in Sewer Networks. *Sensors*, 19(22), 2019.
- Vicky Charisi, Emilia Gomez, Gonzalo Mier, Luis Merino, and Randy Gomez. Child-Robot Collaborative Problem-Solving and the Importance of Child's Voluntary Interaction: A Developmental Perspective. *Frontiers in Robotics and AI*, ();, Frontiers, 2020.



Departamentos

#### Artículos en otras revistas indexadas:

- Jose J. Acevedo, Joao Messias, Jesus Capitan, Rodrigo Ventura, Luis Merino, and Pedro U. Lima. A Dynamic Weighted Area Assignment based on a Particle Filter for Active Cooperative Perception. *IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L)*, 5(2):736–743, IEEE, 2020. The contents of this paper were also selected by the ICRA'20 Program Committee for presentation at the Conference

#### Capítulos de Libro

- D. Alejo, G. Mier, C. Marques, F. Caballero, L. Merino, and P. Alvito. A ground robot solution for semi-autonomous inspection of visitable sewers. In Antoni Grau, Yannick Morel, Francesca Cecchi, and Ana Puig-Pey, editors, *Advances in Robotics Research: From Lab to Market*, Springer Tracts in Advanced Robotics, pp. 275–296, Springer, 2020.
- M. Bejar, A. Ollero, and K. Kondak, “Helicopter based aerial manipulators,” in *Aerial robotic manipulation*, Springer, 2019, p. 35–52.
- M. Bejar, A. Ollero, and K. Kondak, “Centralized control of helicopters with manipulators,” in *Aerial robotic manipulation*, Springer, 2019, p. 127–146.
- A. Caballero, M. Bejar, A. Rodriguez-Castaño, and A. Ollero, “Reactivity and dynamic obstacle avoidance,” in *Aerial robotic manipulation*, Springer, 2019, p. 333–348.

#### Contribuciones en Enciclopedias

- Bejar M., Kondak K., Ollero A. (2020) Modelling and Control of Robotic Helicopters. In: Ang M., Khatib O., Siciliano B. (eds) *Encyclopedia of Robotics*. Springer, Berlin, Heidelberg



*Departamentos*

## **Proyectos Contratos y Convenios de Investigación**

### *Proyectos*

- TELEPoRTA: Machine Learning Techniques for Assistive Telepresence Robots. Junta de Andalucía. 2020-2021. Proyectos FEDER-UPO. Investigadores principales: Fernando Caballero y Luis Merino
- COMCISE: COMplex Coordinated Inspection and SEcurity missions by uavs in cooperation with ugv (Subproyecto: Cooperative planning, perception and navigation in coordinated UAV-UGV systems). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Plan Nacional I+D, Retos Investigación). 2019-2021. 77.440 EUR. Investigadores Principales: Fernando Caballero y Luis Merino.
- MBZIRC 2020: Mohammed Bin Zayed International Robotics Challenge (team CVAR-UPM/ SRLab-UPO/ UAVRG-PUT), Khalifa University. Investigadores Principales: Luis Merino and Fernando Caballero (Universidad Pablo de Olavide), 2018-2020. 100.000 EUR.
- ICT-780265. Nlx: ATEX Certifiable Navigation Module for Ground Robotic Inspection (ESMERA program). Comisión Europea, H2020, Grant Agreement. 2019-2020 Investigador Principal: Luis Merino. 107.137 EUR.
- ICT-680734. HORSE: Smart integrated Robotics system for SMEs controlled by Internet of Things based on dynamic manufacturing processes (ARCO: Autonomous Robot CO-worker), Comisión Europea, H2020. Investigador Principal: Luis Merino. 2018-2019. 104.000 EUR.
- Sistema de Manipulación Robótica Aérea con Capacidad de Locomoción Terrestre para Incrementar Eficiencia y Duración de Misiones en Aplicaciones de Mantenimiento. Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i. DPI2017-89790-R, Investigador Principal: Aníbal Ollero Baturone / José Ramiro Martínez de Dios. Enero 2018 – Diciembre 2020



*Departamentos*

### *Contratos de Investigación*

- Contratos para Investigación y Desarrollo en Robots Sociales financiados por Honda Research Institute Japón, Investigador Principal: Luis Merino, 2017-2020
- Contrato de Investigación y Desarrollo entre la Universidad Pablo de Olavide y Cobra Instalaciones y Servicios para el Proyecto SIVAF. Investigador Principal: Luis Merino. 2019-2020
- Contrato de Investigación y Desarrollo entre la Universidad Pablo de Olavide y la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía para la realización de trabajos científico-técnicos relacionados con la planificación y control de sistemas robóticos aéreos. Investigador Principal: Manuel Béjar, 2018-2023.

### **Premios, Estancias, Estancias en Centros Extranjeros, Cátedras, Patentes**

#### *Premios*

- Tercer premio en el Grand Challenge de la Competición Internacional en Robótica MBZIRC 2020 celebrada en Abu Dabi (Febrero 2020). El Service Robotics Laboratory de la Universidad Pablo de Olavide formó parte del equipo Skyeye formado también por Computer Vision and Aerial Robotics Group de la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad Tecnológica de Poznan.
- Best Industrial Paper Award. Luis Merino, David Alejo, Simon Martinez-Rozas, and Fernando Caballero. A RGBD-Based System for Real-Time Robotic Defects Detection on Sewer Networks. ROBOT2019: Fourth Iberian Robotics Conference, Advances in Intelligent Systems and Computing, pp. 1–13. Awarding entity: Emerald Publishing.



*Departamentos*

### **Otras actividades que se consideren reseñables**

#### Apellidos y nombre

- Tesis en Realización: Dynamic-aware planning for aerial manipulation in inspection and maintenance. Álvaro Caballero García. Supervisor: Aníbal Ollero y Manuel Béjar
- Convenio con la multinacional NVIDIA. La UPO forma parte del Teaching Center Program de NVIDIA para impartir formación sobre computación paralela basada en el uso de las GPUs de NVIDIA y su entorno de desarrollo CUDA. Responsable del Convenio: Manuel Béjar.
- Colaboración con el Massachusetts Institute of Technology, el proveedor de software Mathworks y la empresa Parrot, para que los estudiantes del Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información desarrollen software embarcado en drones y realicen las pruebas de vuelo en los laboratorios de la EPS. Actividad tutelada por Manuel Béjar.
- Colaboración con AIRBUS para que los estudiantes del Máster en Ingeniería Informática reciban formación de los profesionales de esta empresa de referencia y puedan visitar sus instalaciones en Sevilla (Línea de Ensamblaje del avión A400 M). Actividad tutelada por Manuel Béjar.
- Colaboración con FADA-CATEC para que los estudiantes del Máster en Ingeniería Informática reciban formación de los profesionales de este centro de investigación de referencia y puedan visitar sus instalaciones en Sevilla (Entorno de Desarrollo de Sistemas Aéreos No Tripulados – Drones). Actividad tutelada por Manuel Béjar.