

Fecha del CVA	
---------------	--

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Manuel		
Apellidos	Gonzalo Orden		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	jmgono@unileon.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9822-7566		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Doctor en Veterinaria desde 1993. Catedrático de Medicina Veterinaria en la Universidad de León desde 1995.

Ha coordinado su actividad investigadora con su actividad docente, incluso con su cargo de Vicerrector de Estudiantes (de 2008 a 2016).

En su carrera investigadora ha recibido gran cantidad de contratos públicos y privados, en colaboración con grupos del Hospital Clínico Veterinario de León y del grupo de Neurobiología. Ha trabajado en estrecha colaboración en proyectos de isquemia generando publicaciones y comunicaciones a congresos, tanto especializados en Neurobiología como en Cirugía Animal. A lo largo de su carrera docente ha dirigido más de 40 tesis, muchas de ellas con mención internacional, y algunas de ellas en estrecha colaboración con el grupo de Neurobiología, y un gran número de trabajos docentes asociados al Hospital Veterinario.

Tien reconocidos 4 sexenios de investigación, 1 de transferencia y 6 quinquenios de docencia.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

1 Proyecto. Desarrollo farmacéutico de lípidos de diseño para el tratamiento de ictus y patologías relacionadas (metabolopatías)... Ministerio de Economía y Competitividad. Arsenio Fernandez Lopez. (Universidad de León). 12/02/2015-31/12/2018.

- 2 **Proyecto.** Development system for low cost manufacturing of prosthesis for the recovery of lesions in pets using new technology digital manufacturing.. FGULEN, Fundación General de la Universidad de León y Empresa. Jose Manuel Gonzalo Orden. (Universidad de León). 13/07/2016-31/12/2017. 6.000 €.
- 3 **Proyecto.** Recelularización de válvulas cardiacas con bioreactor.. Fundacion General de la Universidad FGULEN. Jose Manuel Gonzalo Orden. (Universidad de León). 13/07/2015-31/12/2016. 6.000 €.
- 4 **Proyecto.** Lipidos de diseño racional y neurotrofinas en la terapia de patologías del Sistema nervioso central.. Ministerrio de Economía y Compettividadi. Arsenio Fernandez Lopez. (Universidad e León). 01/06/2014-31/12/2016. 127.060 €.
- 5 **Proyecto.** Analisis de la viabilidad del modelo porcino de hipertension arterial, su repercusion anatomica y funcional y la respuesta a distintos farmacos hipotensores.. GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. 1. (Universidad de León). 01/07/2014-01/07/2016. 20.000 €.
- 6 **Proyecto.** Estudio de los efectos de las lesiones del Lábrum acetabular en la cadera en un modelo experimental lagomorfo adulto (*Oryctolagus cuniculus*).. Fundación Mapfre. Rodríguez-Altonaga ,JA.(Universidad de León). 01/01/2012-31/12/2012. 13.043,48 €.
- 7 **Proyecto.** Radioprotección por quercetina en rata y aplicación a la prevención de daños neurológicos por radioterapia. Fundación MAPFRE. (Instituto de Biomedica). 10/02/2010-31/12/2012. 15.000 €.
- 8 **Proyecto.** Valoración de un modelo para la artrosis. Fundación Mapfre. Rodríguez-Altonaga ,JA.(Universidad de León). 01/01/2011-07/02/2012. 15.000 €.
- 9 **Proyecto.** Potencial aplicación de las células madre adultas de medula ósea en la regeneración miocárdica tras la infusión intracoronaria en un modelo porcino de infarto a tórax cerrado. Gerencia Regional de Salud. SACYL. Felipe Fernandez Vazquez. (Universidad de león). 01/08/2009-01/08/2011. 20.000 €.
- 10 **Proyecto.** Células madre mesenquimales de tejido adiposo (TA-MSC): análisis de su potencial de diferenciación a células epiteliales de córnea y de su capacidad para reconstruir la superficie ocular en un modelo animal.. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Instituto de Oftalmobiología Aplicada). 01/01/2011-31/12/2003. 145.200 €.

1.1.2. Contratos

- 1 **Contrato.** Estudio y evaluación de la displasia de Cadera en la raza Mastín Español mediante el diagnóstico por imagen realizado por la Asociación Española del perro mastín español Asociación española del Perro Mastín Español (AEPME). Gonzalo-Orden, JM.30/01/2020-30/01/2021.
- 2 **Contrato.** Obtención de exosomas a partir de astroglia NEURAL THERAPIES, S.. Fernandez Lopez, A. 12/12/2019-12/04/2022.
- 3 **Contrato.** Obtención y modificación de exosomas.. NEURAL THERAPIES. Fernandez Lopez,A.(Universidad de León.). 12/12/2019-12/12/2020. 12.100 €.
- 4 **Contrato.** Evaluación de la respuesta arterial tras implante de stents periféricos cubiertos (ePTFE). Fundacion Investigación Sanitaria de León. Gonzalo Orden, JM. 26/11/2019-26/11/2020.
- 5 **Contrato.** Evaluacion de la penetrabilidad, daño vascular y reacciones inflamatorias tras la emboiacion con liquido embolizante en distintos órganos en modelo experimental porcino Fundacion Investigación Sanitaria de León. Gonzalo Orden, JM. 15/12/2018-15/12/2020. 12.463 €.
- 6 **Contrato.** Análisis de posibles agentes neuroprotectores en un modelo de MCAO. (II) NEURAL THERAPIES, S.L. Fernandez Lopez,A.(NEURAL THERAPIES, S.L). 18/09/2018-17/12/2019. 14.520 €.
- 7 **Contrato.** Insuficiencia mitral en cerdos Fundación de investigación sanitaria en León. Gonzalo Orden, JM.(Universidad de León). 05/02/2018-12/02/2019. 1.234 €.
- 8 **Contrato.** Análisis de áreas de pérdida neuronal selectiva mediante microscopía confocal NEURAL THERAPIES, S.L. Fernandez Lopez, A.01/12/2017-01/01/2019. 28.658,86 €.
- 9 **Contrato.** Análisis de aptámeros como posibles agentes neuroprotectores en un modelo de MCAO. NEURAL THERAPIES, S.L. Fernandez Lopez, A.01/07/2017-31/12/2017.

10 Contrato. Análisis de posibles agentes neuroprotectores en un modelo de MCAO (I) NEURAL THERAPIES, S.L. Fernandez Lopez, A: .01/12/2016-01/11/2018. 48.573,78 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Jota Baptista, C.; Seixas, F.; (3/4) Gonzalo-Orden, JM.; Oliveira, PA.2024. Biomonitoring metals and metalloids in wild mammals invasive versus non-invasive sampling. Environmental Science and Pollution Research. Springer. 26-6, pp.18398-18407. ISSN 09441344. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-18658-5>.
- 2 Artículo científico.** Jota Baptista, C; Oliveira, PA.; Gonzalo-Orden, J.M.; Seixas, F; Fernandes, G.2024. Histopathology lesions in red deer (*Cervus elaphus*) from Idanha-a-Nova and Lousã (Portugal): preliminary results.-. Veterinarska Stanica. 55-2, pp.137-145. ISSN 1849-1170.
- 3 Artículo científico.** Jota Baptista, C.; Gonzalo - Orden, JM.; Casero, M.; Oliveira, PA.; Seixas,F.2023. First report of intestinal intussusception in Western European hedgehogs (*Erinaceus europaeus*),. Veterinary Record.11-4. <https://doi.org/10.1002/vrc2.720>
- 4 Artículo científico.** Jota Baptista, C.; Seixas, F.; Gonzalo - Orden, J.M.; Patinha, C.; Pato, P.; Ferreira da Silva, E.; Merino-Goyenechea,.; Oliveira, PA.2023. Heavy metals and metalloids in wild boars (*Sus Scrofa*) – a silent but serious public health hazard.Veterinary Research Communications. Springer.. <https://doi.org/10.1007/s11259-023-10272-1>
- 5 Artículo científico.** Figueirinhas , P.; Gonzalo - Orden , JM.; Rodríguez , O.; Regueiro - Purriños ,M.; Prada,.,I.; Vilar, JM.; Rodríguez-Altónaga. J. 2023. Multiparametric Comparison of Two TTA-Based Surgical Techniques in Dogs with Cranial Cruciate Ligament Tears.Animals. 13-22, pp.3453. <https://doi.org/10.3390/ani13223453>
- 6 Artículo científico.** Jota Baptista, C.; Seixas, F.; Gonzalo-Orden, J.M.; Oliveira, PA..2023. Hedgehogs and Biomonitoring Heavy Metal(loid)s. Journal of Advanced Veterinary and Animal Research. 13-8, pp.1706-1708. ISSN 2311-7710.
- 7 Artículo científico.** Ugidos, I.; González-Rodríguez, P.; Santos-Galdiano, M.; Font-Belmonte, E.; Anuncibay-Soto, B.; Pérez-Rodríguez, D.; (7/8) Gonzalo-Orden, J M.; Fernández-López, A.2023. Neuroprotective effects of meloxicam on transient brain ischemia in rats: the two faces of anti-inflammatory treatments. Neural Regeneration Research. 18-9, pp.1961-1967. <https://doi.org/10.4103/1673-5374.367846>
- 8 Artículo científico.** Jota Baptista, C.; (2/4) Gonzalo-Orden, J.M.; Seixas, F.; Oliveira, P.A.2023. High Levels of Heavy Metal(loid)s Related to Biliary Hyperplasia in Hedgehogs (*Erinaceus europaeus*).Animals. 13-8, pp.1359. <https://doi.org/10.3390/ani13081359>
- 9 Artículo científico.** Florez, P.; de Castro, M.; Rodriguez, D.; (4/5) Gonzalo - Orden, JM .; Carvajal, A .2023. Intralaboratory Validation of a Kinetic Turbidimetric Assay Based on Limulus Amebocyte Lysate (LAL) for Assessing Endotoxin Activity in Cow Milk. Animals.13-3, pp.427. <https://doi.org/10.3390/ani13030427>
- 10 Artículo científico.** Baptista, C.J.; Oliveira, P.A.; Gonzalo-Orden, J.M.; Seixas, F.2023. Do Urban Hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) Represent a Relevant Source of Zoonotic Diseases?.Pathogens. 12-2, pp.268.
- 11 Artículo científico.** Baptista,.; Oliveira; (3/4) Gonzalo-Orden; Seixas. 2022. Wild Boars (*Sus scrofa*, L. 1758) from Castile and Leon Region (Spain): A Histopathology Survey. Animals. 12-23, pp.3282. ISSN 2076-2615.
- 12 Artículo científico.** Jota Baptista C; Seixas F; (3/4) Gonzalo-Orden; Oliveira. 2022. Wildlife Forensic Sciences: A Tool to Nature Conservation towards a One Health Approach. Forensic Sciences. MDPI AG. 2-5, pp.808-817. <https://doi.org/10.3390/forensicsci2040058>

- 13 Artículo científico.** Jota Baptista, C...; Seixas, F.; (3/4) Gonzalo-Orden, J.M...; Oliveira, P.A..2022. Biomonitoring of heavy metals and metalloids with wild mammals in the Iberian Peninsula: a systematic review.Environmental Reviews. Springer Heidelberg. 31, pp.63-72. <https://doi.org/10.1139/er-2022-0071>
- 14 Artículo científico.** Figuerinhas; Snachez; Rodriguez; Rodriguez-Altonaga; Gonzalo-Orden; (6/6) Quesada,A.2022. Development of on Artificial Neural Network for the Detection of Supporting Hindlimb Lameness; A Pilot Study in Working Dogs.Animals. 12-14, pp.1755. ISSN 2076-2615. <https://doi.org/10.3390/ani12141755>
- 15 Artículo científico.** Fernández Pello, S.; Rodríguez Villamil, L; Gil R.; Escaf, S.; Alzueta, A.; (6/6) Gonzalo-Orden, JM.2022. The role of morphometric and respiratory factors in predicting the severity and evolution of urinary symptoms in patients with obstructive sleep apnea síndrome.Sleep and Breathing.Springer Verlag. 26-2, pp.907-904. ISSN 1520-9512. <https://doi.org/10.1007/s11325-021-02341-z>
- 16 Artículo científico.** González-Garrido,L.; Gómez-González,S.; (3/4) Gonzalo- Orden, JM.; Wasterlain,SN...-. 2022. Multi-headed (bifid and trifid) mandibular condyles in archaeological contexts: Two posttraumatic cases.Archives of Oral Biolog. Pergamn Elsevier LTD. 134-105326, pp.105326. <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2021.105326>
- 17 Artículo científico.** Jota Baptista,C.; RochaFaustino Al.; Fardilha,M...; et al; Ginja,M...; (8/9) Gonzalo - Orden,J M.2022. Effects of testosterone and exercise training on bone microstructure of rats. Veterinary World. 15-3, pp.627-633. ISSN 0972-8988.
- 18 Artículo científico.** González de la Iglesia, E.; De Garnica García. M.G.; Pérez de Prado. A.; et al; Perez- Martinez, C.2022. Acute Nerve Response to Radiofrequency Renal Denervation: A Pilot Study. Journal of Comparative Pathology. Wiley. 191-50, pp.163. ISSN 0021-9975. <https://doi.org/10.1016/j.jcpa.2021.11.111>
- 19 Artículo científico.** Jota - Baptista, C.; Seixas, F...; Oliveira, PA.; Gonzalo- Orden, JM.2021. Can the European Hedgehog (Erinaceus europaeus) Be a Sentinel for One Health Concerns. Biologics. MDPI AG.. 1, pp.61-69. ISSN 2673-8449.
- 20 Artículo científico.** Lomillos-Pérez, JM.; Gonzalo- Orden, JM.; Alonso, ME.2021. Análisis de la estructura del cuerno del toro de lidia mediante análisis de imagen. Efecto del enfundado.Agroforestal. 3-1, pp.1-13. ISSN 2594-1992.
- 21 Edición científica.** Ginja, M.; Gonzalo- Orden, JM.; Almeida Ferreira, A. 2021. Canine Hip and Elbow Dysplasia Improvement Programs Around the World: Success or Failure?. Frontiers Veterinary Science. 31-8. ISSN 2297-1769. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.713042>
- 22 Reseña.** Jota Baptista, C; Seixas, F; Gonzalo - Orden, J.M.; Oliveira, PA.2023. Wild boar (Sus scrofa) as a potential reservoir of infectious agents in Portugal: a review of two decades (2001–2021). .European Journal of Wildlife Research. 69-5, pp.101. ISSN 1439-0574. <https://doi.org/10.1007/s10344-023-01732-9>
- 23 Commentary.** Jota Baptista, C.; Seixas, F.; Gonzalo-Orden, J.M.; Oliveira, P.A.2024. Do people really care less about their cats an about their dogs? A comparative study in three European countries. Frontiers in Veterinary Science. 11. <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1332301>
- 24 letter.** Jota Baptista, C...; Gonzalo-Orden, J.M...; Seixas, F.; Oliveira, P.A...-. 2023. Toxic metals in Loggerhead sea turtles (Caretta caretta) stranded freshly dead along Sicilian coasts. Veterinary Quarterly. Taylor & Francis. <https://doi.org/10.1080/01652176.2023.2205491>
- 25 Congreso.** Jota Baptista, C; Seixas, F.; Gonzalo-Orden, J.; et al; Oliveira, P.A.. Hedgehogs (Erinaceus europaeus) as bioindicators of heavy metal(loid) pollution. II Toxrun International Congress 2023.- Porto. 2023. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 26 Congreso.** Jota Baptista, C...; Seixas, F; Gonzalo-Orden, JM.; Oliveira, P.A. Valiação da Poluição Ambiental por Metais Pesados e Metaloides em Ouriço-Europeu (Erinaceus Europaeus) – Uma perspectiva de Uma Só Saúde.. 10º EFOMV Encontro de Formação da Ordem dos Médicos Veterinários: Lisboa,. 2023.

- 27 **Congreso.** Figuerinhas, P.; Rodríguez Lozano, O.; Sánchez Adria, J.; Gonzalo-Orden, JM.; Quesada, A.; Rodríguez Altonaga, JA.; Vilar, J; Enconoso, M.. Desarrollo de una red neuronal artificial para la detección de cojeras en miembros posteriores Un estudio piloto en perros.. XXVII Congreso Internacional de la Sociedad española de Cirugía Veterinaria. Sociedad española de Cirugía Veterinaria. 2023. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 28 **Congreso.** Olatz Barrio Velasco, A.; Prada Arean ,I.; Treceño Mata, S.; Saez Gistain ,C.; Regueiro Purriños, M; Gonzalo- Orden, JM; Rodríguez Altonaga, JA.. Resolución de fracturas intercondilares humerales en perros a cielo cerrado.. XXVII Congreso Internacional de la Sociedad española de Cirugía Veterinaria.. Sociedad española de Cirugía Veterinaria. 2023. Participativo - Póster.
- 29 **Congreso.** Francisco Rubio A.; Gutierrez Gonzalez, E.; Regueiro.M; Arias Carcedo, MJ.; Gonzalo.- Orden, JM.; Millan Varela, L.. Uso de tomografía computerizada para el diagnóstico de cuerpos extraños vegetales.. XXVII Congreso Internacional de la Sociedad española de Cirugía Veterinaria. Sociedad española de Cirugía Veterinaria. 2023. España. Participativo - Póster.
- 30 **Congreso.** Oliveira, P.A. ; Baptista, C J; Seixas, F.; Gonzalo-Orden, J.M.. Toxic Hazards warned by others: hedgehogs as bioindicators of heavy metal(loid) pollution.. 53ª reunião da Sociedade Portuguesa de Farmacologia. Coimbra. Sociedade Portuguesa de Farmacologia. 2023. Portugal.
- 31 **Congreso.** Larrán Alonso, E; Lavigne Pérez, JM.; Gonzalo-Orden, JM; Barreiro García, J.; Perez de Prado, A .. 5 Impresión 3d de orejuelas para el estudio de su cierre percutáneo. XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica. Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica. 2022. España. Participativo - Póster.
- 32 **Congreso.** Baptista, C.J.; Seixas, F; Gonzalo-Orden, JM.; Casero, M.-; Brazio, E.; Brandão, R.; Costa, D.; Oliveira P.A. Outcomes and mortality data of European hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) in three Portuguese rescue centers. VI Encontro de Estudantes de Doutorado em Agricultura e Ambiente da Universidade de Évora. 2021. Portugal.
- 33 **Congreso.** Baptista, C J.; Seixas, F.; Gonzalo-Orden ,JM; Oliveira, PA. Médicos Veterinários na preservação dos ecossistemas: passado, presente e futuro de uma relação fundamental.-.- VIII Jornada de História da Ciência e Ensino e II Congresso Internacional de História da Ciência no Ensino. 2021. Portugal.
- 34 **Congreso.** Baptista, C J; Seixas, F; Gonzalo-Orden ,JM; Oliveira, PA. -. Environmental contamination: what are mammals trying to tell us?.-. IV Meeting of reporyt(H) A, Sapiens, Health and environment , Natural and Artificial Frontiers. 2021. Portugal.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

Catedrático de Universidad: Universidad de León. 2019- actual. Tiempo completo.

2 **Profesor Titular de Universidad:** Universidad de León. 24/02/1996.

3 **Becario:** Universidad de León-Diputación de León. 01/01/1991.

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

1 **Tesis Doctoral:** Bases moleculares del mecanismo neuroprotector del BDNF en la isquemia cerebral.. 18/12/2020. Sobresaliente cum laude.

2 **Tesis Doctoral:** Repercusión de las características de la episotomía en los desgarros obstétricos del esfínter anal n los partos instrumentales. 07/07/2020. Sobresaliente cum laude.

3 **Tesis Doctoral:** Valoración de la influencia de las alteraciones del glicocálix endotelial en la fisiopatología de la insuficiencia cardiaca congestiva. 21/11/2019. Sobresaliente cum Laude.

- 4 **Tesis Doctoral:** Estudio epidemiológico de las interconsultas hospitalarias solicitadas al Servicio de Dermatología en el Complejo Asistencial Universitario de León.. 01/10/2019. Sobresaliente cum Laude.
- 5 **Tesis Doctoral:** Síntomas del tramo urinario inferior y síndrome de apnea obstructiva del sueño: evaluación urodinámica y factores predictivos de su evolución tras un año de correcto tratamiento con dispositivos de presión continua positiva de la vía aérea.. 23/02/2019. Sobresaliente cum laude.
- 6 **Tesis Doctoral:** Calidad de Vida en pacientes con Insuficiencia Cardíaca Crónica: factores influyentes.. 28/10/2016. Sobresaliente cum Laude.
- 7 **Tesis Doctoral:** Manejo del anclaje farmacológico en ortodoncia mediante el uso de osteoprotegerina y zoledronato en un modelo de movimiento dentario en rata.. 08/07/2016. Sobresaliente cum laude.
- 8 **Tesis Doctoral:** Estudio comparativo de diferentes métodos de determinación de la edad en el lobo ibérico, *Canis lupus signatus*, (Cabrera, 1907). Técnicas imaginológicas, histológicas, biométricas y de apreciación visual.. 05/02/2016. Mención Calidad (05/07/2004). Sobresaliente cum Laude.
- 9 **Tesis Doctoral:** Estudio comparativo de las Técnicas Quirúrgicas TTA clásica, TTA POROUS y TTA POROUS con PRP, para el tratamiento de la rotura del ligamento cruzado anterior en el perro.. 22/01/2016. Mención Calidad (05/07/2004). Sobresaliente cum Laude.
- 10 **Tesis Doctoral:** Estudio de nuevas técnicas en cirugía veterinaria: Shunt portosistemico.. Ductus arteriosus. Quilotorax .. 27/01/2016. Mención Calidad (05/07/2004). Sobresaliente cum laude.