

DATOS PERSONALES**Juan Francisco Aranda Gómez, PhD****Situación Profesional Actual**

- Ocupación actual: Docencia Universitaria e Investigación
- Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
- Organismo, institución: Departamento de genética, fisiología y microbiología, Facultad de ciencias biológicas, Universidad Complutense de Madrid.

Titulación académica

- Titulación Superior: **Bioquímica**, Centro/institución: Universidad de Granada: **1999**
- **Certificado de Aptitud Pedagógica**, Centro/institución: Universidad de Granada: **1999**
- **Doctorado**: Bioquímica y Biología Molecular, Institución: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Universidad Autónoma de Madrid, Fecha: **2008**

Scopus ID: 7103385500. ResearcherID: S-6388-2018 <https://orcid.org/0000-0002-5598-2465>

CURRICULUM VITAE**I. Experiencia investigadora**

Más de 20 años de experiencia investigadora en bioquímica y biomedicina, tanto en centros nacionales como internacionales, con una elevada producción científica (31 publicaciones) asociada a cada tramo.

TRAMOS:

1. **15/03/2021 - actualidad: Investigador.** Departamento de Genética, fisiología y microbiología. Facultad de ciencias biológicas. Laboratorio de neurodesarrollo cardiovascular e inmunología.
2. **15/03/2021 - 25/06/23: Investigador.** Instituto de Medicina molecular aplicada, IMMA, Universidad San Pablo CEU. Laboratorio de metabolismo renal-óseo y envejecimiento.
3. **23/10/2017 - 22/10/2020: Investigador Postdoctoral.** Departamento de Biología Celular e Inmunología, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", CSIC-UAM. Laboratorio de Inmunometabolismo. Prof. María Mittelbrunn Herrero.
4. **01/09/2014 - 03/10/2017: Investigador Científico Asociado.** Programa de investigación en Diabetes, NYU School of Medicine, Endocrinology Department, Prof. Supervisor; Ann Marie Schmidt, MD, PhD.
5. **01/09/2013 - 31/08/2014: Investigador Postdoctoral.** Departamento de Comparative Medicine. Yale School of medicine, Yale University, New Haven, CT, Estados Unidos. Prof. Supervisor; Carlos Fernández-Hernando, PhD.
6. **01/02/2012 - 31/08/2013: Investigador Postdoctoral.** Departamento de Medicina. División de Cardiología. New York University School of Medicine, NY, Estados Unidos. Prof. Supervisor; Carlos Fernández-Hernando, PhD.
7. **01/07/2011 - 15/12/2011: Contrato Postdoctoral AECC.** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Universidad Complutense de Madrid - CSIC Madrid. Prof. Supervisor; Jesús M. Paramio, PhD.
8. **01/04/2008 - 15/12/2010: Contrato Postdoctoral / Titulado superior.** Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Universidad Autónoma de Madrid -CSIC, Madrid. Supervisor; Miguel A. Alonso, PhD.

9. **14/01/2007 - 14/04/2007:** Científico visitante. **Ludvig Institute for Cancer Research. University College London**, UK. Prof. Supervisor; Anne Ridley, PhD.
10. **01/01/2006 - 31/12/2006:** **Beca predoctoral asociada a proyecto.** Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, Universidad Autónoma de Madrid - CSIC Madrid. Prof. Supervisor; Miguel A. Alonso, PhD.
11. **01/07/2001 - 30/06/2005:** **Beca de formación de personal investigador FPI** (Ministerio de Ciencia y Tecnología). Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, Universidad Autónoma de Madrid -CSIC Madrid. Prof. Supervisor; Miguel A. Alonso, PhD.
12. **1/11/1999 - 31/3/2001:** **Beca predoctoral** asociada a proyecto “Role of African Swine Fever Virus EP153 gene” Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, Universidad Autónoma de Madrid -CSIC, Madrid. Prof. Supervisora: Marisa Salas, PhD.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- **Fuente: Scopus ID: 7103385500.** Citas totales= 1853 Índice H= 23
- **Fuente: Google Scholar.** Citas totales= 2504 Índice H= 24, Índice I10= 27

1. Inflammation, a targetable pathway for preventing cardiovascular diseases. **Aranda JF**, Ramírez CM and Mittelbrunn M. *Cardiovascular Research* **2024**, nov 12 cvae240. doi: 10.1093/cvr/cvae240. PMID: 39530590.
2. Learning and assessment strategies to develop specific and transversal competencies for a humanized medical education. Tutor AS, Escudero E, Del Nogal Ávila M, **Aranda JF**, Torres H, Yague JG, Borrego MJ, Muñoz Ú, Sádaba MC, Sánchez-Vera I. *Front Physiol.* **2023** Jul 10;14:1212031. doi: 10.3389/fphys.2023.1212031. eCollection 2023. PMID: 37492638.
3. DIAPH1 Mediates Atherosclerosis Progression and Regulates Hepatic Lipid Metabolism in Mice. Senatus L, Egaña-Gorroño L, López-Díez R, Bergaya S, **Aranda JF**, Amengual J, Arivazhagan L, Manigrasso MB, Yepuri G, Nimma R, Mangar KN, Bernadin R, Zhou B, Gugger PF, Li H, Friedman RA, Theise ND, Shekhtman A, Fisher EA, Ramasamy R, Schmidt. *Commun Biol.* **2023** Mar 17;6(1):280. doi: 10.1038/s42003-023-04643-2.
4. Role of miR-199a-5p in the post-transcriptional regulation of ABCA1 in response to hypoxia in peritoneal macrophages. **Aranda JF***, Pérez-García A, Torrecilla Parra M, Fernández-de Frutos M. Martín-Martín Y. Mateos-Gómez PA. Pardo-Marques V, Busto R and Ramirez CM*. *Frontiers in Cardiovascular Medicine* **2022**. 03 November 2022. doi: 10.3389/fcvm.2022.994080 * **Corresponding Author**
5. The role of T cell in age related diseases. Carrasco E, Gómez de Las Heras MM, Gabandé-Rodríguez E, Desdín-Micó G, **Aranda JF**, Mittelbrunn M. *Nature Review Immunology* **2022**, Feb;22(2):97-111. doi: 10.1038/s41577-021-00557-4. Epub 2021 Jun 7.
6. Extracellular Tuning of Mitochondrial Respiration Leads to Aortic Aneurysm. Oller J, Gabandé-Rodríguez E, **Aranda JF** et al. *Circulation* **2021**. May 25;143(21):2091-2109. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.051171. Epub 2021 Mar 12.
7. T cells with dysfunctional mitochondria induce multimorbidity and premature senescence. Desdín-Micó G, Soto-Heredero G*, **Aranda JF***, Oller J* et al. *Science.* **2020 jun 19**;368(6497):1371-1376. doi: 10.1126/science.aax0860. Epub 2020 May 21. (*contribución equivalente como segundo autor)
Destacado en: *Nat Rev Immunol.* 2020, 20:406-407; doi: 10.1038/s41577-020-0355-9; *Nature Medicine*, 26, 822, 2020. Citas: **154**
8. A Receptor of the Immunoglobulin Superfamily Regulates Adaptive Thermogenesis. Hurtado Del Pozo C, Ruiz HH, Arivazhagan L, **Aranda JF**, et al. *Cell Rep.* **2019** Jul 16;28(3):773-791.e7. doi: 10.1016/j.celrep.2019.06.061.
9. MiR-199a-5p attenuates retrograde transport and protects against toxin-induced inhibition of protein biosynthesis. **Aranda JF***, Rathjen S, Johannes L, Fernández-Hernando C. *Mol Cell*

- Biol.** 2018 Mar 19. pii: MCB.00548-17. doi: 10.1128/MCB.00548-17. * **Corresponding Author**
10. The Formin, DIAPH1, is a Key Modulator of Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. O'Shea KM, Ananthakrishnan R, Li Q, Quadri N, Thiagarajan D, Sreejit G, Wang L, Zirpoli H, **Aranda JF**, et al **EBioMedicine**. 2017 Dec; 26:165-174. doi: 10.1016/j.ebiom.2017.11.012. Epub 2017 Nov 21.
 11. miR-27b inhibits LDLR and ABCA1 expression but does not influence plasma and hepatic lipid levels in mice. Goedeke L, Rotllan N, Ramírez CM, **Aranda JF**, et al. **Atherosclerosis**. 2015 Dec;243(2):499-509. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2015.09.033.
 12. MicroRNA-148a regulates LDL receptor and ABCA1 expression to control circulating lipoprotein levels. Goedeke L, Rotllan N*, Canfrán-Duque A*, **Aranda JF***, et al. **Nat Med**. 2015 Nov;21(11):1280-9. doi: 10.1038/nm.3949. (*contribución equivalente como segundo autor).
 13. The miR-199-dynamin regulatory axis controls receptor-mediated endocytosis. **Aranda JF**, Canfrán-Duque A, Goedeke L, Suárez Y, Fernández-Hernando C. **J Cell Sci**. 2015 Sep 1;128(17):3197-209. doi: 10.1242/jcs.165233.
 14. Dietary lipids modulate the expression of miR-107, a miRNA that regulates the circadian system. Daimiel-Ruiz L, Klett-Mingo M, Konstantinidou V, Micó V, **Aranda JF**, et al. **Mol Nutr Food Res**. 2015 Mar;59(3):552-65. doi: 10.1002/mnfr.201400616.
 15. Hematopoietic Akt2 deficiency attenuates the progression of atherosclerosis. Rotllan N, Chamorro-Jorganes A, Wanschel AC, Aryal B, **Aranda JF** et al. **FASEB J**. 2015 Feb;29(2):597-610. doi: 10.1096/fj.14-262097.
 16. MiR-143/145 deficiency protects from atherosclerosis: effect on ATP-binding cassette A1 expression. Sala F, **Aranda JF** et al. **Thrombosis & Haemostasis** 2014 Oct;112(4):796-802. doi: 10.1160/TH13-11-0905.
 17. miRNA regulation of lipoprotein metabolism. Goedeke L, **Aranda JF**, Fernández-Hernando C. **Curr Opin Lipidol** 2014 Aug;25(4):282-8. doi: 10.1097/MOL.0000000000000094.
 18. Akt signalling in epidermis leads to stem cell activation and promotes tumour development Segrelles C, García-Escudero R, Garín MI, **Aranda JF** et al. **Stem Cell** 2014 Feb 7. doi: 10.1002/stem.1669.
 19. MicroRNA modulation of lipid metabolism and oxidative stress in cardiometabolic diseases **Aranda JF** et al. **Free Radical Biology and Medicine** 2013 Sep; 64:31-9.
 20. Control of Cholesterol Metabolism and Plasma HDL Levels by miRNA-144. Ramírez CM, Rotllan N, Vlassov AV, Davalos A, Li M, Goedeke L, **Aranda JF** et al. **Circ Res**. 2013 Jun 7;112(12):1592-60.
 21. MicroRNAs and atherosclerosis. Madrigal-Matute J, Rotllan N, **Aranda JF**, Fernández-Hernando C. **Curr Atheroscler Rep**. 2013 May; 15 (5):322.
 22. MYADM controls endothelial barrier function through ERM-dependent regulation of ICAM-1 expression. **Aranda JF**, Reglero-Real N, Marcos-Ramiro B, Ruiz-Sáenz A, Fernández-Martín L, Bernabé M, Kremer L, Correas I, Ridley AJ, Alonso MA, Millán J. **Mol Biol Cell**. 2013 Feb; 24(4):483-94.
 23. Mouse p53-deficient cancer models as platforms for obtaining genomic predictors of human cancer clinical outcomes. Dueñas M, Santos M, **Aranda JF**, et al. **PLoS One**. 2012; 7(8): e42494.
 24. MYADM regulates Rac1 targeting to ordered membranes required for cell spreading and migration. **Aranda JF**, Reglero-Real N, Kremer L, Marcos-Ramiro B, Ruiz-Saenz A, Calvo M, Enrich C, Correas I, Millán J and Alonso MA. **Mol Biol Cell**. 2011 Apr; 22(8):1252-1262.
 25. The formin INF2 regulates basolateral-to-apical transcytosis and lumen formation with Cdc42 and MAL2. Madrid R, **Aranda JF** et al. **Dev Cell**. 2010 May 18; 18(5):814-27
 26. Characterization of the MAL2 positive compartment in oligodendrocytes. Bello-Morales R, De Marco MC, **Aranda JF**, et al. **Exp Cell Res**. 2009 Nov 15; 315(19):3453-65.

27. Clustering and Lateral Concentration of Raft Lipids by the MAL Protein. Goldstein Magal L, Yaffe Y, Shepshelovich J, **Aranda JF** et al. **Mol Biol Cell.** **2009** Aug; 20(16):3751-62.
28. Large-scale quantitative LC-MS/MS analysis of detergent-resistant membrane proteins from rat renal collecting duct. Yu MJ, Pisitkun T, Wang G, **Aranda JF** et al. **Am J Physiol Cell Physiol.** **2008** Sep; 295(3):C661-78.
29. Aplidin cellular binding and Rac1/JNK pathway activation depend on membrane cholesterol content. Suárez Y, González-Santiago L, Zarich N, Dávalos A, **Aranda JF** et al. **Mol. Pharmacol.** **2006** Nov;70(5):1654-63
30. Expression and distribution of MAL2, an essential component of the machinery for basolateral to-apical transcytosis, in human thyroid epithelial cells. Marazuela M, Martín-Belmonte F, García-López MA, **Aranda JF** et al. **Endocrinology** **2004** 145, 1011-1016.
31. MAL regulates clathrin-mediated endocytosis at the apical surface of Madin-Darby canine kidney cells. Martín-Belmonte F, Martínez-Menárguez JA, **Aranda JF** et al. **J. Cell Biol.** **2003**, 163, 155-164.

Enviadas / en preparación

1. High fat diet feeding delays premature senescence and ageing in a T Cell multimorbidity mouse model with mitochondrial dysfunction. **Aranda JF** and Mittelbrunn M. (**in preparation**)
2. T Cells Safeguard Host-Microbiota and Gut Homeostasis during Aging-Related Multimorbidity. Gómez de las Heras MM, Inohara N, Carrasco E, Pérez-Manrique M, Delgado-Pulido S, Simó C, **Aranda JF**, Soto-Herederó G, Gabandé-Rodríguez E, Escrig-Larena JI, Blanco EM, Días-Almeida J, Núñez G, Mittelbrunn M*. (**submitted**).
3. MiR-7 inhibits progression of Glioblastoma by impairing autophagy resolution, energy metabolism and ECM remodeling. Marta Torrecilla-Parra; Virginia Pardo-Marqués; Antonio C. Fuentes-Fayos; Miguel E. G García; Mario Fernández de Frutos; José L. López-Aceituno; Cristina Puigdueta; Ana Pérez-García; Juan F. Aranda; Rebeca Busto; Manuel D. Gahete; Raúl M. Luque; Cristina M Ramírez (**submitted**).

Capítulos de Libros

1. *MYADM, a member of the MAL protein family, regulates Rac1 targeting to membrane rafts and cell migration.* **Juan Francisco Aranda Gómez**; Natalia Reglero Real; Beatriz Marcos Ramiro; Ruiz Sáenz Ana; Miguel Bernabé Rubio; Isabel Correas Hornero; Jaime Millán Martínez; Miguel Alonso Lebrero. **Hot topics in cell biology.** pp. 36 - 42. 01/2012

Participación en proyectos de investigación y/o contratos de I+D competitivos.

- a. **REF: PM99-0092 Programa nacional de formación de personal de investigación, MCyT, CSIC. Fecha:** 01 de julio 2001- 30 de junio 2005. **Objetivos del proyecto:** Estudiar el papel funcional de la maquinaria proteica de proteínas de la familia MAL asociadas a Rafts implicadas en la migración celular y la respuesta endotelial inflamatoria. Beneficiario beca PhD.
- b. **REF: ASTF-358.00-2006 European Molecular Biology Organization (EMBO). Fecha:** enero 2007- abril 2007. **Objetivos del proyecto:** Estancia corta becada en Ludvig Institute Research of Cancer Research, UCL, London, 8900 euros. Supervisor: Anne J. Ridley. Beca Investigador Visitante PhD.
- c. **REF: BFU2006-01925 Programa nacional de investigación, MCyT. Objetivos del proyecto:** La sinapsis inmunológica y el canalículo biliar: transporte polarizado y reorganización del citoesqueleto en linfocitos T y hepatocitos (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 2008-2009. Miembro del equipo investigador.

- d. **National Institutes of Health (NIH) USA. (NEW YORK UNIVERSITY - SCHOOL OF MEDICINE). 2011-2015.** 1.657.226 \$. **Objetivos del proyecto:** Role of microRNAs in lipid metabolism and cardiovascular disease. Miembro del equipo investigador.
- e. **National Institutes of Health (NIH) USA R01. Supervisor: Carlos Fernandez Hernando. (NEW YORK UNIVERSITY - SCHOOL OF MEDICINE). 2011-2016.** 2.073.476 \$. **Objetivos del proyecto:** Caveolin-1 in lipoprotein metabolism and atherosclerosis. Miembro del equipo investigador.
- f. **Foundation Leducq-Transatlantic Networks of Excellence EU. Carlos Fernandez Hernando. MIRVAD- Objetivos del proyecto:** Role of secreted microRNAs in cardiovascular disease. **YALE UNIVERSITY - SCHOOL OF MEDICINE.** 2014-2018. 800.000 €. Miembro del equipo investigador.
- g. **European Research Council. ERG Starting Grant - María Mittelbrunn Herrero. (Universidad Autónoma de Madrid - Centro de Biología Molecular Severo Ochoa) REF: GA715322. Objetivos del proyecto:** Endolysosomal Mitochondrial Crosstalk in Cellular and Organism Homeostasis" ERC Starting Grant: EndoMitTalk 2017-2020. 4.000.000 €. Miembro del equipo investigador.
- h. **Ayudas a proyectos de investigación Covid-19 CEU Banco Santander – Referencia Proyecto: ORACLE MCOV20V2. Título: Antiphospholipids antibodies and B1 lymphocytes in the prognosis of COVID-19 diagnosis assays.** 2020-2023. 25.000 €.: miembro del equipo investigador

Becas o contratos de investigación competitivos.

1. **2001-2005: Beca FPI** -Ministerio de Ciencia y Tecnología para la realización de la tesis doctoral en el CBMSO (UAM/CSIC).
2. **2007: Beca EMBO** (Europeo Molecular Biology Organization) Short Term como Científico visitante. Ludvig Institute for Cancer Research. University College London, UK. Prof. Supervisor; Anne Ridley, PhD

Conferencias, ponencias y comunicaciones en actas de congresos

1. EMBO workshop. Birth and fission of cellular compartments. Bilbao. España Julio 2022. "miR-7 blocks autophagy flux in neuronal cells by regulation of lysosoma-autophagosomal fusion. Autores: Torrecilla-Parra M., Fernández-de Frutos M., Pérez-García A., Martín-Martín Y., Pardo-Marqués V., Boscá L., **Aranda JF.**, and Cristina M. Ramírez. Poster presentation.
2. 43rd Congreso de la SEBBM. Barcelona. España. Julio 2021. "miR-7 regulates mitochondrial metabolism and autophagy in neuronal and glial cells". Autores: Torrecilla-Parra M., Fernández-de Frutos M., Pérez-García A., Martín-Martín Y., Pardo-Marqués V., Boscá L., **Aranda JF.**, and Cristina M. Ramírez. Poster presentation.
3. EMBO meeting: Organ Crosstalk in Energy balance and Metabolic Disease. April 2019. Immune- Adipose Tissue Crosstalk for the study of metabolic disorders. **Aranda JF et al.** Poster presentation
4. Cold Spring Harbor Laboratory Meeting 2017, New York, USA. Mechanism of Signaling in Metabolism. A receptor of the immunoglobulin superfamily regulates adipocyte lipolysis and energy expenditure in high fat feeding and cold stress, **Aranda JF et al.** Poster presentation
5. NAVBO meeting 2014. New Haven, USA. "Cardiovascular Inflammation and Remodeling. miR-199/DNM regulatory axis controls endocytosis and intracellular retrograde transport". **Aranda JF, et al** Poster presentation, Prized poster

6. AHA meeting 2013: "Caveolin-1 deficiency increases LDL cholesterol uptake but attenuates inflammation of endothelial cells". Aryal B, Lin CS, Salerno A, Canfrán-Duque A, **Aranda JF** and Fernández-Hernando C. Poster presentation
7. IX Congress on Lung Cancer, Barcelona, Nov 2011; Communication: "Prediction of lung adenocarcinoma survival outcome using a 36-gene expression signature based on cancer mouse models". Garcia-Escudero R, Dueñas M, **Aranda JF**, Taron M, Bielza C, Larrañaga P, Rosell R and Paramio JM. Poster presentation
8. IV Meeting "Functional Integration of Membrane Trafficking, Intracellular signaling and cytoskeleton Dynamics", Barcelona, October 2010; "MYADM, a novel raft protein of the MAL family is involved in cell morphology maintenance and migration". **Aranda JF** and Alonso MA. Oral Presentation
9. FEBS-EMBO meeting "The Cytoskeleton in Development and Pathology" in Stockholm, June 19-24, 2010. "MYADM regulates Rac1 targeting to ordered membranes and is required for cell spreading and migration". **Aranda JF**, Reglero N, Marcos B, Ridley AJ, Millán J and Alonso MA. Poster presentation.
10. ESF-EMBO Symposium - CELL POLARITY AND MEMBRANE TRAFFIC (Sant Feliu de Guixols, Spain) May 23-28. 2009: "Characterization of the MAL2 positive compartment in oligodendrocytes". Bello-Morales R, De Marco MC, **Aranda JF**, Matesanz F, Alcina A and López-Guerrero JL. Poster presentation.
"Regulation of lumen formation and transcytotic transport by a novel member of the formin family in hepatoma HepG2 cells." Madrid R, **Aranda JF**, Ventimiglia L, Andrés-Delgado L, Gómez S, Jiménez A, Byrne JA and Alonso MA. Poster presentation
11. ASCB International Congress (San Francisco, USA) December 2008: "Role of MYADM in Cell Morphology and Migration." **Aranda JF**, Reglero N, Marcos B, Ridley AJ, Millán J and Alonso MA. Poster "Characterization of a MARVEL-dependent Trafficking Machinery in MDCK cyst Lumen Formation". Rodríguez-Fraticelli AE, **Aranda JF**, Alonso MA and Martín-Belmonte F. Poster presentation
12. Jornadas sobre "Mecanismos de invasión y metástasis", Segovia (Spain), October 2005; "Caracterización de nuevos miembros de la familia MAL". **Aranda JF**, Gómez S, Jiménez A and Alonso MA. Oral presentation.
13. ASCB International Congress (Washington - USA) December 2001. "MAL mediates Apical Transport of Secretory Proteins in the Polarized Epithelial MDCK". Martín-Belmonte F, **Aranda JF** and Alonso MA. Poster presentation.

Estancias en el extranjero

1. **2007**: Científico visitante. Ludvig Institute for Cancer Research. **University College London**, UK. Prof. Supervisor; Anne Ridley, PhD
2. **2012-2013**: Postdoctoral Fellow. Departamento de Medicina. Division de cardiología. **New York University** School of Medicine, NY. Prof. Supervisor; Carlos Fernández-Hernando, PhD
3. **2013-2014**: Postdoctoral Fellow. Departamento de Comparative Medicine. Yale School of medicine, **Yale University, New Haven**, CT. Prof. Supervisor; Carlos Fernández-Hernando, PhD
4. **2015-2017**: Investigador Científico Asociado. Programa de investigación en Diabetes, **NYU School of Medicine**, Endocrinology Department, Prof. Supervisor; AnnMarie Schmidt, MD, PhD

Acreditaciones a categorías/Cuerpos LOU y tramos de investigación

1. Profesor Contratado Doctor ANECA -14/04/2021 Número PCD: 2020-12731.
2. Profesor Ayudante Doctor ANECA -14/04/2021 Número PAD: 2020-12732.
3. Profesor Universidad Privada ANECA -14/04/2021 Número PUP: 2020-12733.
4. 3 SEXENIOS conseguidos (Convocatoria ANECA 2022 y 2024).

Otros méritos de investigación

Premios.

- **Premio al mejor poster** en “NAVBO meeting 2014. New Haven, USA. “Cardiovascular Inflammation and Remodeling”. Titulo: miR-199/DNM regulatory axis controls endocytosis and intracellular retrograde transport”. **Aranda JF**, et al Poster presentation, awarded poster.
- **Imagen elegida para la foto de la portada de la revista Mol Cell Biol. 2018** Volumen 38, numero 11, junio 2018. doi: 10.1128/MCB.00548-17

Miembro de tribunales de tesis doctorales:

- Ana Ruiz Sáenz, PhD, UAM (2011). Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- Jaime Fernández Barrera, PhD, UAM (2017). Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- Armando Rubio Arias, PhD, UAM (2022). Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- Mario Fernández de frutos, PhD UAM (2023). Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- Alejandro Asensio López, PhD UAM (2024). Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- Marta Torrecilla, PhD UAM (2024). Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- Judith Felix Escalera, PhD UCM (2024) Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Evaluador como “editor referee” de varias revistas científicas internacionales:

- Journal of Cellular and Molecular Medicine (Wiley Online Library ed)
- Biomedcentral BMC (Springer nature)
- Hypertension research Journal (AHA journals)
- Clinical and transcriptional Medicine.

Mentoring y supervisión de estudiantes de medicina (medicine Endocrine Fellows) en New York University School of medicine durante s estancia en el laboratorio de investigación en Diabetes (USA, 2017).

II. Experiencia Docente**Puestos ocupados y docencia impartida.**

1830 horas de docencia universitaria en 7 cursos académicos (2018-2025), en materias teóricas (Inmunología, fisiología y anatomía humanas, metodología de la investigación científica) y prácticas (fisiología, genética, bioquímica) en los grados de medicina, farmacia, biología, biotecnología, enfermería, fisioterapia y psicología.

PUESTOS:

1. **26/06/2023- actualidad (2 cursos académicos): Profesor contratado doctor –** Jornada completa
Dedicación: 289 horas en el curso 2023/24. Asignaturas de inmunología y análisis clínicos y fisiología animal en el grado de Biología y en la asignatura de técnicas

- instrumentales y diagnóstico en el máster de Biología Sanitaria. Departamento de genética, fisiología y microbiología. Universidad Complutense de Madrid.
2. **15/03/2021 – 25/06/2023 (3 cursos académicos): Profesor Colaborador Doctor –** Jornada completa.
Dedicación: 158 h en el curso 2020/21 y 736h en los cursos 2021/22 y 2022/23.
Facultad de Medicina / Departamento de ciencias médicas básicas. Universidad San Pablo CEU, Madrid.
 3. **26/10/2020 – 15/03/2021 (1 curso académico): Profesor Doctor Universidad –** Jornada completa. Dedicación: 279h. Departamento de Medicina / área de ciencias biomédicas básicas. Universidad Europea de Madrid. Villaviciosa de Odón, Madrid.
 4. **01/12/2018 – 25/10/2020 (2 curso académico): Profesor Doctor Universidad –** Jornada parcial. Dedicación: 480 horas cursos 2018/19 y 2019/20.
Departamento de Medicina/ área de ciencias biomédicas básicas. Universidad Europea de Madrid. Villaviciosa de Odón, Madrid.
 5. **Octubre 2018: Profesor Ayudante** en sesiones practicas del máster universitario “Biomolecular and Celular Dynamic”. Dedicación: 10h Universidad Autónoma de Madrid.
 6. **2000-2001: Profesor Ayudante** en sesiones prácticas de la asignatura de bioquímica en el grado de Biología. Dedicación: 30h. Universidad Autónoma de Madrid.

DOCENCIA IMPARTIDA:

1. Titulaciones oficiales universitarias - **DOCENCIA DE GRADO**
 - Cursos académicos: **23-24 y 24-25**. Centro: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología. Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología: Asignatura: **Fisiología Animal**. Titulación: **Grado en Biología**. Curso: 3º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 120 h. Tipo de docencia: Teoría y práctica. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**.
 - Cursos académicos: **23-24 y 24-25**. Centro: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología. Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología: Asignatura: **Inmunología y Análisis Clínicos**. Titulación: **Grado en Biología**. Curso: 4º. Tipo de asignatura: Optativa. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: Teoría y práctica. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**.
 - Cursos académicos: **21-22 y 22-23**. Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Médicas Básicas. Asignatura: **Fisiología I**. Titulación: **Grado en Medicina**. Curso: 2º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: Práctica. Contribución del solicitante: **Profesor Coordinador y responsable de la asignatura**
 - Cursos académicos: **21-22 y 22-23**. Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Médicas Básicas. Asignatura: **Fisiología**. Titulación: **Grado en Farmacia**. Curso: 3º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: Teoría. Contribución del solicitante: **Profesor responsable de la asignatura**
 - Cursos académicos: **21-22 y 22-23**. Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Médicas Básicas. Asignatura: **Histophysiology**. Titulación: **Biomedical Engineering degree**. Curso: 2º. Tipo de asignatura: Obligatoria en Ingles. Nº horas/créditos ECTS: 30 h. Tipo de docencia: Practica. Contribución del solicitante: **Profesor Coordinador y responsable de la asignatura**
 - Curso académico: **20-21**. Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Médicas Básicas. Asignatura: **Fisiología**. Titulación:

Grado en Odontología. Curso: 1º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: Teoría. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Cursos académicos: **21-22 y 22-23.** Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Médicas Básicas. Asignatura: **Fisiología II.** Titulación: **Grado en Medicina.** Curso: 2º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 30 h. Tipo de docencia: practicas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Cursos académicos: **21-22 y 22-23.** Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Médicas Básicas. Asignatura: **Fisiología.** Titulación: **Grado en Enfermería.** Curso: 1º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: practicas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Curso académico: **20-21.** Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Médicas Básicas. Asignatura: **Fisiología.** Titulación: **Grado en Fisioterapia.** Curso: 1º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: practicas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Cursos académicos: **21-22 y 22-23.** Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Médicas Básicas. Asignatura: **Fisiología.** Titulación: **Grado en Farmacia y nutrición.** Curso: 3º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: practicas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Curso académico: **20-21.** Centro: Universidad Europea de Madrid, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Biomédicas Básicas. Asignatura: **Fisiología.** Titulación: **Grado en Medicina.** Curso: 1º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: Teoría y prácticas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Curso académico: **20-21.** Centro: Universidad Europea de Madrid, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Biomédicas Básicas. Asignatura: **Metodología de la investigación científica.** Titulación: **Doble Grado en psicología y Criminología.** Curso: 2º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 30 h. Tipo de docencia: Teoría. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura.**

- Cursos académicos: **19-20 y 20-21.** Centro: Universidad Europea de Madrid, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Biomédicas Básicas. Asignatura: **genética.** Titulación: **Grado en Medicina.** Curso: 1º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: practicas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Cursos académicos: **20-21 y 19-20.** Centro: Universidad Europea de Madrid, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Biomédicas Básicas. Asignatura: **Anatomía Humana.** Titulación: **Grado en psicología** Curso: 1º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: Teoría y prácticas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Cursos académicos: **20-21 y 19-20.** Centro: Universidad Europea de Madrid, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Biomédicas Básicas. Asignatura: **Human Anatomy.** Titulación: **Psychology degree** Curso: 1º. Tipo de asignatura: Obligatoria en inglés. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: Teoría y prácticas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

- Cursos académicos: **19-20 y 18-19.** Centro: Universidad Europea de Madrid, Facultad de Medicina. Departamento: Ciencias Biomédicas Básicas. Asignatura: **Estructura y Función del cuerpo Humano.** Titulación: **Grado en Fisioterapia** Curso:

1º. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 60 h. Tipo de docencia: Teoría y prácticas. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**

2. Titulaciones propias universitarias. DOCENCIA DE POSTGRADO

- Cursos académicos: **23-24 y 24-25**. Centro: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología. Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología: Asignatura: **Técnicas de investigación y Diagnóstico**. Titulación: **Postgrado: Máster en Biología Sanitaria**. Tipo de asignatura: Obligatoria. Nº horas/créditos ECTS: 120 h. Tipo de docencia: Teoría y práctica. Contribución del solicitante: **Profesor de la asignatura**.
- Profesor del Máster Universitario de postgrado en medicina estética. Curso 22-23 (Universidad San Pablo CEU)
- Profesor del Título propio de la universidad San Pablo CEU titulado "Experto en Salud Bucodental". Curso 22-23.
- Preparación de material Docente para el título propio de la universidad San Pablo CEU titulado "Experto en Salud Bucodental" para el curso académico 2022-23.

PARTICIPACION EN TRIBUNALES DE EVALUACIÓN:

- Tribunal de Evaluación plaza concurso público Profesor Permanente Laboral (PPL). Noviembre 2023. Centro: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología, Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología. Contribución del solicitante: **Miembro Vocal secretario de la comisión de selección en el proceso selectivo de una plaza PPL**.

- Cursos académicos: **20-21, 21-22 y 22-23**. Asignatura: Trabajo Fin de grado. Titulación: Grado en Medicina. Centro: Universidad San Pablo CEU, Facultad de medicina, Departamento de ciencias médicas básicas. Contribución del solicitante: **Miembro de tribunal de evaluación**.

- Curso académico: **23-24**. Asignatura: **Trabajo Fin de Grado**. Titulación: Grado en Biología. Centro: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología, Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología. Contribución del solicitante: **Miembro de tribunal de evaluación**.

- Curso académico: **23-24**. Asignatura: **Trabajo Fin de Máster**. Titulación: Postgrado en Biología Sanitaria. Centro: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología, Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología. Contribución del solicitante: **Miembro de tribunal de evaluación**.

Dirección y supervisión de estudiantes de TFG y TFM:

- Curso académico: **2018-2019**. Nombre del estudiante: Sergio Polo Nicoli. Título del proyecto: Inmunometabolismo e inflamación. Calificación: Sobresaliente. Asignaturas: Diseño y Ejecución de Proyectos y Trabajo Fin de Grado. Titulación: Grado en Bioquímica. Centro: Universidad Autónoma de Madrid. **Contribución: Co-director**
- Curso académico: **2018-2019**. Nombre del estudiante: Manuel Montero Gómez de las Heras. Título del proyecto: Immunometabolism as a novel therapeutic approach to

target intestinal barrier dysfunction. Con la calificación de Sobresaliente. Asignaturas: Trabajo Fin de máster perteneciente al master universitario en Investigación farmacológica. Centro: Universidad Autónoma de Madrid. **Contribución: Co-director**

- Curso académico: **2022-2023**. Nombre del estudiante: Daniel Martínez García. Título del proyecto: Estudio de RNA no codificantes como nuevos reguladores postranscripcionales en la homeostasis de la glucosa y su implicación en la diabetes, obesidad y Alzheimer. Titulación: Doble grado en Farmacia/Biotecnología. Centro: Universidad San Pablo - CEU. **Contribución: Tutor**

- Curso académico: **2022-2023**. Nombre del estudiante: María Padilla Santos. Título del proyecto: Estudio de RNA no codificantes como nuevos reguladores postranscripcionales en la fisiopatología del Tejido Adiposo. Titulación: Grado en genética. Centro: Universidad San Pablo - CEU. **Contribución: Tutor**

- Curso académico: **2023-2024**. Nombre del estudiante: Jaime Ramírez Naveira. Título del proyecto: Glicosilación en suero y cardiomiocitos de ratones con inflamación crónica asociada al envejecimiento tras una intervención nutricional con dieta alta en grasa. Titulación: Grado en Biología. Centro: Universidad Complutense de Madrid. **Contribución: Tutor**

PROGRAMAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- **Proyecto “Inmersión en la realidad laboral del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA) de Alta Seguridad Biológica”** programado para el curso académico 2024-2025, Máster Universitario en Investigación en Inmunología. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

- **“Proyecto de Aulario de FISILOGIA”** programado para el curso académico 2021-2022, Universidad San Pablo CEU.

- **“Proyecto: Aprender Preguntando”** programado para el curso académico 2021-2022, Universidad San Pablo CEU.

- **“Proyecto “FISILOGIA de la Supervivencia”** programado para el curso académico 2021-2022, Universidad San Pablo CEU.

Evaluación Positiva de la actividad docente

Evaluación positiva de los estudiantes en todos los cursos académicos impartidos desde **2018 a 2023**:

- Asignatura: Estructura y Función del cuerpo humano, grado en Fisioterapia curso 2018-2019: **Puntuación media de 4.83 sobre 5** en la Opinión sobre la Actuación Docente de la Profesor. Universidad Europea de Madrid.

- Asignatura: Anatomía humana, grado en Psicología curso 2019-2020: **Puntuación media global de > 4.5 sobre 5** en la Opinión sobre la Actuación Docente de la Profesor. Universidad Europea de Madrid
- Asignatura: Fisiología, grado en Odontología, clases de teoría, curso académico 2020-2021: **Puntuación Global media de 9.17 sobre 10.**
- Asignatura: Fisiología, grados de Medicina, Enfermería, Fisioterapia, Farmacia e Ingeniería Biomédica en la universidad CEU San Pablo, clases teóricas y prácticas, cursos académicos:
 - 2020-2021: Puntuación Global media de 9.57 sobre 10.**
 - 2021-2022: Puntuación Global media de 9.62 sobre 10.**
 - 2022-2023: Puntuación Global media de 9.73 sobre 10**

FORMACION DOCENTE

- Congreso de educación médica. Universidad Complutense, Julio 2022.
- Curso de Liderazgo en Facilitación – **Universidad de Mondragón- Team Labs**
- Programa de formación del profesorado de la Universidad Europea de Madrid. 2018-2021, Universidad San Pablo CEU 2021-2023 y la UCM (23-24 y 24-25):
 - **Formación pedagógica:** formación en metodologías y recursos para una mejora del perfil docente: inteligencia emocional, asesoramiento académico a lo largo del itinerario, capacidad de adaptación, asesoramiento profesional y académico, función del mentor, tutorización y evaluación de proyectos fin de grado, asesoramiento académico a lo largo del itinerario curricular.
 - **Tecnología en la docencia:** clickers, uso de pizarras digitales, portafolio docente, uso de software de telepresencia, uso pedagógico de microscopios ópticos, papel de las tecnologías en la educación, herramientas interactivas para el aula, elaboración de videos tutoriales para alumnos, Autodesarrollo y nuevas tecnologías, big data, competencias de la era digital, comunicación y socialización digital, e-learning, learning Agility, PRL actividad docente, habilidades en entornos virtuales.
 - **TIC (tecnologías de la información y comunicación):** formación en programas útiles para la docencia e investigación: front page, spss, Excel, Preparación de clases con Videos powerpoint
- Cursos de Inglés, nivel B2.2 y C1 (40 horas cada uno). Impartido por *Kennedy languages* y promovido por la Universidad San Pablo CEU

FORMACION INVESTIGADORA

- Cursos de capacitación para personas que llevan a cabo el manejo de Animales de laboratorio, especialidad: roedores (funciones B y C) *Animalaria*, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid (2018). Habilidadación de la CAM para poder trabajar con animales en el animalario.
- From Molecular Mechanisms to disease: epigenetics. Program of Genome Dynamics and Function, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO). Madrid, España, 21/02/2020

- 1st EURO-GEROSCIENCE CONFERENCE. Aging as a Major Risk Factor of Disease. Fundación GADEA Ciencia en colaboración con NIH-NIA (EEUU). Madrid, España, 13/09/2019; 14/09/2019. 16 h.
- Gestión de ratones genéticamente alterados. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), 08/11/2018. 2 h
- Top Science to Society Aging. IMDEA Food Institute, Madrid, España, 19/10/2018.
- CNIO-"la Caixa" Foundation Frontiers Meetings 2018: Molecular, Cellular and Organismal Hallmarks of Aging,