

Fecha del CVA	13/03/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	IGNACIO		
Apellidos *	GIMÉNEZ LÓPEZ		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	18/07/1968
DNI/NIE/Pasaporte *	17725615K	Teléfono *	(0034) 976761680
URL Web			
Dirección Email	igimenez@unizar.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-6043-4869	
	Researcher ID	B-6322-2013	
	Scopus Author ID	7003913966	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Facultad de Medicina / Departamento de Farmacología, Fisiología y Medicina Legal y Forense. Área: Fisiología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud		
País		Teléfono	
Palabras clave	Fisiología celular; Mecanismos moleculares de enfermedad; Cultivo de tejidos		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2004 - 2008	Investigador Ramón y Cajal / Facultad de Medicina / España

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 4

Fecha del último sexenio conseguido: 2017

Número de tesis doctorales dirigidas: 6 (4 en curso)

Publicaciones: 59 (Scopus); 91 (WoS)

Publicaciones en Q1-Q2: 38

Autoría preferente: 20% primero, 16% último, 9% correspondencia

Citas totales 2.456 (sin autocitas); 27.99 citas/publicacion; 82.16/año

Índice h: 23 (WoS, Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Licenciado (1992) y Doctor (1997) en Medicina y Cirugía (U. Zaragoza). Formación postdoctoral (1998-2003) en el Dept. of Cell & Molecular Physiology, Yale University. Profesor ayudante doctor (2003) e Investigador Ramón y Cajal (2004-07) en la U. Zaragoza. En 2008 me incorporo al Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud como Investigador Senior y a la U. de Zaragoza como Profesor Titular de Fisiología.

- Desde mi tesis doctoral he trabajado en proyectos sobre fisiología renal y cardiovascular. Mis principales aportaciones han consistido en contribuir a explicar la regulación molecular del transportador renal Na-K-Cl sensible a furosemida (NKCC2), la caracterización funcional de las kinasas WNK y la demostración del papel de la kinasa AMPK en la regulación de la función

tubular renal. Trabajos que han sido publicados en revistas internacionales de alto impacto como PNAS, JBC o AJP, superando muchos de ellos las 100 citas.

- Dirijo un grupo de investigación sobre Fisiopatología Renal y Cardiovascular, que pertenece al Instituto de Investigaciones Sanitarias de Aragón. Colaboramos con departamentos de Medicina Interna y Nefrología para determinar biomarcadores de daño renal y cardiovascular en pacientes con síndrome cardiorrenal. Hemos contado para ello con financiación del Gobierno de Aragón, de la Sociedad Española de Nefrología y del Instituto Carlos III. Coordino el grupo de referencia (Gobierno de Aragón, B07-R23) para investigar las interacciones fisiopatológicas cardiorrenales (IFICaR). Desde 2008 he sido IP de 5 proyectos nacionales, y colaborado en otros 3, además de proyectos regionales y locales.

- Tras haber empleado todo tipo de modelos desde la biología molecular hasta animales modificados genéticamente, decidí aprovechar el incipiente desarrollo de la aplicación de la microfabricación de dispositivos microfluídicos, en colaboración con grupos de ingeniería y microelectrónica, para solucionar la demanda de modelos adecuados de función tubular renal in vitro.

- Mis tareas como investigador se complementan con las de evaluador de proyectos en agencias nacionales y H2020, el trabajo como editor y revisor en revistas de Fisiología, mi puesto como presidente del Comité de Ética en la Investigación Clínica de Aragón, y la docencia en las áreas de Bioquímica y Fisiología en Medicina e Ingeniería Biomédica de la U. de Zaragoza.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** Campos-Saenz de Santamaría, Amelia; Godos-Gómez, Marc; Crespo-Aznarez, Silvia; Esterellas-Sánchez, Laura Karla; Sánchez-Marteles, Marta; Garcés-Horna, Vanesa; Giménez-López, Ignacio; Rubio-Gracia, Jorge. 2026. Outcome prediction in acute decompensated heart failure using the BAN-ADHF score across LVEF: Analysis in an internal medicine cohort. MEDICINA CLINICA. 166-2, pp.107327. ISSN 0025-7753. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2025.107327>
- 2 **Artículo científico.** Campos Sáenz de Santamaría, A.; Alcaine Otín, A.; Crespo Aznarez, S.; et al; Rubio Gracia, J.2025. Análisis multimodal de la congestión y utilidad pronóstica del protocolo VExUS en pacientes hospitalizados por insuficiencia cardiaca en un hospital terciario. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. pp.502332 [12 pp.]. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2025.502332>
- 3 **Artículo científico.** Gallego-Cuenca, Alejandro; Bueno-Juana, Esperanza; Campos-Sáenz de Santamaría, Amelia; Garcés-Horna, Vanesa; Sánchez-Marteles, Marta; Pérez-Calvo, Juan I.; Giménez-López, Ignacio; Rubio-Gracia, Jorge. 2025. Comparison of Two Risk Calculators Based on Clinical Variables (MAGGIC and BCN Bio-HF) in Prediction of All-Cause Mortality After Acute Heart Failure Episode. HEARTS. 6-4, pp.26. ISSN 2673-3846. <https://doi.org/10.3390/hearts6040026>
- 4 **Artículo científico.** Esterellas-Sánchez, Laura Karla; Campos-Sáenz de Santamaría, Amelia; Albines Fiestas, Zoila Stany; et al; Rubio-Gracia, Jorge. 2025. How Does Left Ventricular Ejection Fraction Affect the Multimodal Assessment of Congestion in Patients with Acute Heart Failure? Results from a Prospective Study. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 15-15, pp.8157 [12 pp.]. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app15158157>
- 5 **Artículo científico.** Campos Sáenz de Santamaría, A.; Alcaine Otín, A.; Crespo Aznarez, S.; et al; Rubio Gracia, J.2025. Multimodal analysis of congestion and prognostic utility of the VExUS protocol in hospitalized heart failure patients at a tertiary care hospital. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA (ENGLISH EDITION). 225-7, pp.502332. ISSN 2254-8874. <https://doi.org/10.1016/j.rceng.2025.502332>

- 6 **Artículo científico.** Lacueva-Aparicio, Alodia; Martínez-Gimeno, Laura; Torcal, Pilar; Ochoa, Ignacio; Giménez, Ignacio. 2024. Advanced kidney models in vitro using the established cell line Renal Proximal Tubular Epithelial/Telomerase Reverse Transcriptase1 for nephrotoxicity assays. *BIOMIMETICS*. 9-7, pp.446 [14 p.]. ISSN 2313-7673. <https://doi.org/10.3390/biomimetics9070446>
- 7 **Artículo científico.** Crespo-Aznarez, Silvia; Campos-Saenz de Santamaría, Amelia; Sánchez-Marteles, Marta; et al; Rubio-Gracia, Jorge. 2024. Prognostic Impact of Induced Natriuresis in Acute Decompensated Heart Failure and Its Association with Intraabdominal Pressure and Other Congestion Markers: A Multimodal Approach to Congestion Assessment. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 13-4, pp.1053 [11 pp.]. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm13041053>
- 8 **Artículo científico.** Salvador-Casabón, J.M.; Grados-Saso, D.; Lacambra-Blasco, I.; Giménez-López, I.; Pérez-Calvo, J.I.2023. Prognostic value of early reassessment of reduced ejection fraction in acute heart failure. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA (ENGLISH EDITION)*. 223-2, pp.90-95. ISSN 2254-8874. <https://doi.org/10.1016/j.rceng.2022.10.006>
- 9 **Artículo científico.** Crespo-Aznarez, S.; Campos-Sáenz de Santamaría, A.; Sánchez-Marteles, M.; Garcés-Horna, V.; Josa-Laorden, C.; Giménez-López, I.; Pérez-Calvo, J. I.; Rubio-Gracia, J.2023. The Association Between Intra-abdominal Pressure and Diuretic Response in Heart Failure. *CURRENT HEART FAILURE REPORTS*. 20-5, pp.390-400. ISSN 1546-9549. <https://doi.org/10.1007/s11897-023-00617-x>
- 10 **Artículo científico.** Rubio-Gracia, J.; Ibáñez-Muñoz, D.; Giménez-López, I.; et al; Sánchez-Marteles, M.2022. Comparative analysis of chest radiography and lung ultrasound to predict intra-hospital prognosis of patients admitted for acute SARS-CoV-2 pneumonia (COVID-19). *MEDICINA CLINICA*. 159-11, pp.515-521. ISSN 0025-7753. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2022.01.028>
- 11 **Artículo científico.** Josa-Laorden, Claudia; Rubio-Gracia, Jorge; Sánchez-Marteles, Marta; et al; Pérez-Calvo, Juan I.2022. Elevated urinary Kidney Injury Molecule 1 (KIM-1) at discharge strongly predicts early mortality following an episode of acute decompensated heart failure. *POLSKIE ARCHIWUM MEDYCYNY WEWNETRZNEJ = POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE*. 132-9, pp.16284 [12 pp.]. ISSN 0032-3772. <https://doi.org/10.20452/pamw.16284>
- 12 **Artículo científico.** Lacueva-Aparicio, Alodia; Lindoso, Rafael Soares; Mihaila, Silvia M.; Giménez, Ignacio. 2022. Role of extracellular matrix components and structure in new renal models in vitro. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. 13, pp.[14 pp.]. ISSN 1664-042X. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1048738>
- 13 **Artículo científico.** Rubio-Gracia, Jorge; Crespo-Aznarez, Silvia; Espriella, Rafael de la; et al; Nuñez, Julio. 2022. Utility of plasma CA125 as a proxy of intra-abdominal pressure in patients with acute heart failure. *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. 11-6, pp.453–460. ISSN 2048-8726. <https://doi.org/10.1093/ehjacc/zuac046>
- 14 **Artículo científico.** Sánchez-Marteles, Marta; Rubio-Gracia, Jorge; Peña-Fresneda, Natacha; et al; Giménez-López, Ignacio. 2021. Early Measurement of Blood sST2 Is a Good Predictor of Death and Poor Outcomes in Patients Admitted for COVID-19 Infection. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 10-16, pp.3534 [14 pp.]. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm10163534>
- 15 **Artículo científico.** Rubio-Gracia, J; Sánchez-Marteles, M; Garcés-Horna, V; et al; Giménez-López, I. 2021. Multiple approaches at admission based on lung ultrasound and biomarkers improves risk identification in COVID-19 patients. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 10-23, pp.5478 [11 pp.]. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm10235478>
- 16 **Artículo científico.** Rubio-Gracia, Jorge; Giménez-López, Ignacio; Garcés-Horna, Vanessa; et al; Sánchez-Marteles, Marta. 2021. Point-of-care lung ultrasound assessment for risk stratification and therapy guiding in COVID-19 patients. A prospective non-interventional study. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 58-3, pp.2004283 [9 pp.]. ISSN 0903-1936. <https://doi.org/10.1183/13993003.04283-2020>

- 17 Artículo científico.** Rubio-Gracia, J.; Giménez-López, I.; Josa-Laorden, C.; et al; Pérez-Calvo, J.I.2021. Prognostic value of multimodal assessment of congestion in acute heart failure. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA (ENGLISH EDITION). 221-4, pp.198-206. ISSN 2254-8874. <https://doi.org/10.1016/j.rceng.2019.10.013>
- 18 Artículo científico.** Rubio Gracia, Jorge; Gimenez Lopez, Ignacio; Josa Laorden, Claudia; Sanchez Marteles, Marta; Garces Horna, Vanessa; de la Rica Escuin, Maria Luisa; Perez Calvo, Juan Ignacio. 2021. Variation in intraabdominal pressure in patients with acute heart failure according to left ventricular ejection fraction. Results of an intraabdominal pressure study. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 221-7, pp.384-392. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rceng.2020.01.011>
- 19 Artículo científico.** Sanchez-Romero, Natalia; Martinez-Gimeno, Laura; Gaetano-Pinto, Pedro; Saez, Berta; Sanchez-Zalabardo, José Manuel; Masereeuw, Rosalinde; Gimenez, Ignacio. 2020. A simple method for the isolation and detailed characterization of primary human proximal tubule cells for renal replacement therapy. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS. 43-1, pp.45–57. ISSN 0391-3988. <https://doi.org/10.1177/0391398819866458>
- 20 Artículo científico.** Josa-Laorden, C.; Giménez-López, I.; Rubio-Gracia, J.; Garcés Horna, V.; Sánchez-Marteles, M.; Pérez-Calvo, J.I.2020. Importancia pronóstica del daño renal agudo y de los pequeños aumentos de la concentración de creatinina durante la descompensación aguda de la insuficiencia cardíaca. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 220-9, pp.561-568. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2019.11.008>
- 21 Artículo científico.** Rubio-Gracia, J.; Giménez-López, I.; Sánchez-Marteles, M.; Josa-Laorden, C.; Pérez-Calvo, J.I.2020. Intra-abdominal pressure and its relationship with markers of congestion in patients admitted for acute decompensated heart failure. HEART AND VESSELS. 35, pp.1545–1556. ISSN 0910-8327. <https://doi.org/10.1007/s00380-020-01634-9>
- 22 Artículo científico.** Rubio-Gracia, J.; Josa-Laorden, C.; Sánchez-Marteles, M.; Giménez-López, I.; Garcés Horna, V.; Morales Rull, J.L.; Pérez-Calvo, J.I.2020. Valor pronóstico de la desnutrición en pacientes con insuficiencia cardíaca aguda y su influencia en la interpretación de marcadores de congestión venosa sistémica. MEDICINA CLINICA. 157-8, pp.371-379. ISSN 0025-7753. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2020.06.066>
- 23 Artículo científico.** Rubio-Gracia, J.; Giménez-López, I.; Josa-Laorden, C.; et al; Pérez-Calvo, J.I.2020. Valor pronóstico de la valoración multimodal de la congestión en la insuficiencia cardíaca aguda. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 221-4, pp.198-206. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2019.10.014>
- 24 Artículo científico.** Rubio Gracia, J.; Giménez López, I.; Josa Laorden, C.; Sánchez Marteles, M.; Garcés Horna, V.; de la Rica Escuin, M.L.; Pérez Calvo, J.I.2020. Variation in intraabdominal pressure in patients with acute heart failure according to left ventricular ejection fraction. Results of an intraabdominal pressure study. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 221-7, pp.384-392. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2020.01.011>
- 25 Artículo científico.** Yeste, J.; Martínez-Gimeno, L.; Illa, X.; Laborda, P.; Guimerà, A.; Sánchez-Marín, J.P.; Villa, R.; Giménez, I.2018. A perfusion chamber for monitoring transepithelial NaCl transport in an in vitro model of the renal tubule. BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. 115-6, pp.1604-1613. ISSN 0006-3592. <https://doi.org/10.1002/bit.26574>
- 26 Artículo científico.** Moya, Ana; Illa, Xavi; Giménez, Ignacio; Lazo-Fernández, Yoskaly; Villa, Rosa; Errachid, Abdelhamid; Gabriel, Gemma. 2018. Miniaturized multiparametric flexible platform for the simultaneous monitoring of ionic: Application in real urine. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 255-3, pp.2861-2870. ISSN 0925-4005. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.09.104>

- 27 **Artículo científico.** Rubio-Gracia, J.; Giménez-López, I.; Damman, K.; Sánchez-Martel, M.; Garcés-Horna, V.; Josa-Laorden, C.; de la Rica-Escuin, M.L.; Pérez-Calvo, J.I. 2018. Presión intraabdominal y empeoramiento de la función renal durante las descompensaciones de la insuficiencia cardíaca. Un informe preliminar del estudio PIA. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 219-5, pp.229-235. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2018.09.022>
- 28 **Artículo científico.** Josa-Laorden, C.; Sola, A.; Giménez-López, I.; Rubio-Gracia, J.; Garcés-Horna, V.; Pérez-Calvo, J.I. 2018. Valor pronóstico de la ratio urea / creatinina en la insuficiencia cardíaca descompensada y su relación con el daño renal agudo. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 218-5, pp.232-240. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2018.03.009>
- 29 **Artículo científico.** Pérez Calvo, J.I.; Josa Laorden, C.; Giménez López, I. 2017. Evaluación de la función renal en la insuficiencia cardíaca. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 217-5, pp.267-288. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2017.01.006>
- 30 **Artículo científico.** Sánchez-Martel, M.; Rubio Gracia, J.; Giménez López, I. 2016. Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca aguda: un mundo por conocer. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 216-1, pp.38-46. ISSN 0014-2565. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2015.09.010>
- 31 **Artículo científico.** Sanchez-Romero, N.; Schophuizen, C.M.S.; Gimenez, I.; Masereeuw, R. 2016. In vitro systems to study nephrotoxicology: 2D versus 3D models. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. 790, pp.36-45. ISSN 0014-2999. <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2016.07.010>
- 32 **Artículo científico.** Ponce-Coria J; San-Cristobal P; Kahle Kt; Vazquez N; et al; Gamba G. 2008. Regulation of NKCC2 by a chloride-sensing mechanism involving the WNK3 and SPAK kinases. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 105-24, pp.8458-8463. ISSN 0027-8424.
- 33 **Artículo científico.** Fraser, S. A.; Gimenez, I.; Cook, N.; et al; Power, D. A. 2007. Regulation of the Renal-Specific Na⁺-K⁺-2Cl⁻ Co-Transporter NKCC2 by AMP-Activated Protein Kinase (AMPK). BIOCHEMICAL JOURNAL. 405-1, pp.85-93. ISSN 0264-6021.
- 34 **Artículo científico.** Gimenez, I. 2006. Molecular mechanisms and regulation of furosemide-sensitive Na-K-Cl cotransporters. CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION. 15-5, pp.517-523. ISSN 1062-4821.
- 35 **Artículo científico.** Pacheco-Alvarez, D; Cristobal, P.S; Meade, P; et al; Gamba, G. 2006. The Na⁺: Cl⁻ cotransporter is activated and phosphorylated at the amino-terminal domain upon intracellular chloride depletion. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 281-39, pp.28755-28763. ISSN 0021-9258.
- 36 **Artículo científico.** Kahle, K. T.; Rinehart, J.; Ring, A.; Gimenez, I.; Gamba, G.; Hebert, S. C.; Lifton, R. P. 2006. WNK protein kinases modulate cellular Cl⁻ flux by altering the phosphorylation state of the Na-K-Cl and K-Cl cotransporters. PHYSIOLOGY. 21, pp.326-335. ISSN 1548-9213.
- 37 **Revisión.** Campos-Sáenz de Santamaría, Amelia; Albines Fiestas, Zoila Stany; Crespo-Aznarez, Silvia; et al; Rubio-Gracia, Jorge. 2025. VExUS protocol along cardiorenal syndrome: An updated review. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 14-4, pp.1334 [11 pp.]. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm14041334>
- 38 **Editorial.** Gimenez, Ignacio; Hugo, Christian; Todorov, Vladimir T. 2023. Editorial: recent advances on renoprotection and kidney regeneration. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14, pp.[4 pp.]. ISSN 1664-042X. <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1204789>
- 39 **Comunicación.** Alvarez Lipe, Rafael; Villafuerte Ledesma, Hilda; Iñigo Gil, Pablo; et al; Berni Wennekers, Ana. 2018. Association between microalbuminuria and blood pressure in patients without chronic kidney disease: evidence from the aragon workers health study (AWHS). JOURNAL OF HYPERTENSION. 36, pp.E168. ISSN 0263-6352. <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000548686.05389.36>

- 40 Comunicación.** Villafuerte Ledesma, H.M.; Iñigo Gil, P.J.; Gimenez Lopez, I.; Leon Latre, M.; Alvarez Lipe, R.; Peña Porta, J.M.; Martinez Burillo, A.2018. Serum uric acid & decline in renal function & the Aragon workers' health study cohort. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 33-Suppl. 1, pp.SuO022[i625 pp]. ISSN 0931-0509. <https://doi.org/10.1093/ndt/gfy104.SuO022>
- 41 Carta.** Perez-Calvo, Juan Ignacio; Josa-Laorden, Claudia; Rubio-Gracia, Jorge; Giménez López, Ignacio. 2017. Comorbidities in heart failure with mid-range ejection fraction. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. 41, pp.e27-e28. ISSN 0953-6205. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2017.02.010>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Biomarcadores de resistencia al tratamiento diurético de asa en la insuficiencia cardiaca. Generalitat de Catalunya. Joan Carles Trullàs Vila. (Hospital d'Olot). 01/07/2025-30/06/2026. 18.000 €.
- 2 Proyecto.** APLICACION DE TUBULOS BIOARTIFICIALES AL ESTUDIO DE LA INICIACION Y PROGRESO DE LA ENFERMEDAD RENAL, UN PASO HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA (RENALBATS). Ministerio de Ciencias, Innovación y Universidades. Ignacio Giménez López. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud). 01/01/2019-31/12/2021. 90.000 €.
- 3 Proyecto.** ¿ES LA PROGRESION DE LA FIBROSIS TUBULO-INTERSTICIAL UN ASUNTO INTERNO? PAPEL DEL SHEAR STRESS TUBULAR Y DE LA COMUNICACION INTERCELULAR. Ministerio Cienca, Innovacion y Universidades. Ignacio Gimenez Lopez. (FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA ARAGON). 01/11/2018-31/10/2020. 66.000 €.
- 4 Proyecto.** PR212_ Microtecnologías para la prevención de la enfermedad renal. OTROS INGRESOS. Ignacio Giménez López. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 14/01/2019-13/01/2020. 6.967,11 €.
- 5 Proyecto.** Promoviendo la salud cardiovascular: marcadores precoces de daño renal y cardiovascular en una cohorte de trabajadores. Sociedad Española de Nefrología. Pablo Iñigo Gil. (Fundación Instituto Investigaciones Sanitarias Aragón (IISA)). 01/01/2018-31/12/2019. 24.000 €.
- 6 Proyecto.** "ANTORCHA": from the Aragon's Health Workers Study to the quest for promoters of cardiovascular healthy aging. Instituto de Salud Carlos III. José María Marín Trigo. (Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IISA)). 01/01/2017-31/12/2019. 384.774 €.
- 7 Proyecto.** DPI2015-65401-C3-1-R: DESARROLLO DE UN SISTEMA BASADO EN MICROTECNOLOGÍA QUE INTEGRA CO-CULTIVOS CELULARES ORGANIZADOS, ANDAMIAJE ESPECÍFICO Y MICROSENSORES: HACIA UN MODELO IN-VITRO DE RIÑÓN.. FONDOS FEDER; MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Luis José Fernández Ledesma. (Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2018. 260.755 €.
- 8 Proyecto.** UZ2015-TEC-01. CO-CULTIVO DE CÉLULAS RENALES EN DISPOSITIVO MICROFABRICADO: HACIA UN MODELO IN VITRO DE RIÑÓN.. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO. Luis José Fernández Ledesma. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/10/2015-30/09/2016. 13.000 €.
- 9 Proyecto.** DPI2011-28262-C04-02 ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA REGENERACIÓN Y REGULACIÓN EN EPITELIOS RENALES PARA LA VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO MICROFABRICADO PARA CULTIVO TISULAR. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Ignacio Giménez López. (Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza). 01/01/2012-31/12/2014. 121.000 €.
- 10 Proyecto.** EMPLEO DE EXOSOMAS URINARIOS PARA LA IDENTIFICACION DE NUEVOS BIOMARCADORES DE ENFERMEDAD RENAL Y CARDIOVASCULAR. GOBIERNO DE ARAGÓN. Ignacio Giménez López. (Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza). 01/10/2008-30/09/2010. 33.779 €.