

Fecha del CVA	18/12/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Encarnación		
Apellidos	Gutiérrez Carretero		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8194-8674		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Con fecha 22 de julio de 1997 me fue concedido por el Ministerio de Educación y Ciencia el título de Médico Especialista en Cirugía Cardiovascular vía M.I.R. Obtengo el Grado de Doctora en Medicina por la Universidad de Sevilla el 26 de marzo de 1998 con el trabajo titulado "Congelación de corazón donante para trasplante" dirigida por el Profesor Antonio Ordoñez.

Soy Académica Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Sevilla desde Abril de 2021, galardonada con la Medalla de la Ciudad de Sevilla en Mayo 2021y nombrada Médico Ilustre Hospitalaria de Sevilla en 2025 por el RICOMS. Fui la primera mujer Presidenta de la Sociedad Andaluza de Cirugía Cardiovascular durante 2021-23. En octubre de 2010 obtengo la Acreditación de Competencias Profesionales como Cirujana Cardiovascular a nivel de "Excelencia" por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía y después en noviembre 2023.

Actualmente, soy CO-IP del Grupo de Fisiopatología Cardiovascular en el Instituto de Biomedicina de Sevilla IBiS y he participado de forma activa en el Grupo de Investigación dentro del Plan Andaluz de Investigación CTS-200 desde sus inicios. He sido investigadora en el Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) de enfermedades cardiovasculares: CIBERCV convocatoria 2017.

Mi actividad clínica/investigadora en el ámbito de la Cirugía Cardiovascular ha estado ligada a la investigación en el campo de la Insuficiencia Cardíaca, la isquemia, la Isquemia-Reperusión, estimulación cardíaca, Trasplante cardíaco e infecciones cardiovasculares, tanto endocarditis como infecciones de dispositivos de estimulación cardíaca, de forma conjunta con la docencia pregrado y postgrado.

Desde mi competencia clínica-asistencial formo parte de la Unidad de Cirugía Cardiovascular del Hospital Universitario Virgen del Rocío con especial dedicación a la patología de la isquemia coronaria, patología aorta, asistencia ventricular y trasplante cardíaco, y estimulación cardíaca e infecciones cardiovasculares con extracción de electrodos, siendo actualmente la coordinadora del centro de referencia Nacional para esta técnica (CSUR).

He participado en la formación de Residentes de Cirugía Cardiovascular como tutora en el Hospital Universitario Virgen del Rocío desde 1995 hasta la actualidad, en la docencia de cursos del tercer ciclo, en cursos de formación continuada en el área de conocimiento de la cirugía, así como en el Máster de Biomedicina, en el que actualmente soy la coordinadora de la asignatura "Bases moleculares de la degeneración cardiovascular". Fui Profesora Asociada del Departamento de Cirugía de la Universidad de Sevilla desde 2016- 2022. Desde entonces soy Profesora Contratada Doctor vinculada y desde octubre de 2025 Profesora Titular de Universidad

Fruto de mi trabajo a lo largo de estos años, tengo 2 sexenios de investigación por la ANECA con participación en 98 publicaciones y 38 capítulos de libros. Índice de calidad de publicaciones: 40% en Q1, 15% en Q2, 10% en Q3. Índice H 14 con Citas wos 617, y 768

en Scopus. He sido invitada 50 veces a dar ponencias en simposios, congresos, cursos y reuniones y he participado en 310 comunicaciones a congresos. Participo activamente como revisora de artículos en revistas y como evaluadora de proyectos de investigación competitivos de la Fundación Progreso y Salud de la Consejería de Salud y Familias.

Desde Julio de 2024 soy socio de IBERMED. Médicos con Iberoamérica y he participado en el "Proyecto de colaboración sanitaria especializada en el Hospital de la Obra Social del Santo Hermano Pedro en Antigua Guatemala en agosto-septiembre 2024 y 2025.

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**. Caracterización de la contribución de células progenitoras de fibroblastos a la insuficiencia cardíaca. ((Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades). 02/12/2022-31/12/2025. 159.988 €.
- 2 **Proyecto**. Caracterización del papel de las células nestina+ en el miocardio infartado. Implicación en inflamación y fibrosis. (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad.). 01/01/2022-31/05/2023. 90.000 €.
- 3 **Proyecto**. Valor pronóstico de la monitorización en tiempo real de volúmenes corporales mediante medición continua de bioimpedancia en pacientes con insuficiencia cardíaca aguda (HEART-FAIL VOLUM). Javier Medrano ortega. (Instituto Carlos III). 01/10/2020-31/12/2022. 68,2 €.
- 4 **Proyecto**. Impacto económico del manejo de las infecciones de dispositivos cardiacos en Andalucía y coste-efectividad de los distintos abordajes. Impacto económico del manejo de las infecciones de dispositivos de estimulación cardíaca. Encarnación Gutiérrez Carretero. (Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla). 03/10/2019- 26/12/2022. 13,34 €.
- 5 **Proyecto**. Detección precoz de cardiotoxicidad por antraciclinas: imagen y marcadores circulantes para la detección precoz del daño miocárdico. Eva María Calderón Sánchez. (Hospital universitario Virgen Rocío). 28/12/2018-03/03/2022. 55,4 €.
- 6 **Proyecto**. Caracterización y análisis genómico de las poblaciones de monocitos en el Infarto con elevación del ST revascularizado: implicaciones en el pronóstico del remodelado adverso. Gonzalo Barón Esquivias. 03/10/2018-31/12/2021. 99,22 €.
- 7 **Proyecto**. Estudio Prospectivo del tratamiento de reestenosis y determinación de miRNAs como biomarcador temprano y predictor de la proliferación de tejido neointimal tras angioplastia primaria en infarto agudo de miocardio. Encarnación Gutiérrez Carretero. (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 2018-2020. 59.500 €.
- 8 **Proyecto**. Patrones transcripcionales en el STEMI revascularizado: Valor predictivo de microRNAs circulantes en el remodelado ventricular adverso e insuficiencia cardíaca. Antonio Ordoñez Fernández. (INSTITUTO DE SALUD CARLOS III). 03/01/2016-30/06/2019. 88.935 €.
- 9 **Proyecto**. 00400200840/Implicación de los microRNAs en la cardioprotección inducida por urocortina durante la revascularización coronaria. Antonio Ordoñez Fernández. (CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES). 17/07/2014-31/12/2017. 95.640 €.
- 10 **Proyecto**. CIBER Cardiovascular. CIBER. Desde 02/01/2017.

1.1.2. Contratos

- 1 **Contrato**. PROCTOR EXTRACCIÓN PERCUTANEA POR COOK ENCARNACION GUTIERREZ CARRETERO. Desde 22/09/2014.

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**. Martín Gutiérrez; Martín-Pérez; Ortiz De la Rosa; (4/6) Gutiérrez-Carretero; Alarcón; Lepe. 2024. Usefulness of sonication in the microbiological diagnosis of cardiovascular implantable electronic device infections: systematic review, meta-analysis and meta-regression. Annals of clinical microbiology and antimicrobials. BMC. 23-1. ISSN 1476-0711. JCR (4,6).
<https://doi.org/10.1186/s12941-024-00753-9>
- 2 **Artículo científico**. ALVAREZ-ZABALLOS; VAZQUEZ-ALEN; MUÑOZ; DE ALARCON; (5/7) GUTIERREZ-CARRETERO; ALVAREZ-URIA; FARIÑAS. 2024. Prevalence and prognostic impact of stroke in a national cohort of infective endocarditis. International Journal of Stroke. 19-9, pp.990-998. ISSN 1747-4930.
<https://doi.org/10.1177/17474930241255560>

Explicación narrativa de la aportación

Q1,T1,D1 FI 6,30

- 3 **Artículo científico**. MARTINEZ-SELLES; K o r t a j a r e n a -Urkola; M U Ñ O Z ; FARIÑAS; Armiñanzas; DE ALARCON; (7/8) GUTIERREZ-CARRETERO; RODRIGUEZ-GARCIA. 2024. Infective endocarditis in HIV-infected patients. Analysis of a national cohort. INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2374-4235. JIF (4).
<https://doi.org/10.1080/23744235.2024.2378328>

Explicación narrativa de la aportación

Q1,T1,D3

- 4 **Artículo científico**. Débora Falcón; Eva Calderón-Sánchez; Isabel Mayoral-González; Marta Martín- Bornez; Alejandro Domínguez-Rodríguez; (6/8) Encarnación Gutiérrez-Carretero; Juan Antonio Rosado; Antonio Ordoñez. 2024. Inhibition of adenylyl cyclase 8 prevents the upregulation of Orai1 channel, which improves cardiac function after myocardial infarction. MOLECULAR THERAPY. 32-3, pp.646-662. ISSN 1525-0016. JCR (12,4).
<https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2024.01.026>
- 5 **Artículo científico**. Israel Valverde; Gómez Gorka; Arístides de Alarcón; et al; (9/9) Encarnación Gutiérrez-Carretero. 2024. Mixed reality holograms for percutaneous lead extraction of cardiac implantable electronic devices: Mixed reality image-guided interventions. Virtual Reality. 28-1. ISSN 1434-9957. JCR (4,2).
<https://doi.org/10.1007/s10055-023-00929-2>

Explicación narrativa de la aportación

Q1,T1,D2

- 6 **Artículo científico**. Alonso-Menchén D; Bouza E; Valerio M; et al; Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis Infecciosa en España (GAMES) Investigators; (5/14) Gutiérrez-Carretero E. 2023. Non-nosocomial Healthcare-Associated Infective Endocarditis: A Distinct Entity? Data From the GAMES Series (2008-2021). Open forum infectious diseases. 10-8, pp.ofad393. ISSN 2328-8957. SCOPUS (18). JCR (4,2).
<https://doi.org/10.1093/ofid/ofad393>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37564744>

- 7 **Artículo científico.** Herrera-Hidalgo, Laura; Munoz, Patricia; Álvarez-Uria, Ana; et al; de Alarcón, Arístides; (6/13) Gutiérrez-Carretero, Encarnación. 2023. Contemporary use of cefazolin for MSSA infective endocarditis: analysis of a national prospective cohort. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. 137, pp.134-143. ISSN 1201-9712. WOS (0). JCR (8,4).
<https://doi.org/10.1016/j.ijid.2023.10.019>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:37926195>
- 8 **Artículo científico.** Isabel Biezma, María; Munoz, Patricia; De la Villa, Sofía; et al; Martínez-Selles, Manuel; (6/14) Gutierrez-Carretero, Encarnación. 2022. Infective Endocarditis in Diabetic Patients: A Different Profile with Prognostic Consequences. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MPDI. 11-9. WOS (6). JCR (3,9).
<https://doi.org/10.3390/jcm11092651>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:35566777>
- 9 **Artículo científico.** Mayoral-González, Isabel; Calderón-Sánchez, Eva M.; Galeano-Otero, Isabel; et al; Smani, Tarik; (5/12) Gutiérrez-Carretero, Encarnación. 2022. Cardiac protection induced by urocortin-2 enables the regulation of apoptosis and fibrosis after ischemia and reperfusion involving miR-29a modulation. MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS. 27, pp.838-853. ISSN 2162-2531. WOS (6). JCR (8,8).
<https://doi.org/10.1016/j.omtn.2022.01.003>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:35141045>
- 10 **Artículo científico.** 2022. Aspergillus endocarditis in the recent years, report of cases of a multicentric national cohort and literature review. Mycoses. 65-3, pp.362-373. ISSN 0933-7407. JCR (4,9).
<https://doi.org/10.1111/myc.13415>
- 11 **Artículo científico.** LUIS ESCOLÁ VERGÉ; Arístides Alarcón; Dolores sousa; Laura arela; Nuria Fernandez; (7/7) Guillermo Cuervo. 2021. Impact of the COVID-19 pandemic on the diagnosis, management and prognosis of infective endocarditis. Clin Microbiol Infect. 27-4, pp.660-664. ISSN 1198-743X. JCR (13,31).
<https://doi.org/10.1016/j.cmi.2020.11.022>
- 12 **Artículo científico.** Gutiérrez-Villanueva, Andrea; Munoz, Patricia; Delgado-Montero, Antonia; et al; Fernández-Cruz, Ana; (6/14) Gutiérrez-Carretero, Encarnación. 2021. Mural Endocarditis: The GAMES Registry Series and Review of the Literature. INFECTIOUS DISEASES AND THERAPY. 10-4, pp.2749-2764. ISSN 2193-8229. WOS (2). JCR (6,119).
<https://doi.org/10.1007/s40121-021-00490-y>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/MEDLINE:34312819>
- 13 **Artículo científico.** Varela Barca L; Vidal-Bonnet L; Fariñas MC; et al; GAMES Investigators; (7/16) Gutiérrez Carretero E. 2021. Analysis of sex differences in the clinical presentation, management and prognosis of infective endocarditis in Spain. Heart (British Cardiac Society). BMJ PUBLISHING GROUP. 107-21, pp.1717-1724. ISSN 1355-6037. JCR (7,369).
<https://doi.org/10.1136/heartjnl-2021-319254>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34290038>
- 14 **Artículo científico.** Calderón Parra J; De Castro-Campos D; Muñoz García P; et al; Spanish Collaboration on Infectious Endocarditis Group (GAMES) investigators; (7/15) Gutierrez-Carretero E. 2021. Non-HACEK gram negative bacilli endocarditis: Analysis of a national prospective cohort. European journal of internal medicine. ELSEVIER SCIENCE BV. 92, pp.71-78. ISSN 0953-6205. JCR (7,749).
<https://doi.org/10.1016/j.ejim.2021.04.021>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33980395>
- 15 **Artículo científico.** (1/7) Gutiérrez-Carretero E (AC); Mayoral-González I; Jesús Morón F; Fernández-Quero M; Domínguez-Rodríguez A; Ordóñez A; Smani T. 2021. miR-30b-5p Downregulation as a Predictive Biomarker of Coronary In-Stent Restenosis. Biomedicines. 9-4. ISSN 2227-9059. SCOPUS (40). JCR (4,757).
<https://doi.org/10.3390/biomedicines9040354>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33808387>

- 16 **Artículo científico.** Barón-Esquivias G; Moya-Mitjans A; Martínez-Alday J; et al; Morillo CA; (7/9) Gutiérrez-Carretero E. 2020. Impact of dual-chamber pacing with closed loop stimulation on quality of life in patients with recurrent reflex vasovagal syncope: results of the SPAIN study. *Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology.* 22, pp.314-319. ISSN 1099-5129. JCR (5,214).
<https://doi.org/10.1093/europace/euz294>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31713631>
- 17 **Artículo científico.** Galeano-Otero I; Del Toro R; Guisado A; et al; Ordóñez-Fernández A; (7/13) Gutiérrez-Carretero E. 2020. Circulating miR-320a as a Predictive Biomarker for Left Ventricular Remodelling in STEMI Patients Undergoing Primary Percutaneous Coronary Intervention. *Journal of clinical medicine.* 9. ISSN 2077-0383. SCOPUS (59). JCR (4,242).
<https://doi.org/10.3390/jcm9041051>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32276307>
- 18 **Artículo científico.** Mateos Gaitán R; Boix-Palop L; Muñoz García P; et al; Martínez-Sellés M; (8/15) Gutiérrez Carretero E. 2020. Infective endocarditis in patients with cardiac implantable electronic devices: a nationwide study. *Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology.* W B SAUNDERS CO LTD. 22, pp.1062-1070. ISSN 1099-5129. JCR (5,214).
<https://doi.org/10.1093/europace/euaa076>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32390046>
- 19 **Artículo científico.** Sánchez-Espín G; Rodríguez-Capitán J; Otero Forero JJ; et al; Jiménez Navarro MF; (12/13) Gutiérrez-Carretero E. 2020. Outcomes of Isolated Tricuspid Valve Surgery. *The heart surgery forum.* 23, pp.E763-E769. ISSN 1098-3511. JCR (0,676).
<https://doi.org/10.1532/hcf.3093>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33234222>
- 20 **Artículo científico.** Barón-Esquivias G; Morillo CA; Moya-Mitjans A; et al; Romero-Garrido R; (8/9) Gutierrez-Carretero E. 2017. Dual-Chamber Pacing With Closed Loop Stimulation in Recurrent Reflex Vasovagal Syncope: The SPAIN Study. *Journal of the American College of Cardiology.* 70, pp.1720-1728. ISSN 0735-1097. JCR (16,834).
<https://doi.org/10.1016/j.jacc.2017.08.026>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28958328>
- 21 **Artículo científico.** (1/7) Gutiérrez-Carretero, Encarnación (AC); Arana, Eduardo; JOSE MANUEL LOMAS Cabeza; Fernando Laviana; Manuel Villa; Pedrote, Alonso; Alarcón-González, Cesar Arístides. 2017. Infecciones en dispositivos de estimulación cardíaca: diagnóstico y tratamiento en un centro de referencia. *Revista Española de Cardiología.* EDICIONES DOYMA S A. 70-5, pp.355-362. JCR (5,166).
<https://doi.org/10.1016/j.rec.2016.09.031>
- 22 **Artículo científico.** Matteo Ponzoni; Shi Joon Yoo; Francesco Bertelli; et al; Israel Valverde; (12/14) Christoph Haller. 2025. Mixed reality for preoperative planning and intraoperative assistance of surgical correction of complex congenital heart defects. *Mixed reality for preoperative planning and intraoperative assistance of surgical correction of complex congenital heart defects.* 170-2. SJR (4,40).
<https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2024.12.034>
- 23 **Artículo científico.** Calderón-Parra; DOMINGUEZ; González-Rico; et al; GUTIERREZ-CARRETERO. 2024. Epidemiology and risk factors of mycotic aneurysm in patients with infective endocarditis and the impact of its rupture in outcomes. *Analysis of a national prospective cohort. OPEN FORUM INFECTIOUS DISEASES.* 11-3. ISSN 2328-8957. JIF (3,8).
<https://doi.org/10.1093/ofid/ofae121>

Explicación narrativa de la aportación

Q2,T1,D3

- 24 Artículo científico.** (1/9) Encarnación Gutiérrez-Carretero; Ana Campos; Luis Miranda-Giménez; et al; Francisco Javier Medrano. 2024. "Valor pronóstico de la bioimpedancia eléctrica medida con el dispositivo IVOL en la insuficiencia cardiaca aguda". Medicina Clínica. IN PRESS.
 - 25 Artículo científico.** (1/6) Encarnación GUTIERREZ-CARRETERO; Eduardo Arana; Antonio Ortiz; Alonso Pedrote; Mariano García Borbolla; Arístides Alarcón. 2024. Mortality and Costs of Cardiac Implantable Electronic Device (CIED) Infections According to the Therapeutic Approach: A Single-Center Cohort Study. microorganisms. 12-3, pp.537-542. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12030537>
 - 26 Artículo científico.** (1/9) Encarnación Gutiérrez-Carretero (AC); Arístides de Alarcón; Mariano García-Borbolla; et al; Gorka Gómez. 2024. Infections of cardiac implantable electronic devices and how to improve transvenous lead extraction by the virtual reality. Indian Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery. Springer India. ISSN 1537-6591. SJR (0,9). <https://doi.org/10.1007/s12055-023-01663-9>
- Explicación narrativa de la aportación**
Q4,T3,D9
- 27 Artículo científico.** 2023. Impact of intermediate susceptibility to penicillin on antimicrobial treatment and outcomes of endocarditis caused by viridans and gallolyticus group streptococci. CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. OXFORD UNIV PRESS INC. 77-9, pp.1273-1281. ISSN 1058-4838. JCR (11,8).
 - 28 Artículo científico.** Pericàs JM; Hernández-Meneses M; Muñoz P; et al; Spanish Collaboration on Endocarditis—Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis Infecciosa en España; (7/15) Gutiérrez-Carretero E. 2021. Characteristics and Outcome of Acute Heart Failure in Infective Endocarditis: Focus on Cardiogenic Shock. Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America. OXFORD UNIV PRESS INC. 73, pp.765-774. ISSN 1058-4838. JCR (20,999). <https://doi.org/10.1093/cid/ciab098> <https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33560404>
 - 29 Artículo científico.** Martínez-Sellés M; Valerio-Minero M; Fariñas MC; et al; Spanish Collaboration on Endocarditis—Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis infecciosa en España; (7/15) Gutiérrez-Carretero E. 2021. Infective endocarditis in patients with solid organ transplantation. A nationwide descriptive study. European journal of internal medicine. 87, pp.59-65. ISSN 0953-6205. JCR (7,749). <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2021.02.017> <https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33685806>
 - 30 Artículo científico.** 3; 2; 1; 4. 2019. Infections on Cardiovascular Implantable Electronic Devices: a Critical Review. Medical Research Archives,. 7-3, pp.1-64.
 - 31 Artículo científico.** Jauregui B; Arana-Rueda E; Frutos-López M; Acosta J; García Riesco L; Gutiérrez-Carretero E. 2017. Implantable cardiac defibrillator infection is associated with repeated procedures on the generator pocket. EP EUROPACE. 19-I, pp.iii3.
 - 32 Artículo científico.** Barón-Esquivias, Gonzalo; Gutiérrez-Carretero, Encarnación. 2017. .Randomized Controlled Trial of Dual Chamber Pacing with Closed Loop Stimulation compared to Sham Pacing in Recurrent Reflex Vasovagal Syncope. SPAIN Study. European Heart Journal.

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

1 Heart Fail Volum Reg 30/09/2021

Actividad de carácter profesional

- 1 **Profesor Titular de Universidad:** universidad Sevilla. facultad de Medicina. 2025- actual.
- 2 **CO-INVESTIGADOR PRINCIPAL:** INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA. 2024- actual.

1.4. OTROS MÉRITOS

índice h = 14

Dos sexenios investigación por ANECA: 1999-2015 y 2017-2022

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 **Proyecto:** Píldoras Formativas para la utilización docente de la ecografía simulada. 09/09/2022-16/09/2023. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto:** RECURSOS DIGITALES PARA UN HOSPITAL SIMULADO.. 01/09/2022-31/07/2023. Miembro de equipo.