

Fecha del CVA

21/03/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Francisca		
Apellidos *	Rius Diaz		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	rius@uma.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	0000-0001-8108-5031	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Salud Pública y Psiquiatría / Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Estadística		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias Matemáticas	Universidad de Málaga	1987

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

Los indicadores generales del trabajo de investigación como producción científica puede resumirse:

Total de tesis doctorales dirigidas/codirigidas 26

Total de publicaciones: 110 (69 en revistas indexadas y 41 en revistas no indexadas con índice de calidad relativo. De las indexadas, el 83% de los artículos pertenecen a revistas de primer o segundo cuartil)

5 sexenios de investigación.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM
Docencia

Impartición y coordinación de asignaturas relacionadas con la Bioestadística y la Metodología de la Investigación científica en el primer curso de la Licenciatura y el Grado de Medicina, desde el curso 1982-1983 hasta la actualidad. También en las diplomaturas y, posteriormente, grados de Fisioterapia, Enfermería, Podología y Terapia Ocupacional entre los cursos 1996-1997 y 2013-2014.

Ejecución de cursos metodológicos acerca del uso de herramientas estadísticas en el ámbito de la investigación médica y social en los programas de doctorado de la Universidad de Málaga 'Neurociencias, Medicina, Relaciones de Género Sociales y Culturales en el Ámbito Mediterráneo' y 'Nutrición y Relaciones de Género Sociales y Culturales en el Ámbito Mediterráneo'.

Publicaciones

Ocho libros sobre la docencia de la Estadística: cinco publicados en el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga, uno en Prentice Hall y dos en Paraninfo; además de tres capítulos escritos para libros de VV.AA.

Investigación

Participación en proyectos de investigación financiados por organismos públicos (Junta de Andalucía, Instituto Andaluz de la Mujer, Comunidad Económica Europea, National Institutes of Health) y empresas norteamericanas como Laserscope (Boston, MA) y Palomar Medical Technologies (Burlington, MA).

Colaboración continua en equipos multidisciplinares de investigación en el campo de la Medicina y las Ciencias de la Salud. Dirección metodológica y supervisión de los aspectos relacionados con los diseños de la investigación, la elaboración de protocolos de recogida de información, los sistemas de informatización de datos, el análisis estadístico, la obtención de resultados y conclusiones y, por fin, la guía en cuanto a la presentación de los resultados. Asesoramiento a profesionales de la salud de diferentes hospitales y centros de salud de la provincia de Málaga, así como investigadores de los entornos europeo y americano.

Visiting Scientist y consultora de Wellman Laboratorios of Photomedicine del Massachusetts General Hospital, en Harvard. Boston (MA) USA. (2001-2010) USA

Consultora Estadística y coinvestigadora en el departamento Biomedical Engineering Department of the Tufts University, Medford (MA). USA (Desde 2004)

Los trabajos realizados en dichas instituciones, se han centrado fundamentalmente en cuatro áreas:

- Uso de microscopía confocal reflectante en el diagnóstico enfermedades cutáneas. Nueve artículos: (8 Q1 y 1 Q2)
- Fotoprotección y fotocarcinogénesis. Cinco artículos publicados: (2 Q1 y 3 Q2)
- Fototermolisis fraccional en dermatología. Tres artículos en Q1.
- Uso de la técnica de dispersión de luz estática (static light scattering) con técnicas de separación de microfluidos en Leucemias (4 Q1)

Presentación de ponencias y comunicaciones en congresos nacionales e internacionales Entre los más prestigiosos, los anuales de la Academia Americana de Dermatología, de la Sociedad Americana de Investigación en Dermatología y de la Sociedad Americana de Láser para Medicina y Cirugía.

Todas las investigaciones han estado financiadas con fondos públicos o privados concedidos a los grupos de investigación a los que he pertenecido.

La producción científica de esta colaboración multidisciplinar puede resumirse:

- **Total de tesis doctorales dirigidas/codirigidas** 26
- **Total de publicaciones:** 110 (69 en revistas indexadas y 41 en revistas no indexadas con índice de calidad relativo. De las indexadas, el 83% de los artículos pertenecen a revistas de primer o segundo cuartil)

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.** Saldaña-García N; Espinosa-Fernández MG; Martínez-Pajares JD; Tapia-Moreno E; Moreno-Samos M; Cuenca-Marín C; Rius-Díaz F; Sánchez-Tamayo T. 2022. Antenatal Betamethasone Every 12 Hours in Imminent Preterm Labour. Journal of clinical medicine. 11. <https://doi.org/10.3390/jcm11051227>
- 2 **Artículo científico.** Saldaña-García N, Espinosa-Fernández MG, Gómez-Robles C, Postigo-Jiménez AJ, Bello N, Rius-Díaz F, S. 2021. Benefits of a Single Dose of Betamethasone in Imminent Preterm Labour J Clin Med. 2021 Dec 21;11(1):20.
- 3 **Artículo científico.** Saldaña-García N; Espinosa-Fernández MG; Gómez-Robles C;; Postigo-Jiménez AJ; Bello N; Rius-Díaz F; Sánchez-Tamayo T. 2021. Benefits of a Single Dose of Betamethasone in Imminent Preterm Labour J Clin Med. . 2021-Dec 21;11(1); pp.20.
- 4 **Artículo científico.** Bermudez, Ana; Arranz-Salas, Isabel; Mercado, Silvia; et al; Bermudez, Diego. 2021. Her2-Positive and Microsatellite Instability Status in Gastric Cancer-Clinicopathological Implications DIAGNOSTICS. 11. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/diagnostics11060944>
- 5 **Artículo científico.** Iglesias, Sara; Ros, Bienvenido; Ros, Angela; Selfa, Antonio; Linares, Jorge; Rius, Francisca; Arraez, Miguel Angel. 2021. Quality of life in school-age children with shunt implantation due to neonatal posthemorrhagic hydrocephalus CHILDS NERVOUS SYSTEM. 37. ISSN 0256-7040. WOS (1) <https://doi.org/10.1007/s00381-020-04945-4>
- 6 **Artículo científico.** Troya-Castilla M; Kaen A;; Márquez-Rivas FJ; et al; Arráez Sánchez MÁ. 2020. Impact of Early Reoperation on the Prognosis of Patients Operated on for Glioblastoma World Neurosurg. 2020-Jul;139.
- 7 **Artículo científico.** Montero-Ruiz A, Fuentes LA, Pérez Ruiz E, García-Agua Soler N, Rius-Díaz F, Caro Aguilera P, Pérez F. 2020. Effects of music therapy as an adjunct to chest physiotherapy in children with cystic fibrosis: A randomized controlled trial. REVISTA/LIBRO: PLoS One. 2020 Oct 30;15(10):e0241334. doi: 10.1371/journal.pone.0241334. PMID: 33125399; PMCID: PMC7598495.PLoS One. 2020-Oct 30;15(10).
- 8 **Artículo científico.** Troya-Castilla M, Kaen A, Márquez-Rivas FJ, Cossio PI, Díaz FR, Narros Gimenez JL, Gonzalez-Pombo M,. 2020. Impact of Early Reoperation on the Prognosis of Patients Operated on for Glioblastoma World Neurosurg. doi: 10.1016/j.wneu.2020.04.072. Epub 2020 Apr 21. PMID: 32330620. 2020-Jul;139.
- 9 **Artículo científico.** Pouli D; Thieu HT; Genega EM; et al; Georgakoudi I. 2020. Label-free, High-Resolution Optical Metabolic Imaging of Human Cervical Precancers Reveals Potential for Intraepithelial Neoplasia Diagnosis Cell Rep Med. 2020-May 19;1(2).
- 10 **Artículo científico.** Hidalgo-Díaz T, Morillo-Sánchez MJ, Kamal-Salah R, Rius-Díaz F, García-Fernandez M, García-Campos JM. 2020. Macular choroidal thickness in patients with pseudoxanthoma elasticum measured by enhanced-depth imaging spectral-domain optical coherence tomography. Int Ophthalmol. 2020 Jul;40(7); pp.1749-1758.
- 11 **Artículo científico.** García-Basterra I, García-Ben A, Rius-Díaz F, González-Gómez A, Hedges TR, Vuong LN, García-Campos JM. 2020. Prospective analysis of macular and optic disc changes after non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy. REF.REVISTA/LIBRO. J Fr Ophtalmol. 2020 Jan;43(1):35-42. doi: 10.1016/j.jfo.2019.03.034. Epub 2019 Nov 6. PMID: 31706462.J Fr Ophtalmol. 2020-Jan;43(1), pp.35-42.
- 12 **Artículo científico.** Iglesias, Sara; Ros, Bienvenido; Martin, Alvaro; Carrasco, Antonio; Rius, Francisca; Angel Arraez, Miguel. 2018. Functional outcome in pediatric hydrocephalus: results of applying the Spanish version of the Hydrocephalus Outcome Questionnaire JOURNAL OF NEUROSURGERY-PEDIATRICS. 21. ISSN 1933-0707. WOS (7) <https://doi.org/10.3171/2017.8.PEDS16700>

- 13 **Artículo científico.** Iglesias, Sara; Ros, Bienvenido; Martin, Alvaro; Carrasco, Antonio; Segura, Miguel; Ros, Angela; Rius, Francisca; Angel Arraez, Miguel. 2017. Factors related to shunt survival in paediatric hydrocephalus. Could failure be avoided? NEUROCIRUGIA. 28. ISSN 1130-1473. WOS (7) <https://doi.org/10.1016/j.neucir.2016.12.004>
- 14 **Artículo científico.** Villalobos-Gámez JL; Lara-Ramos C; Domínguez-Rivas Y; et al; Mínguez-Mañanes A. 2017. [Nitrogenous content in parenteral nutrition: a four-year experience in a general hospital. Critically-ill patient specificity]. Nutrición hospitalaria. 34, pp.555-561. ISSN 0212-1611. WOS (1) <https://doi.org/10.20960/nh.699>
- 15 **Artículo científico.** García-Basterra I, Lahrach I, Morillo Sánchez MJ, Kamal-Salah R, Ríus-Díaz F, Dawid Milner MS, Garc. 2016. Analysis of peripapillary choroidal thickness in non-arteritic anterior ischaemic optic neuropathy REF.REVISTA/LIBRO: Br J Ophthalmol. 2016 Jul;100(7):891-896. doi: 10.1136/bjophthalmol-2015-307526. Epub 2015 Oct 9. .Br J Ophthalmol. 2016-Jul;100(7), pp.891-896.
- 16 **Artículo científico.** Pouli D, Balu M, Alonzo CA, Liu Z, Quinn KP, Rius-Diaz F, Harris RM, Kelly KM, Tromberg BJ, Georgako. 2016. Imaging mitochondrial dynamics in human skin reveals depth-dependent hypoxia and malignant potential for diagnosis.Sci Transl Med. 2016 Nov 30;8(367), pp.367-369.
- 17 **Artículo científico.** García-Basterra I, González Gómez A, García-Ben A, Morillo Sánchez MJ, Soler García A, Ríus-Díaz F,. 2016. Macular choroidal thickness in non-arteritic ischemic optic neuropathy REF.REVISTA/LIBRO: Arch Soc Esp Oftalmol. 2016. May;91(5):223-227. doi: 10.1016/j.oftal.2015.12.019. Epub 2016 Jan 29. English, Spanish. PubMed PMID: 26832627.. Br J Ophthalmol. 2016 Jul;100(7), pp.891-896.
- 18 **Artículo científico.** García-Basterra I; González Gómez A; García-Ben A; Morillo Sánchez MJ; Soler García A; Ríus-Díaz F; García-Campos JM. 2016. Macular choroidal thickness in non-arteritic ischemic optic neuropathy.Archivos de la Sociedad Espanola de Oftalmologia. 91, pp.223-7. ISSN 0365-6691. WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.oftal.2015.12.019>
- 19 **Artículo científico.** Romero L, Ros B, Arráez MA, Ríus F, González L, Martín A, Carrasco A, Segura.2016. Surgical outcome of the shunt: 15-year experience in a single institution Childs Nerv Syst. 2016 Dec;32(12), pp.2377-2385.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Probe-based two photon microscopy for functional, label-free early cancer diagnosis. Irene Georgacoudi. (Biomedical Engineering Department. Tufts University). 01/07/2020-30/04/2024.
- 2 **Proyecto.** Label-free, multi-scale imaging for improved detection of peritoneal metastasis. Irene Georgacoudi. (Biomedical Engineering Department. Tufts University). 01/01/2022-31/12/2023.
- 3 **Proyecto.** Safety assessments of tissue irradiation with near infrared fs pulses for multi-photon imaging applications. Irene Georgacoudi. (Biomedical Engineering Department. Tufts University). 12/01/2021-30/11/2023.
- 4 **Proyecto.** Label-free in vivo flow cytometry for detecting circulating tumor cell clusters. Irene Georgacoudi. (Biomedical Engineering Department. Tufts University). 13/09/2018-30/06/2022.
- 5 **Proyecto.** Label-free, high resolution, functional, two-photon imaging for non-invasive early cancer detection. Irene Georgacoudi. (Biomedical Engineering Department. Tufts University). 01/07/2019-31/05/2022.
- 6 **Proyecto.** Polarized light laparoscopy of occult cancer metastases. Irene Georgacoudi. (Biomedical Engineering Department. Tufts University). 01/08/2017- 31/05/2022.