

Fecha del CVA	08/03/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Arantzazu		
Apellidos *	Alfranca González		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	15/12/1968
DNI/NIE/Pasaporte *	33503337 L	Teléfono *	(+34) 91 520 2200 - 11609
URL Web			
Dirección Email	aalfranca@gmail.com		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-3732-5816	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Facultativo Especialista en Inmunología		
Fecha inicio	2015		
Organismo / Institución	Hospital Universitario de La Princesa		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2012 - 2015	Investigador "Miguel Servet" / Instituto de Salud Carlos III
2007 - 2012	Investigador Postdoctoral / FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III
2006 - 2007	Investigador postdoctoral (Juan de la Cierva) / FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III
2004 - 2006	Investigador postdoctoral (Juan de la Cierva) / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
2003 - 2004	Investigador postdoctoral / FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III
2003 - 2003	Becario postdoctoral / FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III
2002 - 2002	Becario postdoctoral / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
1998 - 2001	Becario predoctoral (F.P.U.) / Hospital Universitario de La Princesa

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Medicina y Cirugía	Universidad Autónoma de Madrid	2002
Especialista en Inmunología	Hospital Universitario de La Princesa	1997
Licenciado en Medicina y Cirugía	Facultad de Medicina (Universidad Complutense de Madrid)	1992

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

56 artículos (Medline); (WOS): H-index:28; Citas: 2456 (promedio citas: 49,12); Factor de Impacto medio: 10,64.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Otros Méritos:

- Profesora Asociada del Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (Febrero 2021-actualidad).

- Tutora de Residentes de Inmunología del Servicio de Inmunología del Hospital Universitario de La Princesa (2015-actualidad).

- Evaluadora de de la Dirección General de I+D+I de la Xunta de Galicia, de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva y de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento.

- Vocal de la Junta Directiva. Sociedad Española de Inmunología (2016-2018).

- Miembro de **comités asesores:**

Comisión de Calidad IIS Hospital Universitario de La Princesa (2017-actualidad).

Comité Asesor de Formación. Sociedad española de Inmunología-GECLID (2016-2018).

Comisión de Bioseguridad. Instituto de Salud "Carlos III" (2014-2015).

Comisión de Organismos Modificados Genéticamente. Instituto de Salud "Carlos III" (2013-2015).

- Premio "San Nicolás" a la mejor Tesis Doctoral en Medicina. 2002.

- Premio IDEA2 Madrid 2015. "Nanodrone: Nanomedicines directed to Neuroblastoma". Comunidad Autónoma de Madrid-MIT.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos:

1. Estudio de la regulación del PD-L1 endotelial. Universidad Autónoma de Madrid. Elena Recuero Esquina. 2021.

2. Heterogeneidad intratumoral en cáncer de pulmón no microcítico y respuesta a inmunoterapia. Universidad Politécnica de Madrid. Marta Isidro Hernández. 2017.

3. Desarrollo de un modelo basado en el sistema RGB lentiviral para el estudio del cáncer de pulmón no microcítico. Universidad Politécnica de Madrid. Alberto Hernández Barranco. 2016.

4. Estudio de la implicación del receptor de quimioquinas CCR6 en el homing a tumor de las células madre mesenquimales. Universidad Francisco de Vitoria. Laura Miguelez. 2014.

5. Identificación de Cancer Stem Cells de Osteosarcoma. Universidad de Alcalá de Henares. Juan Manuel Amaro Villalobos. 2013.

Tesis Doctorales dirigidas:

1. Mecanismos de respuesta inmunitaria a la infección por SARS-CoV-2 (en proceso). Laura Espacia Pinedo. Universidad Autónoma de Madrid.

2. Fracaso multiorgánico e Interleucina 6 en los pacientes que presentan Neumonía por SARS-CoV2 (en proceso; co-dirigida por el Dr. Diego Aníbal Rodríguez Serrano). Pablo Andrés Patiño Haro. Universidad Autónoma de Madrid.
3. Impacto del sistema inmune y la heterogeneidad tumoral en la respuesta a inhibidores de checkpoints inmunes en carcinoma de pulmón no microcítico. Santiago Sánchez Alonso. Universidad Autónoma de Madrid. Sobresaliente "Cum Laude". 2022.
4. Estudio de la función de PD-L1 y su interacción con PD-1 en la biología endotelial. Giulia Setti Jerez. Universidad Autónoma de Madrid. Sobresaliente "Cum Laude". 2021.
5. Mecanismos de iniciación y progresión tumoral en los sarcomas óseos (co-dirigida por el Dr. Javier García-Castro). Stefano Gambera. Universidad Complutense de Madrid. Sobresaliente "Cum Laude". 2020.
6. Regulation of prostanoid biosynthesis by human endothelial cells in angiogenesis: role of COX-2 in the intracellular and transcellular synthesis of prostanoids (co-dirigida por el Dr. Juan Miguel Redondo). European Thesis. M^aDolores Salvado Duro. Universidad Autónoma de Madrid . "Cum Laude"; 2008.

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**. P Martínez-Fleta; P Vera-Tomé; M Jiménez-Fernández; et al; ;. (13/18). 2022. A Differential Signature of Circulating miRNAs and Cytokines Between COVID-19 and Community-Acquired Pneumonia Uncovers Novel Physiopathological Mechanisms of COVID-19 *Frontiers in Immunology*.12-815651, pp.FI:7.56; Q1.
- 2 **Artículo científico**. L Esparcia-Pinedo; P Matínez-Fleta; N Roperó; et al;. (13/13). 2022. CD4+ T Cell Immune Specificity Changes After Vaccination in Healthy And COVID-19 Convalescent Subjects.*Frontiers in Immunology*.12-755891, pp.FI: 7.56; Q1.
- 3 **Artículo científico**. Calvet-Mirabent, Marta; Claiborne, Daniel T.; Deruaz, Maud; et al; Alfranca, Arantzazu; Martín-Gayo, Enrique. (12/18). 2022. Poly I:C and STING agonist-primed DC increase lymphoid tissue polyfunctional HIV-1-specific CD8(+) T cells and limit CD4(+) T-cell loss in BLT mice *Eur J Immunol*. doi: 10.1002/eji.202149502. pp.FI: 5,53; Q2.
- 4 **Artículo científico**. Rosario; Sebastián C.; Francisco; et al; Arantzazu; Isidoro. (10/13). 2022. Subcutaneous IL-6 Inhibitor Sarilumab vs. Standard Care in Hospitalized Patients With Moderate-To-Severe COVID-19: An Open Label Randomized Clinical Trial *Frontiers in Medicine*.10.3389/fmed.2022.81, pp.FI: 5.093; Q1.
- 5 **Artículo científico**. A Marcos-Jiménez; S Sánchez-Alonso; Others; F Sánchez-Madrid; C Muñoz-Calleja; A Alfranca. (24/24). 2021. Deregulated cellular circuits driving immunoglobulins and complement consumption associate with the severity of COVID-19 patients.*Eur J Immunol*.30:10.1002/eji.20204, pp.FI: 5,53. Q2.
- 6 **Artículo científico**. Stefano Gambera; Ana Patiño-García; Arantzazu Alfranca; Javier García-Castro. (3/4). 2021. RGB-Marking to Identify Patterns of Selection and Neutral Evolution in Human Osteosarcoma Models.*Cancers (Basel)*.13-9, pp.2003. FI: 6,63; Q1.

- 7 **Artículo científico.** Lopez-Raigada, A; Vega de la Osada, F; Lopez-Sanz, C; Mugica Garcia, M V; Alfranca, A; Blanco, C. (5/6). 2021. Severe Perioperative Anaphylaxis Due to Allergy to the Sugammadex-Rocuronium Complex. *Journal of investigational allergology & clinical immunology*.pp.Q1.
- 8 **Artículo científico.** Caceres-Martell, Yaiza; Fernandez-Soto, Daniel; Campos-Silva, Carmen; et al; Alfranca, Arantzazu; Vales-Gomez, Mar. (9/16). 2021. Single-reaction multi-antigen serological test for comprehensive evaluation of SARS-CoV-2 patients by flow cytometry *Eur J Immunol*.51-11, pp.2633-2640. FI:5,53. Q2.
- 9 **Artículo científico.** Sanchez-Alonso, Santiago; Setti-Jerez, Giulia; Arroyo, Montserrat; et al; Alfranca, Arantzazu. (9/9). 2020. A new role for circulating T follicular helper cells in humoral response to anti-PD-1 therapy *Journal for Immunotherapy of Cancer*.8, pp.FI: 13,75; D1.
- 10 **Artículo científico.** C Cuesta-Mateos; P Fuentes; Otros; A Alfranca; F Terron; M Herling; ML Toribio; C Muñoz-Calleja. (22/26). 2020. CCR7 as a novel therapeutic target in t-cell prolymphocytic leukemia. *Biomarker research*.pp.FI: 6,14; Q1.
- 11 **Artículo científico.** I Sanchez-Cerrillo; P Landete; B Aldave; et al; ;. (18/23). 2020. COVID-19 severity associates with pulmonary redistribution of CD1c+ DCs and inflammatory transitional and nonclassical monocytes *Journal of Clinical Investigation*.doi: 10.1172/JCI1403, pp.FI: 14,8; D1.
- 12 **Artículo científico.** Jacobo Rogado; Nuria Romero-Laorden; José Miguel Sánchez-Torres; et al; ;. (16/18). 2020. Effect of Excess Weight and Immune-Related Adverse Events on the Efficacy of Cancer Immunotherapy With anti-PD-1 Antibodies *Oncoimmunology*.9-1, pp.1751548. FI: 8,11; D1.
- 13 **Artículo científico.** ; JM Galván-Román; Others; A Alfranca*; C Muñoz-Calleja*; I González-Alvaro*; Autores Senior *. (39/39). 2020. IL-6 serum levels predict severity and response to Tocilizumab in COVID-19: an observational study. *The Journal of allergy and clinical immunology*.pp.FI: 10,79; D1.
- 14 **Artículo científico.** López-Mejías R; Remuzgo-Martínez S; Genre F; et al; González MAA; González-Gay MA. (20/37). 2020. Influence of MUC5B gene on antisynthetase syndrome. *Scientific reports*.10, pp.1415. FI: 4.38; Q1.
- 15 **Artículo científico.** Pedro Martínez-Fleta; Arantzazu Alfranca; Others; Mar Valés-Gómez. (2/17). 2020. SARS-CoV-2 Cysteine-like Protease (Mpro) Antibodies Can Be Detected in Serum and Saliva of COVID-19–Seropositive Individuals *J Immunol*.205-11, pp.3130-3140. FI: 5.42; Q2.
- 16 **Artículo científico.** Desdin-Mico, Gabriela; Soto-Heredero, Gonzalo; Aranda, Juan Francisco; et al; Alfranca, Arantzazu; Mittelbrunn, Mar{\'i}a. (8/18). 2020. T cells with dysfunctional mitochondria induce multimorbidity and premature senescence *Science*.pp.FI:47.72; D1.
- 17 **Artículo científico.** Ramon Colomer; Rebeca Mondéjar; Nuria Romero-Laorden; Arantzazu Alfranca; Francisco Sánchez-Madrid; Miguel Quintela-Fandino. (4/6). 2020. When should we order a next generation sequencing test in a patient with cancer? *EClinicalMedicine*. 25, pp.100487.
- 18 **Artículo científico.** Rogado J; Sánchez-Torres JM; Romero-Laorden N; et al; Alfranca A; Colomer R. (14/16). 2019. Immune-related adverse events predict the therapeutic efficacy of anti-PD-1 antibodies in cancer patients. *European journal of cancer*.109, pp.21-27. FI: 9.16; Q1.
- 19 **Artículo científico.** G Garaulet; G Pérez-Chacón; H Alarcón; A Alfranca; F Mulero; J Martínez-Torrecuadrada; JM Zapata; A Rodríguez. (4/8). 2019. Intratumoral expression using a NFkB-based promoter enhances IL12 antitumor efficacy *Cancer Gene Ther*.26-7-8, pp.216-233. FI: 5;98; Q1.
- 20 **Artículo científico.** S Gambera; A Abarrategi; F González-Camacho; A Morales-Molina; J Roma; A Alfranca*; J García-Castro*; Autores senior *. (7/7). 2018. Clonal dynamics in osteosarcoma defined by RGB-marking *Nat Commun*.9-1, pp.3994. FI: 14,919; D1.
- 21 **Artículo científico.** S Sánchez-Alonso; A Alcaraz-Serna; F Sánchez-Madrid; A Alfranca. (4/4). 2018. Extracellular Vesicle-Mediated Immune Regulation of Tissue Remodeling and Angiogenesis After Myocardial Infarction *Front Immunol*.Invited Review. 9, pp.2799. FI: 7.56; Q1.

- 22 Artículo científico.** G Villaverde; A Alfranca; A González-Murillo; G Melen; R Castillo; M Ramírez; A Baeza; M Vallet-Regí. (2/8). 2018. Molecular scaffolds as double targeting agents for the diagnosis and treatment of Neuroblastoma *Angew Chem Int Ed Engl*.doi: 10.1002/anie.201811691. pp.FI: 15,33; D1.
- 23 Artículo científico.** A Alfranca*; MR Campanero; JM Redondo*; Autores de correspondencia. *. (1/3). 2018. New Methods for Disease Modeling Using Lentiviral Vectors *Trends Mol Med*.10, pp.825-837. FI: 11,95; D1.
- 24 Artículo científico.** A Abarrategi; S Gambera; A Alfranca; et al;. (3/12). 2018. c-Fos induces chondrogenic tumor formation in immortalized human mesenchymal progenitor cells *Sci Rep*.8-1, pp.15615. FI: 4,38; Q1.
- 25 Artículo científico.** A Almazán-Moga; P Zarzosa; I Vidal; et al; ;. (9/13). 2017. Hedgehog Pathway Inhibition Hampers Sphere and Holoclone Formation in Rhabdomyosarcoma *Stem Cells Int*.7507380, pp.FI: 5,44; Q2.
- 26 Artículo científico.** E Rincón; T Cejalvo; D Kanojia; et al; ;. (4/11). 2017. Mesenchymal stem cell carriers enhance antitumor efficacy of oncolytic adenoviruses in an immunocompetent mouse model *Oncotarget*.8-28, pp.45415-45431. FI:5.16.

C.2. Congresos

- 1 A López-Raigada; D Campodonico; Others; F Vega; A Alfranca; C Blanco. Allopurinol-induced DRESS with cross-reactivity to febuxostat. EAACI Congress 2020. EAACI. 2020. Reino Unido.
- 2 Jacobo Rogado; Nuria Romero-Laorden; José Miguel Sánchez-Torres; Others; A Alfranca; MDF de la Maza; R Mondéjar; R Colomer. Association of efficacy of anti-PD-1 immunotherapy in patients with advanced cancer with immunerelated adverse events (irAEs).. Annual Meeting of the American-Society-of-Clinical-Oncology (ASCO). ASCO. 2019. Estados Unidos de América.
- 3 S Sánchez-Alonso; G Setti; M Arroyo; T Hernández; A Alfranca. Diversidad Intratumoral: Configurando la Respuesta a Inhibidores de Moléculas Inhibidoras del Sistema Inmune. 41º Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SEI. 2019. España.
- 4 Jacobo Rogado; Nuria Romero-Laorden; José Miguel Sánchez-Torres; Others; A Alfranca; R Mondéjar; R Colomer. Excess weight and efficacy of anti-PD-1 antibodies in advanced cancer patients. 44th Congress of the European-Society-for-Medical-Oncology (ESMO). ESMO. 2019. España.
- 5 G Setti; S Sánchez-Alonso; T Hernández; M Arroyo; A Alfranca. Inmunoterapia: más allá del sistema inmune. 41º Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. SEI. 2019. España.
- 6 S Gambera; A Molina; T Cejalvo; A Alfranca; J García-Castro. Clonal and sub-clonal heterogeneity of a murine model of osteosarcoma. EuSARC 2018. EuSARC. 2018. Italia.
- 7 P Chicharro; P Rodríguez-Jiménez; Otros; A Alfranca; D Martínez-Quintanilla; A Freih; C García-García. Dermatomiositis anti-MDA5+variantes clínicas. Academia española de Dermatología y Venereología. Academia española de Dermatología y Venereología. 2018. España.
- 8 Santiago Sánchez-Alonso; Giulia Setti; Montserrat Arroyo; Tathiana Hernández; Arantzazu Alfranca. Impact of tumor heterogeneity on response to immune checkpoint inhibition. 5th European Congress of Immunology. EFIS. 2018. Holanda.
- 9 A Vera Flores; F Vega De La Osada; M Bernaola Abraira; T Mateu Alberó; L Argiz Alvarez; I Bartha De Las Peñas; A Alfranca González; C Blanco Guerra. Multiple sensitization to parenteral contrast media. EAACI Congress 2018. EAACI. 2018. Alemania.
- 10 S Gambera; A Morales-Molina; D Kones; T Cejalvo Goyanes; AJ Perisé Barrios; MA Rodríguez Milla; I Cubillo Moreno; A Alfranca González; J García-Castro. In vivo osteosarcomagenesis and tumor immunoediting: From early to late stage disease. EACR-AACR-SIC SPECIAL CONFERENCE 2017. EACR-AACR-SIC. 2017. Italia.
- 11 S Gambera; A Morales-Molina; D Kones; T Cejalvo Goyanes; AJ Perisé Barrios; MA Rodríguez Milla; I Cubillo Moreno; A Alfranca González; J García-Castro. Tumour heterogeneity and clonal evolution in a murine model of osteosarcoma. EACR-AACR-SIC SPECIAL CONFERENCE 2017. EACR-AACR-SIC. 2017. Italia.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** BIOMARCADORES ASOCIADOS AL HUÉSPED EN CÁNCER DE PRÓSTATA: ESTUDIO MULTI-COHORTE EN 3 ETAPAS.. Fundación Mutua Madrileña. 2021-2024. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** Respuesta inmunitaria en antes y después de vacunación para Sars-Cov-2 en pacientes Síndrome de Down. Project #2069_2021a.. Fundación Jerome Lejeune. Diego Real de Asúa. 2021-2023. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** PD-L1 endotelial como regulador a angiogénesis y respuesta a inmunoterapia PI19/00549. Arantzazu Alfranca. (FIS-Instituto de Salud Carlos III; Hospital Universitario de La Princesa). 2020-2022. Investigador principal.
- 4 **Proyecto.** INMUNOTOP; RTC-2016-4611-1, Descubrimiento de antitumorales innovadores dirigidos contra dianas oncológicas: sistema topoisomerasa y regulación de la respuesta inmune (INMUNOTOP; RTC-2016-4611-1). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Francisco Sánchez Madrid. 2016-2019. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** PI15/01491, Inmunoterapia en cáncer de pulmón no microcítico: heterogeneidad tumoral como condicionante de respuesta.. Instituto de Salud Carlos III. Arantzazu Alfranca González. (Hospital Universitario de La Princesa). 2016-2019. Investigador principal.
- 6 **Proyecto.** PIE15/00068, Discovery, Validation and Implementation of Biomarkers for Precision Oncology. Instituto de Salud Carlos III. Ramón Colomer Bosch. (Fundación Hospital Universitario de La Princesa). 2016-2018. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** Phase I trial to assess the safety and clinical response of intra-arterial infusion of repeated doses of autologous mesenchymal cells in children and adolescents with autoimmune refractory epilepsies. FIS- Instituto de Salud "Carlos III". Desde 2021. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** PREDINMUN-COVID / Dinámica de la respuesta inmunitaria como predictor del curso evolutivo de la enfermedad COVID- 19. Implicaciones para la toma de decisiones terapéuticas.. Fondo Supera COVID 19; Banco de Santander. Desde 2020. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** CIBER de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV); CB16/11/00264. Instituto de Salud Carlos III. Juan Miguel Redondo Moya. Desde 2017. Miembro de equipo.
- 10 **Contrato.** Evaluación de la Inmunidad T frente al SARS-CoV-2 en pacientes COVID-19. Sociedad Cooperativa de Viviendas "BUEN SUCESO, S. COOP. MAD. Arantzazu Alfranca. Desde 2020.
- 11 **Contrato.** Estudio de la respuesta inmune antineoplásica como condicionante de la evolución tumoral en osteosarcoma pediátrico. Identificación de nuevas dianas para inmunoterapia. Afanion. Arantzazu Alfranca González. 2015-01/01/2018.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

M Vallet Regí; A Baeza García; G Villaverde Cantizano; R Castillo Romero; M Ramírez Orellana; G Melen Frajlich; A González Murillo; A Alfranca González. EP18382207. Ligands for enhanced imaging and drug delivery to neuroblastoma cells 2018. Universidad Complutense de Madrid, FIB Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, FIB Hospital Universitario La Princesa.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Northwestern University. Urology Dept. School of Medicine. Estados Unidos de América. Chicago, IL. 08/2003-11/2003. 3 meses. Posdoctoral.
- 2 Beth Israel Hospital. Pathology Dept.. Estados Unidos de América. Boston. 01/1996-04/1996. 3 meses. Doctorado/a.