

Fecha del CVA

20/01/2025

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre *	Juan Francisco		
Apellidos *	Arenillas Lara		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7464-6101	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Medicina / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto / Institución / País
2015 - 2022	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Valladolid
2008 - 2015	Profesor Asociado de Neurología / Universidad de Valladolid
2005 - 2007	FEA Neurología / Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona
2002 - 2005	FEA Neurología / Hospital Universitario Vall d'Hebron
1998 - 2002	Médico Interno Residente de Neurología / Hospital Universitario Vall d'Hebron

**A.3. Formación académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Principles and Practice in Clinical Research	Harvard University - School of Public Health	2018
Master en Gestión Sanitaria	Universidad a Distancia de Madrid	2013
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Valladolid	1997

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

- Publicaciones indexadas:** 282 (70% en revistas del primer cuartil Q1). Lista completa disponible en <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>, search terms: Arenillas J OR Arenillas-Lara.
- H index:** Sin incluir autoría de grupo: 54 (WOS, agosto 2024). Citas (sin autocitas): 10,373. Incluyendo autoría de grupo: 66 (Citas 17.054 )
- Catedrático de Universidad desde octubre 2022. 3 sexenios de investigación reconocidos por CNEAI :** 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018.
- Científico visitante en CNIC** (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares ISCIII) desde enero 2024 - programa Neurovascular - proyecto PESA-BRAIN.

**- Investigador principal de proyectos de investigación con financiación competitiva:** IP de seis proyectos FIS de ISCIII (PI040438, PI07/0393, PI13/02544, PI16/01396, PI19/01398, PI22/01625), y de tres proyectos europeos (BRAINS for EUROPE - Erasmus plus 2018-, y RESTORE - H2020 terapia celular en el ictus, PEERS FOR PROGRESS - Erasmus plus 2019). **Proyectos de transferencia con empresa:** IP de dos proyectos de investigación CDTI concedidos en 2018 (OPTITRAIN, NEIVATECH) e IP del proyecto SOY positivo en 2021(convocatoria COVID-19 del ISCIII, financiado con fondos FEDER a través de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León, 500.000 Euros). IP del proyecto APTOLL - Retos Colaboración 2023 con empresa AptaTargets.

**Ensayos clínicos:** Investigador principal de más de 40 ensayos clínicos randomizados internacionales en ICTUS. Sub-investigador en otros 15 ensayos clínicos. Coordinador nacional del ensayo clínico DIAS-3 y DIAS-4 (Desmoteplase). Miembro de DSMB de los ensayos clínicos REVASCAT y RACECAT. Miembro de comités de adjudicación de eventos de tres ensayos clínicos internacionales: CRESCENDO, BEACON, WE-TRUST.

**Dirección científica de grupos y redes de investigación:** IP del Programa de ictus HCUV, grupo de RETICS INVICTUS PLUS (2016-2021) y RICORS-ICTUS (2022-). Co-Director de la Red NORDICTUS de innovación en patología cerebrovascular desde 2016.

Director del grupo INCREASE-TECH en la Universidad de Valladolid, grupo multidisciplinar orientado a transferencia tecnológica, e-Health y neuroeducación.

**Líneas de investigación estratégicas:** (1) Infarto cerebral agudo :Terapias de reperfusión. Neuroimagen avanzada. Biomarcadores. Circulación collateral. Neurosonología. (2) Aterosclerosis intracranial. Deterioro cognitivo vascular. (3) Neuroreparación cerebral tras el ictus. Estimulación cerebral no invasiva. (4) Prevención neurovascular. Corazón y Cerebro. 5) Neuro e-Health

**Colaboraciones internacionales:** Mantiene colaboraciones científicas y docentes con grupos de investigación y Universidades internacionales en América del Norte (UCLA, MUSC, Emory, Harvard, Calgary, Ottawa), América del Sur (Santiago de Chile, Sao Paulo), Europa (EMC Rotterdam, Utrecht, Hamburgo, Heidelberg), Asia (Hong Kong, Beijing, Seoul), Australia (John Hunter). Redes sociales: Twitter (@Arenillas JF), Linkedin

**Otros méritos:** Certificación del HCUV Valladolid como **Stroke Center por la European Stroke Organisation** (2021). Editor de Stroke, Cerebrovascular Diseases, Frontiers in Neurology, Neurología. Académico de número de la Real Academia de Medicina de Valladolid (fundada en 1735).

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Dr. Juan F. Arenillas estudió Medicina en la Universidad de Valladolid con Premio Extraordinario (1997). Hizo la especialidad de Neurología en el Hospital Vall d'Hebron de Barcelona (1998-2002), vinculándose a la Unidad Neurovascular (Dr. Álvarez-Sabín). Realizó una estancia en Heidelberg (Prof. Hacke, 2001). Desde entonces se ha dedicado de forma ininterrumpida a la atención, investigación y docencia en el campo de la Neurología Vascular, desarrollando su carrera en tres Hospitales terciarios académicos del SNS. Se doctoró en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona (2003). Obtuvo un contrato post-MIR del ISCIII en Vall d'Hebron (2002-2005). En abril de 2005 se trasladó al Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona (Dr. Dávalos), contribuyendo a su desarrollo como Centro de Ictus Terciario. Durante este periodo diseñó y puso en marcha el proyecto ASIA, estudio de base poblacional sobre aterosclerosis cerebral asintomática, aún en desarrollo. En enero de 2008 se trasladó al Hospital Clínico Universitario de Valladolid (HCUV) en calidad de director de un programa de ictus de nueva creación, con el objetivo de convertir al HCUV en Centro de Ictus Terciario y en centro de excelencia en investigación neurovascular traslacional. Jefe de servicio de Neurología de HCUV por concurso público en mayo de 2013. Catedrático de Universidad de la UVa desde octubre de 2022, con tres sexenios reconocidos, coordinador de la Unidad docente de Neurología del Departamento de Medicina.

Actualmente el HCUV es Centro Terciario de Ictus de referencia regional para el tratamiento endovascular

del ictus, siendo certificado por la European Stroke Organisation en 2021 como centro de ictus. Desde 2017 el Dr. Arenillas coordina el Plan regional de Atención al Ictus de Castilla y León, que cristalizó en la publicación del código ictus regional en 2023. Somos miembros de la RETICS INVICTUS plus desde octubre 2016, posteriormente RICORS-ICTUS en 2022. Desde 2017 director del grupo Neuro-Increase-Tech, de la UVa, dedicado a innovación tecnológica en neurociencias, orientada a la financiación internacional y a la transferencia del conocimiento. Desde octubre

de 2016 el Dr. Arenillas es coordinador de la red NORDICTUS de innovación en patología neurovascular. Desde enero de 2024 es científico visitante en CNIC, investigador del programa neurovascular, proyecto PESA-BRAIN. Destaca la capacidad formada del grupo, con 9 Tesis Doctorales y 4 contratos

"Río Hortega" dirigidos. La actividad investigadora ha fructificado en 282 publicaciones indexadas, 60% en Q1, h-index 54, proyectos financiados como IP de forma continuada desde 2004, nacionales (6 FIS como IP) e internacionales (H2020, NIH, ERASMUS +), IP en proyectos de transferencia tecnológica. Autor en guías nacionales e internacionales de práctica clínica en Neurología vascular. Participación como IP en más

de 40 ensayos clínicos multicéntricos. Es editor de Stroke y Cerebrovascular Diseases, revisor de más de 20 revistas científicas y evaluador para organismos nacionales e internacionales como la British Heart Foundation, ANEP, etc. Es miembro de sociedades científicas nacionales e internacionales como la SEN, American Stroke Association, European Stroke Organisation, SVIN, etc. Organizó en Valladolid la 5th International Conference on Intracranial Atherosclerosis en octubre de 2011. Es académico de número la Real Academia de

Medicina de Valladolid (1735). Mantiene colaboraciones científicas y docentes con grupos de investigación y Universidades internacionales en América del Norte (UCLA, MUSC, Emory, Harvard, Calgary, Ottawa), América del Sur (Santiago de Chile), Europa (EMC Rotterdam, Inselspital Bern, Basel), Asia (Hong Kong, Beijing, Seoul), Australia (John Hunter).

## 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.** Escobar C; Palacios B; Villarreal M; et al; (9/9) Arenillas JF. 2024. Clinical Characteristics and Incidence of Hemorrhagic Complications in Patients Taking Factor Xa Inhibitors in Spain: A Long-Term Observational Study. Journal of clinical medicine. 13. ISSN 2077-0383. WOS (44) <https://doi.org/10.3390/jcm13061677>
- 2 **Artículo científico.** Escobar, Carlos; Palacios, Beatriz; Villarreal, Miriam; et al; (10/10) Arenillas, Juan F.2024. Clinical and Economic Consequences of a First Major Bleeding Event in Patients Treated with Direct Factor Xa Inhibitors in Spain: A Long-Term Observational Study. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MDPI. 13. WOS (0) <https://doi.org/10.3390/jcm13144253>
- 3 **Artículo científico.** ; Costalat V; Jovin TG; et al; LASTE Trial Investigators; (51/62) Millán M. 2024. Trial of Thrombectomy for Stroke with a Large Infarct of Unrestricted Size. The New England journal of medicine. 390, pp.1677-1689. ISSN 0028-4793. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2314063>
- 4 **Artículo científico.** Gomez-Vicente, Beatriz; Hernandez-Perez, Maria; Martinez-Velasco, Elena; et al; (14/14) Francisco Arenillas, Juan. 2023. Intracranial atherosclerotic plaque enhancement and long-term risk of future strokes: A prospective, longitudinal study. JOURNAL OF NEUROIMAGING. 33, pp.289-301. ISSN 1051-2284. <https://doi.org/10.1111/jon.13077>

- 5 **Artículo científico.** Sarraj A; Hassan AE; Abraham MG; et al; SELECT2 Investigators; (17/66) Arenillas JF. 2023. Trial of Endovascular Thrombectomy for Large Ischemic Strokes. *The New England journal of medicine*. ISSN 0028-4793. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2214403>
- 6 **Artículo científico.** Psychogios, Marios; Brehm, Alex; Lopez-Cancio, Elena; et al; (15/15) Arenillas, Juan F. (AC). 2022. European Stroke Organisation guidelines on treatment of patients with intracranial atherosclerotic disease. *EUROPEAN STROKE JOURNAL*. 7. ISSN 2396-9873. WOS (33) <https://doi.org/10.1177/23969873221099715>
- 7 **Artículo científico.** Talavera, Blanca; Gomez-Vicente, Beatriz; Martinez-Galdamez, Mario; et al; (29/29) NORDICTUS Investigators (AC). 2021. Delayed Neurological Improvement After Full Endovascular Reperfusion in Acute Anterior Circulation Ischemic Stroke. *STROKE*. 52. ISSN 0039-2499. WOS (8) <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.120.032066>
- 8 **Artículo científico.** (1/1) Arenillas, Juan F. (AC). 2021. Infarct Core Growth Velocity Characterizing the Hot Penumbra Without Looking at It. *STROKE*. 52. ISSN 0039-2499. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.121.035682>
- 9 **Artículo científico.** Mena-Garcia, Laura; Pastor-Jimeno, Jose C.; Maldonado, Miguel J.; Coco-Martin, Maria B.; Fernandez, Itziar; (6/6) Arenillas, Juan F. 2021. Multitasking Compensatory Saccadic Training Program for Hemianopia Patients: A New Approach With 3-Dimensional Real-World Objects. *TRANSLATIONAL VISION SCIENCE & TECHNOLOGY*. 10. ISSN 2164-2591. <https://doi.org/10.1167/tvst.10.2.3>
- 10 **Artículo científico.** Pedraza, Maria I.; de Lera, Mercedes; Bos, Daniel; et al; (18/18) Arenillas, Juan F. (AC). 2020. Brain Atrophy and the Risk of Futile Endovascular Reperfusion in Acute Ischemic Stroke. *STROKE*. 51. ISSN 0039-2499. WOS (49) <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.119.028511>
- 11 **Artículo científico.** Garcia-Azorin, David; Martinez-Pias, Enrique; Trigo, Javier; et al; (31/31) Francisco Arenillas, Juan. 2020. Neurological Comorbidity Is a Predictor of Death in Covid-19 Disease: A Cohort Study on 576 Patients. *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. 11. ISSN 1664-2295. WOS (73) <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.00781>
- 12 **Artículo científico.** Chavarria-Miranda, Alba; Yugueros, Barbara; Gomez-Vicente, Beatriz; et al; (14/14) Arenillas, Juan F. (AC). 2020. Quantified ischemic core's radiological hypodensity and risk of parenchymal hematoma in > 4.5 h-window stroke thrombectomy. *SCIENTIFIC REPORTS*. 10. ISSN 2045-2322. WOS (1) <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73280-0>
- 13 **Artículo científico.** Mena-Garcia, Laura; Maldonado-Lopez, Miguel J.; Fernandez, Itziar; Coco-Martin, Maria B.; Finat-Saez, Jaime; Martinez-Jimenez, Jose L.; Pastor-Jimeno, Jose C.; (8/8) Arenillas, Juan F. 2020. Visual processing speed in hemianopia patients secondary to acquired brain injury: a new assessment methodology. *JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION*. 17. WOS (3) <https://doi.org/10.1186/s12984-020-0650-5>
- 14 **Artículo científico.** (1/3) Arenillas, Juan F.; Dieleman, Nikki; Bos, Daniel. 2019. Intracranial arterial wall imaging: Techniques, clinical applicability, and future perspectives. *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 14. ISSN 1747-4930. WOS (18) <https://doi.org/10.1177/1747493019840942>
- 15 **Artículo científico.** Parsons, Mark W.; Yogendrakumar, Vignan; Churilov, Leonid; et al; Levi, Christopher R.; (27/43) Arenillas, Juan F. 2024. Tenecteplase versus alteplase for thrombolysis in patients selected by use of perfusion imaging within 4 $\leq$ 5 h of onset of ischaemic stroke (TASTE): a multicentre, randomised, controlled, phase 3 non-inferiority trial. *LANCET NEUROLOGY*. ELSEVIER SCIENCE INC. 23, pp.775-786. ISSN 1474-4422. WOS (3) [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(24\)00206-0](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(24)00206-0)
- 16 **Artículo científico.** Coutts, Shelagh B.; Ankolekar, Sandeep; Appireddy, Ramana; et al; Hill, Michael; (4/63) Arenillas, Juan F. 2024. Tenecteplase versus standard of care for minor ischaemic stroke with proven occlusion (TEMPO-2): a randomised, open label, phase 3 superiority trial. *LANCET*. ELSEVIER SCIENCE INC. 403, pp.2597-2605. ISSN 0140-6736. WOS (4) [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)00921-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)00921-8)

- 17 **Artículo científico.** Hernández-Jiménez M; Abad-Santos F; Cotgreave I; et al; Ribo M; (22/34) Arenillas JF. 2023. Safety and Efficacy of ApTOLL in Patients With Ischemic Stroke Undergoing Endovascular Treatment: A Phase 1/2 Randomized Clinical Trial. *JAMA neurology*. 80, pp.779-788. ISSN 2168-6149. WOS (31) <https://doi.org/10.1001/jamaneurol.2023.1660>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** APTOLL - RETOS COLABORACION. APTA TARGETS. (Universidad de Valladolid). 01/01/2024-31/12/2025. 1.900.000 €.
- 2 **Proyecto.** Proyecto FIS PI22/01625 - PROYECTO SYNTHESIS. Instituto de Salud Carlos III. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2023-31/12/2025. 210.000 €.
- 3 **Proyecto.** PROYECTO GRS 2530/A/22: NEUROANALYTICS. PLATAFORMA DIGITAL DE ANÁLISIS AUTOMATIZADO DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DERIVADO DEL PROCESO INTEGRAL DE ATENCIÓN A PACIENTES CON ICTUS (NEUROANALYTICS+). GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/03/2023-31/12/2024. 17.100 €.
- 4 **Proyecto.** PROYECTO FIS PI19/01398. Instituto de Salud Carlos III. JUAN F ARENILLAS LARA IP. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2020-31/12/2022. 180.000 €.
- 5 **Proyecto.** PEERS FOR PROGRESS - PROYECTO EUROPEO ERASMUS +. Comisión Europea. JUAN FRANCISCO ARENILLAS LARA. (Universidad de Valladolid). 20/12/2019-30/12/2022. 258.000 €.
- 6 **Proyecto.** NEIVATECH, NEUROPLASTICITY THROUGH VIRTUAL REALITY FOR AMBLIOPIA. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. JUAN FRANCISCO ARENILLAS LARA. (Universidad de Valladolid). 01/10/2018-03/10/2022. 508.250 €.
- 7 **Proyecto.** Proyecto SOY POSITIVO. Instituto de Salud Carlos III; Consejería de Educación; Comisión Europea. Juan Francisco Arenillas Lara IP. (Universidad de Valladolid). 01/06/2020-31/08/2021. 500.000 €.
- 8 **Proyecto.** BRAINS FOR EUROPE (PROYECTO EUROPEO ERASMUS PLUS). Comisión Europea. JUAN FRANCISCO ARENILLAS LARA. (INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEÓN (ICSCYL)). 2018-2021. 199.384 €.
- 9 **Proyecto.** OPTITRAIN. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. JUAN FRANCISCO ARENILLAS LARA. (Universidad de Valladolid). 2018-2020. 366.907 €.
- 10 **Proyecto.** FIS PI16/01396 Realce post-contraste como marcador de actividad inflamatoria de las placas de aterosclerosis intracraneal. Estudio clínico-básico con resonancia magnética de alta resolución. Instituto de Salud Carlos III. Juan Francisco Arenillas Lara. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 05/12/2016-05/12/2019. 66.000 €.
- 11 **Proyecto.** REgenerative Stem cell therapy for STroke in Europe RESTORE - H2020. Comisión Europea. Juan Francisco Arenillas Lara. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 2016. 6.400.000 €.
- 12 **Contrato.** ENSAYO CLÍNICO LIBREXIA Janssen-Cilag España. Desde 01/01/2024.
- 13 **Contrato.** ENSAYO CLÍNICO CHOICE-2 Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer. Desde 13/12/2023.
- 14 **Contrato.** ENSAYO CLÍNICO OCEANIC BAYER HISPANIA, S.A.. Desde 01/09/2022.
- 15 **Contrato.** ENSAYO CLÍNICO DISTAL UNIVERSIDAD DE BASEL. Desde 01/01/2022.
- 16 **Contrato.** Ensayo clínico APRIL APTA TARGETS. Desde 2021.
- 17 **Contrato.** Ensayo clínico PACIFIC BAYER HISPANIA, S.A.. Desde 2021.
- 18 **Contrato.** Estudio IMMINENT AstraZeneca Farmacéutica Spain. 01/09/2020-01/09/2021. 100.000 €.
- 19 **Contrato.** Ensayo clínico PROOF University of Heidelberg, Alemania. Desde 2020.
- 20 **Contrato.** Ensayo clínico SELECT-2 University of Houston, Texas. Desde 2020.
- 21 **Contrato.** Estudio LASTE (IN EXTREMIS) Universidad Lille. Desde 2020.
- 22 **Contrato.** Estudio MOSTE (IN EXTREMIS) Universidad Lille. Desde 2020.
- 23 **Contrato.** Registro Reperfusión NORDICTUS Daiichi Sankyo. Desde 2020. 18.000 €.
- 24 **Contrato.** Estudio TEMPO-2 Universidad de Calgary, Canadá. Desde 2019.
- 25 **Contrato.** PRESTIGE AF Comisión Europea. Desde 2019.
- 26 **Contrato.** Ensayo clínico TASTE John Hunter University Hospital. Juan Francisco Arenillas Lara. Desde 02/01/2017.

27 **Contrato.** Web-App Protocolos Unidad de Ictus HCUV Pfizer, S.A.. Juan Francisco Arenillas Lara. 01/09/2016-01/09/2017. 21.000 €.