

Fecha del CVA

26/01/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Manuel		
Apellidos *	Marina Breysse		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-2047-1868	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cardiólogo, Co-fundador y CEO		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	IDOVEN		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	320000 - Ciencias Médicas		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2015 - 2017	Médico Adjunto Especialista en Cardiología / AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN DE LA SALUD EN EL DEPORTE (AEPSAD)
2010 - 2015	Médico Interno Residente de Cardiología (MIR) / HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE CIUDAD REAL

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Máster de Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud	Universidad de Córdoba	2012
Licenciatura de Medicina	Universidad de Alcalá	2009

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Dr. Manuel Marina Breysse is a cardiologist, CEO and co-founder of Idovent, a health technology company advancing early detection and precision medicine for cardiovascular diseases. Manuel and his co-founders started Idovent in 2018, Idovent has now become a leading european startup in the artificial intelligence space for software as a medical device (SaMD).

Dr. Manuel Marina is also a scientist that has done basic and translational research at the National Center for Cardiovascular Research (CNIC) in Spain.

As a cardiologist, Manuel is specialized in arrhythmias and high-performance sports cardiology and has been a doctor at the Spanish Agency for Health Protection in Sports (AEPSAD). He is also a member of the European Society of Cardiology, an Associate Partner of the Spanish Society of Cardiology, and scientist at the Cardiovascular Disease Network Biomedical Research Center (CIBERCV). Manuel has published over 20 scientific papers, received a MS in Statistics from the University of Cordoba and MD from the University of Alcalá.

<https://www.linkedin.com/in/manuel-marina-breysse/>

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**. 2025. Enhanced detection of atrial fibrillation in single-lead electrocardiograms using a Cloud-based artificial intelligence platform. Heart Rhythm.
- 2 **Artículo científico**. 2024. Dispersion of Activation in Single-Beat Global Maps During Programmed Ventricular Stimulation Identifies Infarct-Related Ventricular Tachycardia Isthmus Sites. Journal of the American Heart Association.
- 3 **Artículo científico**. 2024. Novel systematic processing of cardiac magnetic resonance imaging identifies target regions associated with infarct-related ventricular tachycardia. Europace.
- 4 **Artículo científico**. 2024. Rationale and design of the artificial intelligence scalable solution for acute myocardial infarction (ASSIST) study. Journal of Electrocardiology.
- 5 **Artículo científico**. 2023. Artificial intelligence cloud platform improves arrhythmia detection from insertable cardiac monitors to 25 cardiac rhythm patterns through multi-label classification. J Electrocardiol.
- 6 **Artículo científico**. 2022. Artificial intelligence augments detection accuracy of cardiac insertable cardiac monitors: Results from a pilot prospective observational study. Cardiovasc Digit Health J.
- 7 **Artículo científico**. 2021. Rationale and design of ST-segment elevation not associated with acute cardiac necrosis (LESTONNAC). A prospective registry for validation of a deep learning system assisted by artificial intelligence. J Electrocardiol.
- 8 **Artículo científico**. 2021. Time-efficient three-dimensional transmural scar assessment provides relevant substrate characterization for ventricular tachycardia features and long-term recurrences in ischemic cardiomyopathy. Sci Rep.
- 9 **Artículo científico**. 2021. A Complete and Low-Cost Cardiac Optical Mapping System in Translational Animal Models. Front Physiol.
- 10 **Artículo científico**. 2020. Personalized monitoring of electrical remodelling during atrial fibrillation progression via remote transmissions from implantable devices. Europace.
- 11 **Artículo científico**. Boraita A; Morales-Acuna F; Marina-Breysse M; et al; Tuñón J. 2019. Bicuspid aortic valve behaviour in elite athletes. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 20-7, pp.772-780.
- 12 **Artículo científico**. León DG; López-Yunta M; Alfonso-Almazán JM; et al; Filgueiras-Rama D. 2019. Three-dimensional cardiac fibre disorganization as a novel parameter for ventricular arrhythmia stratification after myocardial infarction. Europace. 21-5, pp.822-832.
- 13 **Artículo científico**. 2018. Implications of bipolar voltage mapping and magnetic resonance imaging resolution in biventricular scar characterization after myocardial infarction. Europace.
- 14 **Artículo científico**. Palacios-Rubio J; Marina-Breysse M; Quintanilla JG; et al; Filgueiras-Rama D. 2018. Early prognostic value of an Algorithm based on spectral Variables of Ventricular fibrillation from the EKG of patients with sudden cardiac death: A multicentre observational study (AWAKE). Arch Cardiol Mex. S1405-9940(18)-30043-0.
- 15 **Artículo científico**. Jurado Román, A.; Sanchez-Perez, I.; Lozano Ruiz-Poveda, F.; Pinilla Echeverri, N.; Lopez-Lluva, MT.; Moreno-Arciniegas, A.; Marina-Breysse, M.; Piqueras Flores, J. 2017. Single coronary artery presenting as an acute myocardial infarction. Rev Port Cardiol. 36-2, pp.141-141.

- 16 **Artículo científico.** Marina Breysse, M.; Jurado Román, A.; López Viedma, B.; Piqueras Flores, J.; López Lluva, MT.2016. Endoscopic Ultrasound for the Detection of Left Atrial Appendage Thrombus: A Useful Technique in Patients with Transesophageal Echocardiography Contraindication. Case Reports in Cardiology. Hindawi. 2016, pp.7387946.
- 17 **Artículo científico.** 2016. Reference Values of Aortic Root in Male and Female White Elite Athletes According to Sport. Circulation: Cardiovascular Imaging.
- 18 **Artículo científico.** 2016. Safety threshold of R-wave amplitudes in patients with implantable cardioverter defibrillator. Heart.
- 19 **Artículo científico.** Marina Breysse, M.; Piqueras Flores, J.; López Mesa, I.; et al; Lozano Ruiz-Poveda, F.2016. The retina, a window to the cardiovascular baggage. Semergen. 42-2, pp.134-136.
- 20 **Artículo científico.** Lopez-Lluva, MT.; Jurado Román, A.; Sanchez-Perez, I.; et al; Lozano Ruiz-Poveda, F.2016. Transcatheter aortic valve implantation: the importance of an experienced multidisciplinary team. EuroIntervention. 12-7, pp.926-926.
- 21 **Artículo científico.** Sanchez-Perez, I.; Jurado-Roman, A.; Pinilla-Echeverri, N.; Marina-Breysse, M.; Lopez-Lluva, MT.; Gil-Aguado, A.; Lozano-Ruiz-Poveda, F.; Garrido, JA.2015. Severe consequences of high-dose radiation. EuroIntervention. 11-8, pp.935-935.
- 22 **Artículo científico.** Piqueras, J.; Rayo, M.; Moreno, ÁL.; Marina, M.; Benitez, JM.2015. Anomalous origin and extrinsic stenosis of left coronary principal artery. Beware of sudden death. Kardiol Pol. 73-9, pp.788-788.
- 23 **Artículo científico.** Piqueras Flores, J.; Esquinas Blanco, G.; Pinilla Rivas, M.; Montero, MA.; Marina Breysse, M.; López Lluva, MT.2015. Central retinal artery occlusion and infective endocarditis: Rigor does matter. Arch Soc Esp Oftalmol. 90-11, pp.546-548.
- 24 **Artículo científico.** Marina Breysse, M.; Sánchez Pérez, I.; Jurado Román, A.; López Lluva, MT.; Pinilla Echeverri, N.; Lozano Ruiz-Poveda, F.2015. Endoscopic ultrasound: an alternative to transesophageal echocardiography for patients with esophageal varices during a structural interventional procedure. Rev Esp Cardiol. 68-1, pp.70-71.
- 25 **Artículo científico.** Navarro-Claros, E.; Marina-Breysse, M.; Carvajal-Vogtschmidt, N.; Moreno-Rodriguez, W.2014. El retorno del nevus. Semergen. 40-3, pp.170-171.
- 26 **Artículo científico.** López-Lluva, MT.; Hernández-Jiménez, V.; Mazoterías-Muñoz, V.; Marina-Breysse, M.2014. Elevation of cardiac biomarkers in an elderly patient: beyond the acute coronary syndrome. Rev Esp Geriatr Gerontol. 49-2, pp.93-95.
- 27 **Artículo científico.** López Lluva, MT.; Pérez Martínez, MÁ.; Marina Breysse, M.; Pinilla Echeverri, N.; Piqueras Flores, J.2014. Young man with high blood pressure and aortic regurgitation: anatomically quadricuspid aortic valve. Arch Cardiol Mex. 84-4, pp.276-277.
- 28 **Artículo científico.** López-Lluva, MT.; Arizón-Muñoz, JM.; Gonzalez-Ruiz de la Herran, F.; Marina-Breysse, M.2012. Electrocardiographic changes underlying central nervous system damage. Rev Esp Cardiol. 65-10, pp.958-960.
- 29 **Artículo científico.** Pinilla-Echeverri N; Moreno-Reig AL; Romera-Segorbe AM; et al; Ferreras I. 2012. Prognostic factors of coronary heart disease in asymptomatic diabetics for inclusion on the kidney transplant waiting list. Screening with coronary angiography. Nefrologia. 32-4, pp.502-507.
- 30 **Artículo de divulgación.** 2023. Current and Future Use of Artificial Intelligence in Electrocardiography. J Cardiovasc Dev Dis.
- 31 **Artículo de divulgación.** 2015. Asociaciones entre la estructura microvascular de la retina y la gravedad y extensión de la enfermedad arterial coronaria. Rev Clin Esp. 215-3, pp.187-187.
- 32 **Capítulo de libro.** Alfonso, JM.; Marina Breysse, M.; Calvo, C.; Filgueiras-Rama, D. 2016. Capítulo 1. Electrofisiología celular. Arritmias. Manejo Práctico. CTO EDITORIAL; 2017 y Sociedad Española de Cardiología; 2016. SEC: 2016-C.. ISBN 978-84-16706-02-0.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** EIT Health Flagships Grant - FAITHFUL consortium. EIT Health (European Institute of Innovation and Technology). (IDOVEN). 13/03/2024-13/03/2026. 1.800.000 €.
- 2 **Proyecto.** MAESTRIA Consortium. HORIZON 2020 - Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea. (IDOVEN). 01/03/2021-28/02/2026. 13.915.311,25 €.

- 3 **Proyecto.** EIT Health Flagships Grant - ASSIST consortium. EIT Health (European Institute of Innovation and Technology). (IDOVEN). 25/09/2023-30/09/2025. 1.500.000 €.
- 4 **Proyecto.** WILLEM. EIC Accelerator - Horizon 2020 (European Innovation Council - European Commission). (IDOVEN). 10/01/2022-10/01/2024. 6.500.000 €.
- 5 **Proyecto.** Bridgehead Programm - EIT Health: IDOVEN. EIT Health (European Institute of Innovation and Technology). (IDOVEN). 19/04/2021-20/12/2021. 30.000 €.
- 6 **Proyecto.** PROGRAMA NEOTEC 2019 - Servicio de diagnóstico médico cardíaco apoyado en modelos de inteligencia artificial para evitar enfermedades cardíacas graves mediante la detección temprana de arritmias y otras alteraciones electrocardiográficas.. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. (IDOVEN). 09/12/2019-09/12/2021. 250.000 €.
- 7 **Proyecto.** EIT Health Headstart Programme: Cardiology at Home Delivery supported by Artificial Intelligence. EIT Health (European Institute of Innovation and Technology). (IDOVEN). 30/06/2020-31/12/2020. 40.000 €.
- 8 **Proyecto.** Reference values of Aortic Root in male and female Caucasian Elite Athletes according to Sport.. (CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES). 01/09/2015-01/09/2016. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** Estudio Multicéntrico Observacional de pacientes portadores de DAI, estudio UMBRELA: R-wave amplitude during follow-up of implantable cardioverter defibrillators to predict under-sensing upon spontaneous ventricular fibrillation.. (FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III). 01/08/2011-01/09/2014. Miembro de equipo.
- 10 **Proyecto.** Estudio Multicentrico AWAKE: Valor pronóstico precoz de un Algoritmo basado en Variables espectrales de la fibrilación Ventricular en el EKG de pacientes con parada cardiorrespiratoria intra/Extra-hospitalaria.. (FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III). Desde 01/09/2016. Coordinador.
- 11 **Proyecto.** Modelado Ventricular Computacional en 3 Dimensiones basado en Imagen de Resonancia Magnética Cardíaca e Incorporación de Propiedades Funcionales para la Caracterización Precisa de la Taquicardia Ventricular Relacionada con Sustrato Estructural Postinfarto de Miocardio: Modelo Animal de Cerdo.. (FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III). Desde 01/07/2014. Miembro de equipo.
- 12 **Proyecto.** Efficacy and Safety of LCZ696 Compared to Valsartan, on Morbidity and Mortality in Heart Failure Patients With Preserved Ejection Fraction (PARAGON-HF). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Novartis Pharmaceuticals. (HOSPITAL UNIVERSITARIO DE MÓSTOLES). Desde 01/08/2013. Miembro de equipo. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01920711
- 13 **Proyecto.** Estudio Prospectivo RETICARD: enfermedad microvascular de la retina en la estratificación del riesgo de Cardiopatía isquémica crónica.. Manuel Marina Breysse. (HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE CIUDAD REAL). Desde 01/05/2012. Investigador principal.
- 14 **Proyecto.** Estudio Multicéntrico Observacional: registro DUALATG. Estado actual de la doble antiagregación en pacientes con revascularización percutánea.. (HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE CIUDAD REAL). Desde 01/12/2010. Investigador principal.
- 15 **Proyecto.** EPICOR: Study Evaluating How Patients With Acute Coronary Syndrome Are Managed During 2 Years After Discharge. AstraZeneca Farmacéutica Spain. (FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III). Desde 01/07/2010. Colaborador. NCT01171404
- 16 **Proyecto.** Exploring new therapeutic strategies in Hutchinson-Gilford progeria syndrome preclinical models (TREAT-HGPS). (FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III).
- 17 **Proyecto.** Predictors in the Effective Termination of Paroxysmal Atrial Fibrillation through the use of Atrial-specific Ionic Currents.. CARDIOME International AG. (FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III).

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

FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III. Instituto de Salud Carlos III. España. Madrid. 01/10/2014-31/03/2015. Beca INVESMIR.

C.6. Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 Continuous cardiac monitoring using deep learning algorithms and cloud computing.. Universidad Politécnica de Madrid. 12/07/2019.
- 2 Utilidad del holter deportivo en carreras populares como elemento de prevención de sucesos cardiacos. Universidad Camilo José Cela. 12/07/2018.