

Fecha del CVA	30/01/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Maria Luz
Apellidos *	Polo López

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2007 - 2011	Médico Adjunto Especialista en Cirugía Cardiovascular / Hospital de Madrid Montepríncipe
2005 - 2007	Médico Adjunto Especialista en Cirugía Cardiovascular / Hospital Universitario Ramón y Cajal
2003 - 2005	Médico Adjunto Especialista en Cirugía Cardiovascular / Hospital Universitario 12 de Octubre
2001 - 2003	Médico Adjunto Especialista en Cirugía Cardiovascular / Instituto Gallego de Medicina Técnica (MEDTEC).
1996 - 2001	Medico Interno Residente / Ntra. Sra. De la Concepción. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Medicina	Universidad Autónoma de Madrid	2014
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad Autónoma de Madrid	1995

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy cirujana cardiovascular desde hace 22 años, especialmente dedicada a la patología cardíaca congénita de niños y adultos desde hace 20 años. Mis áreas de interés son la cirugía neonatal del arco aórtico y de la D-trasposición de grandes arterias, la repercusión neurológica de las técnicas de circulación extracorpórea con perfusión cerebral selectiva en neonatos y lactantes, la cirugía de la situación Fallot, y la asistencia ventricular y el trasplante cardíaco en cardiopatías congénitas. Cuento con numerosas publicaciones nacionales e internacionales, leí mi tesis en 2014 y he dirigido una tesis doctoral y he participado en otras 3 lecturas de tesis doctoral como vocal. He participado en una línea de investigación para determinar la capacidad de recuperación miocárdica tras un insulto isquémico. Participo en docencia pre y postgrado de estudiantes de medicina y enfermería, así como en el entrenamiento de los residentes de nuestra especialidad y de mis compañeros adjuntos más jóvenes que se encuentran en formación

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.** Sophie Rhode; María Luz Polo López. (7/11). 2022. Outcomes in small children on Berlin Heart EXCOR support - Age and BSA as clinical predictive factors *Eur J Cardiothorac Surg* 2022 Dec 2;63(1):ezac516. Oxford University Press. 63-1, pp.ezac526. <https://doi.org/10.1093/ejcts/ezac516>
- 2 **Artículo científico.** Álvaro González Rocafort; Luz Polo López. (4/6). 2022. Introduction of the Ozaki technique in Spain. A new procedure for congenital aortic valve plasty? *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. Elsevier. 75-9, pp.771-773. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2022.03.007>.
- 3 **Artículo científico.** Theo; Luz. (17/29). 2022. The European Registry for Patients with Mechanical Circulatory Support (EUROMACS): third Paediatric (Paedi-EUROMACS) report, Assisted circulation, Report *Eur J Cardiothorac Surg*. oxford academic journals. 62-2, pp.ezac 355-ezac 355. <https://doi.org/10.1093/ejcts/ezac355>
- 4 **Artículo científico.** Bunty Ramchandani Ramchandani; Luz Polo López. (4/9). 2022. A Bicentric Propensity Matched Analysis of 158 Patients Comparing Porcine Versus Bovine Stented Bioprosthetic Valves in Pulmonary Position *Korean Circ J*. PMC. 52-8, pp.623-631. <https://doi.org/10.4070/kcj.2021.0335>.
- 5 **Artículo científico.** Ángel Aroca Peinado; Luz Polo López. (2/5). 2022. Current perspectives in Ross and Ross-Konno procedures: Is it time to search for alternatives? *An Pediatr (Engl Ed)*. Elsevier. 96-4, pp.365-367. <https://doi.org/10.1016/j.anpede.2021.02.003>.
- 6 **Artículo científico.** Cristopher; María Luz. (76/112). 2021. Study design and rationale of the pAtients pResenTing with cOngenital heaRt dIseAse Register (ARTORIA-R) *ESC Heart Failure*. 8-6, pp.5542-5550. <https://doi.org/10.1002/ehf2.13574>
- 7 **Artículo científico.** Elizabeth; Luz. (7/8). 2021. Quality of Life of children and adults following cardiac surgery for congenital heart Disease: A Mexican cohort *Arch Cardiol Mex*. Permanyer. 91-1, pp.34-41. <https://doi.org/10.24875/ACM.20000107>
- 8 **Artículo científico.** Raúl Sánchez Pérez; Luz Polo López. 2020. Neurological changes and outcomes of paediatric surgery of the aortic arch using selective cerebral perfusion *An Pediatr (Engl Ed)*. Elsevier. 93-5, pp.305-312. <https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2020.03.006>.
- 9 **Artículo científico.** Bunty Ramchandani Ramchandani; Luz Polo López. (2/7). 2019. External Validation of 3 Risk Scores in Adults with Congenital Heart Disease *Korean Circulation Journal*. PMC. 49-10, pp.e72. <https://doi.org/10.4070/kcj.2019.0015>
- 10 **Artículo científico.** López Menéndez, J.; Cuerpo Caballero, G.; Centella Hernández, T.; Polo López, L.; Silva Guisasola, J.; Hornero Sos, F.(4/6). 2019. Cirugía cardiovascular en España en el año 2017. Registro de intervenciones de la Sociedad Española de Cirugía Torácica-Cardiovascular. *Cirugía Cardiovascular*. Elsevier. ISSN 1134-0096.
- 11 **Artículo científico.** Polo López, Luz; Centella Hernández, Tomasa; López Menéndez, José; Cuerpo Caballero, Gregorio; Silva Guisasola, Jacobo; Hornero Sos, Fernando. (1/6). 2019. Registro de intervenciones en pacientes con cardiopatía congénita de la Sociedad Española de Cirugía Torácica-Cardiovascular 2017, y retrospectiva de los últimos 6 años *Cirugía Cardiovascular*. Elsevier. ISSN 1134-0096.
- 12 **Artículo científico.** Bret-Zurita, M.; Álvarez Muelas, A.; Polo, L.; Cartón, A.; G-Guereta, L.; Gutiérrez-Larraya, F.(3/6). 2018. MDCT Imaging of Stenotic Total Anomalous Pulmonary Venous Connection to the Right Superior Vena Cava in a 4.5 Months Infant *EC Cardiology*. pp.312-315.
- 13 **Artículo científico.** López, Jose; Polo López, M.L.; Fortún, Jesús; F. Navarro, Juan; Centella, Tomasa; González Rocafort, Á.; Díez, J.; Aroca Peinado, Á.(2/8). 2018. Recomendaciones basadas en la evidencia para la prevención de la infección de herida quirúrgica en cirugía cardiovascular *Cirugía Cardiovascular*. Elsevier. 25-1, pp.31-35. ISSN 1134-0096.
- 14 **Artículo científico.** García Bouza, Mónica; Polo López, María Luz; González Rocafort, Álvaro; Bret Zurita, Montserrat. (2/4). 2018. The traveller Amplatzer. Surgical removal after device migration to the ventricle *Annals of Pediatric Cardiology*. Medknow Publications & Media Pvt Ltd. 11, pp.113-114. ISSN 0974-2069. https://doi.org/10.4103/apc.APC_47_17

- 15 Artículo científico.** Polo López, Luz; Monteagudo Vela, María; González Rocafort, Álvaro; Rey Lois, Juvenal; Sánchez Pérez, Raúl; Labrandero de Lera, Carlos; Bret Zurita, Montserrat; Aroca Peinado, Ángel. (1/8). 2017. Aortic valve repair surgery in congenital heart disease *Journal of Cardiovascular Surgery*. Edizioni Minerva Medica. 58-Suppl. 2 to No 3, pp.76-76. ISSN 0021-9509.
- 16 Artículo científico.** Monteagudo, M.; Polo, L.; Ramírez, U.; et al; Aroca, A.(2/9). 2017. Congenital and acquired aortic root pathology: to each his own? *Journal Of Cardiovascular Surgery*. Edizioni Minerva Medica. 58-S2, pp.3-63. ISSN 0021-9509.
- 17 Artículo científico.** Oliver, J.M.; Gallego, Pastora; Gonzalez, A.E.; Sanchez-Recalde, A.; Bret, Montserrat; Polo, M.L.; Gutierrez-Larraya, Federico. (6/7). 2015. Comparison of Outcomes in Adults With Congenitally Corrected Transposition With Situs Inversus Versus Situs Solitus *American Journal of Cardiology*. Elsevier. 110, pp.1687-1691. ISSN 0002-9149.
- 18 Artículo científico.** Oliver, J.M.; García-Hamilton, D; Gonzalez, A.E.; Ruiz-Cantador, J.; Sanchez-Recalde, A.; Polo, M.L.; Aroca, A.(6/7). 2015. Risk factors for prosthetic pulmonary valve failure in patients with congenital heart disease.*American Journal of Cardiology*. Elsevier. 116-8, pp.1252-1256. ISSN 0002-9149.
- 19 Artículo científico.** Aroca, A.; Polo, L.; Pérez-Farinós, N.; González, A. E.; Bret, M.; Villagrà, F; Aguilar, E.; Oliver, J.M.(2/7). 2014. Factores de riesgo asociados a la cirugía del adulto con cardiopatía congénita: 22 años de experiencia. ¿Quién debe intervenirlos *Archivos de Cardiología de México*. Instituto Nacional Cardiología Ignacio Chavez. 84-4, pp.262-272. ISSN 1405-9940. <https://doi.org/10.1016/j.acmx.2014.02.003>
- 20 Artículo científico.** González-Rocafort, Alvaro; Rey-Lois, Juvenal; Aguilar-Jiménez, Juan Miguel; Polo-López, Luz; Villagrà-Blanco, Fernando. (4/5). 2013. Subaortic Stenosis Surgical Correction After Previous Substernum Coloesophagoplasty *Journal of Cardiac Surgery*. Wiley. 28-6, pp.643-644. ISSN 1540-8191.
- 21 Artículo científico.** Gallego, Pastora; Gonzalez, Ana Elvira; Sanchez-Recalde, Angel; Peinado, Rafael; Polo, Luz; Gomez-Rubin, Carmen; Lopez-Sendon, Jose Luis; Oliver, Jose Maria. (5/8). 2012. Incidence and Predictors of Sudden Cardiac Arrest in Adults With Congenital Heart Defects Repaired Before Adult Life *American Journal of Cardiology*. Elsevier. 110, pp.109-117. ISSN 0002-9149.
- 22 Artículo científico.** Cabestrero, D.; Polo, L.; Aroca, A.; Sánchez-Recalde, A.; Sartor, L.; Sánchez Valenzuela, D.(2/6). 2011. Right pulmonary Branch stent migration *Assian Cardiovascular & Thoracic Annals*. SAGE. 19-2, pp.177-177. ISSN 0218-4923.
- 23 Artículo científico.** Antón-Pacheco, Juan L.; Cano, Indalecio; Comas, Juan; Galletti, Lorenzo; Polo, Luz; García, Araceli; López, María; Cabezalí, Daniel. (5/8). 2006. Management of congenital tracheal stenosis in infancy *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*. Oxford University Press. ISSN 1010-7940.
- 24 Artículo científico.** Polo, M. L. (AC); Legarra, J. J.; Vilar, M.; Cabrera, A.; Durán, D.; Pradas, G.(1/6). 2002. Early calcification of a Carpentier-Edwards Perimount mitral valve in an elderly woman *Journal of Thoracic & Cardiovascular Surgery*. Mosby-Elsevier. 124, pp.1043-1044. ISSN 0022-5223. <https://doi.org/10.1067/mtc.2002.123521>
- 25 Artículo científico.** Bautista-Hernandez, V.; Moya, J.; Martinell, J.; Polo-López, Luz; Fraile, J.(4/5). 2002. Successful stent-grafting for perforation of the thoracic aorta by an intraaortic balloon pump *Annals of Thoracic Surgery*. Elsevier. 73, pp.956-958. ISSN 0003-4975.
- 26 Artículo científico.** Legarra, J.J.; Polo, M.L.; Durán, D.; Cabrera, A.; Vilar, M.; Calvo, F.; Escribano, J.L.; Pradas, G.(2/8). 2002. Sustitución valvular aórtica por autoinjerto pulmonar (procedimiento de Ross) en adultos jóvenes. Evolución clínica y correlación ecocardiográfica *Anales de Cirugía Cardíaca y Vascul. Nexus*. 8-5, pp.252-257. ISSN 1887-5890.
- 27 Capítulo de libro.** Cristina Sánchez Torralvo; Luz Polo López. (2/2). 2022. Síndrome de platipnea ortodeoxia en joven con foramen oval permeable corregido X convocatoria de premios a los mejores casos clínicos de residents del colegio oficial de médicos de Valladolid. Premio Dr. D. Miguel García Muñoz. Elsa García/ Colegio oficial de médicos de Valladolid. pp.479-482. ISBN 978-84-09-41366-9.

- 28 Capítulo de libro.** (AC); Bunty Ramchandani Ramchandani. (1/4). 2022. Anillo vascular por doble arco aórtico ¿cuándo operarlo? Los casos clínicos más docentes del año 2021 en cardiología. Editado por: Adrián Jerónimo, Javier Higuera y Ramón Bover. Cardioteca.com.Medica Soluciones Innova S.L.. 43-5, pp.264-269. ISBN 978-84-16988-32-7.
- 29 Capítulo de libro.** Cristina Sánchez Torralvo; Luz Polo López. (3/4). 2022. Endocarditis sobre válvula aórtica y ductus arterioso persistente: soluciones sencillas para un problema complejo Los casos clínicos más docentes del año 2021 en cardiología. Editado por: Adrián Jerónimo, Javier Higuera y Ramón Bover. Cardioteca.com.Medica Soluciones Innova S.L.. 45-5, pp.275-280. ISBN 978-84-16988-32-7.
- 30 Capítulo de libro.** Bunty Ramchandani Ramchandani; Luz Polo López. (2/4). 2022. Síndrome de Williams Los casos clínicos más docentes del año 2021 en cardiología. Editado por: Adrián Jerónimo, Javier Higuera y Ramón Bover. Cardioteca.com.Medica Soluciones Innova S.L.. 44-5, pp.270-274. ISBN 978-84-16988-32-7.
- 31 Capítulo de libro.** (AC). (1/4). 2021. Drenaje venoso pulmonar anómalo parcial a seno coronario de presentación neonatal Los casos clínicos más docentes del año 2020 en cardiología. Editado por: Tania Luque, Javier Higuera y Ramón Bover. Cardioteca.com.Medica Soluciones Innova S.L.. 49-5, pp.330-336. ISBN 978-84-16988-28-0.
- 32 Capítulo de libro.** Blanca Torres Maestro; Luz Polo López. (3/4). 2021. Una nueva alternativa de reparación aórtica en población pediátrica: la técnica de Ozaki Los casos clínicos más docentes del año 2020 en cardiología. Editado por: Tania Luque, Javier Higuera y Ramón Bover. Cardioteca.com.Medica Soluciones Innova S.L.. 51-5, pp.343-350. ISBN 978-84-16988-28-0.
- 33 Capítulo de libro.** Carlos Nieto Moral; Luz Polo López. (3/4). 2020. Fibrilación ventricular en el postoperatorio de David-Stanford: Asociación genética del Marfan y alteraciones electrofisiológicas Los casos clínicos más docentes del año 2019 en cardiología. Editado por: Alejandro Travieso, Javier Higuera y Ramón Bover. Cardioteca.com.Medica Soluciones Innova S.L.. 10-1, pp.57-60. ISBN 978-84-16988-25-9.
- 34 Capítulo de libro.** Bunty Ramchandani Ramchandani; Luz Polo López. (3/3). 2020. Insuficiencia Pulmonar; ¿cuánto puede aguantar el ventrículo derecho? Los casos clínicos más docentes del año 2019 en cardiología. Editado por: Alejandro Travieso, Javier Higuera y Ramón Bover. Cardioteca.com.Medica Soluciones Innova S.L.. 39-4, pp.250-254. ISBN 978-84-16988-25-9.
- 35 Capítulo de libro.** Luz Polo López. (3/3). 2019. Lo que no se piensa no se ve Los casos clínicos más docentes del año 2018 en cardiología. Editado por: Alejandro Cruz, Javier Higuera y Ramón Bover. Cardioteca.com. 2019. Medica Soluciones Innova S.L. 35-4, pp.245-251. ISBN 978-84-16988-18-1.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** B2017/BMD-3875: Bases moleculares y celulares de la regeneración cardíaca: desde los modelos animales al corazón humano (REANIMA-CM).. Miguel Torres Sánchez. (CNIC, HULP-IdiPAZ y la UCM). 27/12/2017-27/12/2021.

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

- 1** Hospital Universitario de Leiden. Departamento de Cirugía Cardiovascular pediátrica. Holanda. Leiden. 01/11/2012-30/11/2012. 1 mes. Invitado/a.
- 2** Boston Children Hospital. Departamento de Cirugía Cardiovascular. Estados Unidos de América. Boston. 01/11/2006-30/11/2006. 1 mes. Invitado/a.
- 3** Hospital Mount Sinai.. Departamento de Cirugía Cardiovascular. Estados Unidos de América. Nueva York. 01/10/1998-31/10/1998. 1 mes. Invitado/a.