

Fecha del CVA

17/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|--|
| Nombre * | Eduardo | | |
| Apellidos * | Tamayo Gómez | | |
| Sexo * | No Contesta | Fecha de Nacimiento * | |
| DNI/NIE/Pasaporte * | | Teléfono * | |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | | | |
| Identificador científico | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * | 0000-0001-8900-0944 | |
| | Researcher ID | | |
| | Scopus Author ID | | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|---|----------|--|
| Puesto | Catedrático Vinculado- Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valladolid | | |
| Fecha inicio | 2020 | | |
| Organismo / Institución | Universidad de Valladolid | | |
| Departamento / Centro | Cirugía / Facultad de Medicina | | |
| País | | Teléfono | |
| Palabras clave | 320000 - Ciencias Médicas | | |

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

-SITUACIÓN PROFESIONAL: Catedrático de Anestesiología vinculado al Servicio de Anestesiología del Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Coordinador de investigación, desarrollo e innovación del Hospital Clínico Universitario de Valladolid

-GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Director del **GRUPO BIOCITIC** (UIC 299, CIBERIBFEC CB21/13/00051, GIR Universidad de Valladolid)

-PUBLICACIONES INDEXADAS (Web of Science): 175

-PATENTES: 4

- LIBROS 6, CAPITULOS DE LIBROS 58

-CONGRESOS: i) Ponencias por invitación: 86, ii) Comunicaciones: 238///

SEXENIOS: 5

- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS:- Proyectos del Carlos III: 15 (10 de investigador principal) -Proyectos Junta de Castilla y León: 17 (6 de investigador principal) - Convocatorias de empresas privadas: 9

-PROYECTOS QUE NO PRESAN FINACIACIÓN para su realización: 32

-CONTRATOS de personal de investigación: 12

-DIRECCIÓN TESIS DOCTORALES: 49

-Miembro de 61 **tribunales de tesis doctorales**0

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. I Sanz-Muñoz; A Martin-Toribio; A Garcia-Concejo; et al; JM Eiros; (10/12) E Tamayo-Gomez. 2025. A 15-year study of neuraminidase mutations and the increasing of S247N mutation in Spain. *Viral Research*.

- 2 **Artículo científico.** M Bardaji-Carrillo; M Martin-Fernandez; (3/3) E Tamayo. 2025. Exploring the role of flow cytometry to assess endothelial cells in human sepsis: A systematic review. *Rev Esp Anestesiol Reanim (Engl Ed)*.
- 3 **Artículo científico.** F Perez-Cozar; P Cal-Sabater; P Rybakowska; et al; S Cuesta-Sancho; (21/27) E Tamayo. 2025. High-Dimensional Immunophenotyping of Post-COVID-19 and Post-Influenza Patients Reveals Persistent and Specific Immune Signatures After Acute Respiratory Infection. *J Med Virol*.
- 4 **Artículo científico.** O de la Varga Martinez; R Badenes; C Gordaliza; et al; (14/14) E Tamayo-Gomez. 2025. Clinical guidelines and strategic plan for the prevention, diagnosis and treatment of delirium: The zero delirium project. *Rev Esp Anestesiol Reanim (Engl Ed)*.
- 5 **Artículo científico.** B Alvarez-Del Rio; L Sanchez-de Prada; I Arroyo-Hernantes; FJ Alvarez; (5/6) E Tamayo; E Gutierrez-Abejon. 2025. Nationwide analysis of COVID-19 complications, outcomes, and costs of childbirth in Spain. *Front Med (Lausanne)*.
- 6 **Artículo científico.** AW Vega Harwood; M Martin-Fernandez; C Ezquer Garin; F Javier-Alvarez; R Lopez-Herrero; (6/7) E Tamayo; G Aguilar. 2025. Antimicrobial Dosing During Continuous Venovenous Hemodiafiltration in Septic Shock Patients: A Prospective, Multicenter Study Protocol. *Antibiotics (Basel)*.
- 7 **Artículo científico.** M Bardaji-Carrillo; M Martin-Fernandez; R Lopez-Herrero; et al; (10/10) E Tamayo. 2025. Chest radiographs in acute respiratory distress syndrome: an Achilles' heel of the Berlin criteria?. *Front Med (Lausanne)*.
- 8 **Artículo científico.** Adrián García-Concejo; Belén Sánchez-Quirós; Esther Gómez-Sánchez; et al; (26/26) Eduardo Tamayo. 2025. Study on the diagnostic role of exosome-derived miRNAs in postoperative septic shock and non-septic shock patients. *Critical Care*. ISSN 1364-8535. <https://doi.org/10.1186/s13054-025-05320-0>
- 9 **Artículo científico.** M Bardaji-Carrillo; R Lopez-Herrero; G Aguilar; I Arroyo-Hernantes; E Gomez-Sanchez; L Camporota; J Villar; (8/8) E Tamayo. 2025. Epidemiological trends of mechanically ventilated acute respiratory distress syndrome in the twenty-first century: a nationwide, population-based retrospective study. *J Intensive Care*.
- 10 **Artículo científico.** Iván Sanz-Muñoz; Irene Arroyo-Hernantes; Alejandro Martín-Toribio; et al; José M Eiros; (10/13) Eduardo Tamayo. 2025. Disease burden of influenza in Spain: A five-season study (2015–2020). *Human Vaccines & Immunotherapeutics*. 21-1, pp.2440206. ISSN 2164-5515. <https://doi.org/10.1080/21645515.2024.2440206>
- 11 **Artículo científico.** Juan Losada-Campa; Lara Temprano-Prada; Agustín Mayo-Íscar; Juan Francisco Pastor-Vázquez; (5/6) Eduardo Tamayo-Gómez; Jaime Santos-Pérez. 2025. Anatomical limits of the parapharyngeal space using a transoral endoscopic approach - Radioanatomical study in cadaver. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*. ISSN 0937-4477. <https://doi.org/10.1007/s00405-024-09127-5>
- 12 **Artículo científico.** J Losada-Campa; C Salvador-Medina; A Mayo-Íscar; JF Pastor-Vazquez; (5/6) E Tamayo-Gómez; J Santos-Perez. 2025. Viability of the temporoparietal fascia flap in closure of skull base defects. a radioanatomical study. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg*.
- 13 **Artículo científico.** Juan H-Vázquez; Paloma Cal-Sabater; Elisa Arribas-Rodríguez; et al; David Bernardo; (40/46) Eduardo Tamayo. 2024. Unbiased immunome characterisation correlates with COVID-19 mRNA vaccine failure in immunocompromised adults. *Frontiers in Immunology*. 15, pp.1-17. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1405217>
- 14 **Artículo científico.** Alicia de Lózar de la Viña; Gloria Andrade Vivero; Eduardo Palencia Herrejón; Eva Márquez Liétor; Tamar Talaván Zanón; Elia Pérez-Fernández; Fernando Cava Valenciano; (8/8) Eduardo Tamayo Gómez. 2024. The utility of an algorithm based on procalcitonin monitoring in patients with sepsis. *Laboratory Medicine*. Imae074. ISSN 0007-5027. <https://doi.org/10.1093/labmed/lmae074>
- 15 **Artículo científico.** Laura Sánchez-de Prada; Adrián García-Cornejo; Álvaro Tamayo-Velasco; et al; (22/22) Eduardo Tamayo. 2024. miRNome Profiling of Extracellular Vesicles in Patients With Severe COVID-19 and Identification of Predictors of Mortality. *The Journal of Infectious Diseases*. 230-4, pp.901-911. ISSN 0022-1899. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiae310>

- 16 Artículo científico.** Silvia Diz-de Almeida; Raquel Cruz; Andre D Luchessi; et al; Ángel Carracedo; (101/122) Eduardo Tamayo. 2024. Novel risk loci for COVID-19 hospitalization among admixed American populations. *eLife*. 13-RP93666, pp.1-27. <https://doi.org/10.7554/eLife.93666.3>
- 17 Artículo científico.** Fernando Natal Alvarez; María Consuelo Conde Redondo; Nicolas Sierrasemuga Martín; Alejandro García Viña; Carmen Marfil Peña; Alfonso Bahillo Martínez; Mario Jojoa; (8/8) Eduardo Tamayo Gomez. 2024. Development of a Risk Predictive Model for Erectile Dysfunction at 12 Months after COVID-19 Recovery: A Prospective Observational Study. *Journal of Clinical Medicine*. 13-19, pp.5757. <https://doi.org/10.3390/jcm13195757>
- 18 Artículo científico.** Marta Martín-Fernández; Alfredo G Casanova; Pablo Jorge-Monjas; Ana I Morales; (5/6) Eduardo Tamayo; Francisco J López Hernández. 2024. A wide scope, pan-comparative, systematic meta-analysis of the efficacy of prophylactic strategies for cardiac surgery-associated acute kidney injury. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 178, pp.117152. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117152>
- 19 Artículo científico.** Miguel Javier Ugalde; Alberto Caballero; Marta Martín-Fernández; (4/5) Eduardo Tamayo; Olga de la Varga-Martínez. 2024. Value of the biomarker soluble tyrosine kinase 1 type fms (sFLT-1) in the diagnosis and prognosis of sepsis: a systematic review. *Medicina Clínica*. 163-5, pp.224-231. ISSN 0025-7753. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2024.03.027>
- 20 Artículo científico.** D. Nagore; A. Candela; M. Bürge; et al; V. Blanco; (4/38) E. Tamayo. 2024. Uric acid and acute kidney injury in high-risk patients for developing acute kidney injury undergoing cardiac surgery: A prospective multicenter study. *Revista Española de Anestesiología y Reanimación (English Edition)*. 71-7, pp.514-521. ISSN 2341-1929. <https://doi.org/10.1016/j.redare.2024.04.019>
- 21 Artículo científico.** Álvaro Tamayo-Velasco; Rocío López-Herrero; Lara María Gómez-García; et al; María Jesús Peñarrubia-Ponce; (9/12) Eduardo Tamayo. 2024. COVID-19-associated pulmonary aspergillosis (CAPA) in hematological patients: Could antifungal prophylaxis be necessary? A nationwide study. *Journal of Infection and Public Health*. 17-6, pp.939-946. ISSN 1876-0341. <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2024.04.005>
- 22 Artículo científico.** Miguel Bardají-Carrillo; Marta Martín-Fernández; Rocío López-Herrero; et al; (12/12) Eduardo Tamayo. 2024. Post-operative sepsis-induced acute respiratory distress syndrome: risk factors for a life-threatening complication. *Frontiers in Medicine*. 11, pp.1338542. <https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1338542>
- 23 Artículo científico.** R. López-Herrero; L. Sánchez-de Prada; A. Tamayo-Velasco; et al; (11/11) E. Tamayo. 2024. Epidemiology of fungal infection in COVID 19 in Spain during 2020 and 2021: a nationwide study. *Scientific Reports*. 14-1, pp.5203. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-54340-1>
- 24 Artículo científico.** Montero-Jodra, A; de la Fuente, MA; Gobelli, D; Martín-Fernández, M; Villar, J; (6/7) Tamayo, E; Simarro, M. 2024. The mitochondrial signature of cultured endothelial cells in sepsis: Identifying potential targets for treatment. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. 1870-2, pp.166946. ISSN 0925-4439. <https://doi.org/10.1016/j.bbadiis.2023.166946>
- 25 Artículo científico.** Luis Miguel Torres-Morientes; (2/6) Eduardo Tamayo-Gómez; Paula Peciña-Melgosa; María Fe Muñoz-Moreno; Ana Fernández-Rodríguez; Jaime Santos-Pérez. 2024. Complicaciones en cirugía tiroidea y paratiroidea. Serie retrospectiva. *Revista ORL*. 15-4, pp.285-292. <https://doi.org/10.14201/orl.31749>
- 26 Artículo científico.** Martínez-Paz, P; Gomez-Pilar, J; Martín-Fernández, M; Ceballos, FC; Gómez-Sánchez, E; Hornero, R; (7/7) Tamayo, E. 2023. Gene Co-Expression Networks Offer New Perspectives on Sepsis Pathophysiology. *IEEE-ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS*. 20-6, pp.3660-3668. ISSN 1545-5963. <https://doi.org/10.1109/TCBB.2023.3309998>

- 27 Artículo científico.** Alvarez-del Rio, B; Sánchez-de Prada, L; Alvaro-Meca, A; Martín-Fernández, M; Alvarez, FJ; (6/7) Tamayo, E; Gutiérrez-Abejón, E. 2023. Prevalence and cost of hospitalized patients with asymptomatic COVID-19 in 2020 in Spain. FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. 11, pp.1229561. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1229561>
- 28 Artículo científico.** Sanchez-de Prada, L; Eiros-Bachiller, JM; Tamayo-Velasco, A; et al; Alvaro-Meca, A; (7/9) Tamayo, E. 2023. Environmental factors are associated to hospital outcomes in COVID-19 patients during lockdown and post-lockdown in 2020: A nationwide study. ENVIRONMENTAL RESEARCH. 229, pp.115094. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115094>
- 29 Artículo científico.** Álvarez-Del Río B; Sánchez-de Prada L; Álvaro-Meca A; Martín-Fernández M; Álvarez FJ; (6/7) Tamayo E; Gutiérrez-Abejón E. 2023. Economic Burden of the 2020 COVID-19 Hospitalizations in Spain.JAMA network open. 6-1, pp.e2250960. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2022.50960>
- 30 Artículo científico.** de la Varga-Martinez, Olga; Gutierrez-Bustillo, Rocio; Munoz-Moreno, Maria Fe; Lopez-Herrero, Rocio; Gomez-Sanchez, Esther; (6/6) Tamayo, Eduardo. 2023. Postoperative delirium: An independent risk factor for poorer quality of life with long-term cognitive and functional decline after cardiac surgery. JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA. 85, pp.111030. ISSN 0952-8180. <https://doi.org/10.1016/j.jclinane.2022.111030>
- 31 Artículo científico.** Hernandez-Beetink, Tamara; Guillen-Guio, Beatriz; Lorenzo-Salazar, Jose M.; et al; Genetics Sepsis GEN-SEP Network; (19/34) Tamayo, Eduardo. 2022. A genome-wide association study of survival in patients with sepsis. CRITICAL CARE. 26-1, pp.1-10. ISSN 1364-8535. <https://doi.org/10.1186/s13054-022-04208-5>
- 32 Artículo científico.** Gonzalez-Casimiro, Carlos M.; Arribas-Rodriguez, Elisa; Fiz-Lopez, Aida; et al; Perdomo, German; (9/13) Tamayo, Eduardo. 2022. Altered Surface Expression of Insulin-Degrading Enzyme on Monocytes and Lymphocytes from COVID-19 Patients Both at Diagnosis and after Hospital Discharge. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 23-19, pp.11070. <https://doi.org/10.3390/ijms231911070>
- 33 Artículo científico.** Perez-Garcia, Felipe; Jimenez-Sousa, Maria Angeles; Gomez-Sanchez, Esther; et al; Resino, Salvador; (10/11) Tamayo, Eduardo. 2022. CEACAM7 polymorphisms predict genetic predisposition to mortality in post-surgical septic shock patients. JOURNAL OF MICROBIOLOGY IMMUNOLOGY AND INFECTION. 55-3, pp.540-544. ISSN 1684-1182. <https://doi.org/10.1016/j.jmii.2021.09.006>
- 34 Artículo científico.** Ortega-Loubon, Christian; (2/3) Tamayo, Eduardo; Jorge-Monjas, Pablo. 2022. Cardiac Surgery-Associated Acute Kidney Injury: Current Updates and Perspectives. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 11-11, pp.3054. <https://doi.org/10.3390/jcm11113054>
- 35 Artículo científico.** De la Cruz Martín; Adot Zurbano, José M.; Gutiérrez-Mínguez, Emilio; Gómez-Sánchez, Esther; Calvo, Sara; (6/6) Tamayo, Eduardo. 2022. Development of a predictive model for the diagnosis of lower urinary tract obstruction in men. The Journal of Urology. Wolters Kluwer Philadelphia, PA. 208-3, pp.668-675. <https://doi.org/10.1097/JU.00000000000002721>
- 36 Artículo científico.** Casanova, Alfredo G.; Sancho-Martinez, Sandra M.; Vicente-Vicente, Laura; Ruiz Bueno, Patricia; Jorge-Monjas, Pablo; (6/8) Tamayo, Eduardo; Morales, Ana I.; Lopez-Hernandez, Francisco J.2022. Diagnosis of Cardiac Surgery-Associated Acute Kidney Injury: State of the Art and Perspectives. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 11-15, pp.4576. <https://doi.org/10.3390/jcm11154576>
- 37 Artículo científico.** Aparisi, Alvaro; Martin-Fernandez, Marta; Ybarra-Falcon, Cristina; et al; Tamayo-Velasco, Alvaro; (13/15) Tamayo, Eduardo. 2022. Dyslipidemia and Inflammation as Hallmarks of Oxidative Stress in COVID-19: A Follow-Up Study. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 23, pp.15350. <https://doi.org/10.3390/ijms232315350>

- 38 Artículo científico.** Gutierrez-Abejon, Eduardo; Herrera-Gomez, Francisco; Aranzazu Pedrosa-Naudin, M.; (4/5) Tamayo, Eduardo; Javier Alvarez, F. 2022. Hospitalized COVID-19 Patients with Severe Acute Respiratory Syndrome: A Population-Based Registry Analysis to Assess Clinical Findings, Pharmacological Treatment and Survival. MEDICINA-LITHUANIA. 58-6, pp.829. ISSN 1010-660X. <https://doi.org/10.3390/medicina58060829>
- 39 Artículo científico.** Marta Martin Fernandez; Maria Heredia Rodriguez; Irene Gonzalez Jimenez; et al; (18/18) TAMAYO, EDUARDO. 2022. Hyperoxemia in postsurgical sepsis/septic shock patients is associated with reduced mortality. Critical care. 26, pp.1-9. ISSN 1364-8535. <https://doi.org/10.1186/s13054-021-03875-0>
- 40 Artículo científico.** Perez-Garcia, Felipe; Jimenez-Sousa, Maria Angeles; Gomez-Sanchez, Esther; et al; Resino, Salvador; (11/12) Tamayo, Eduardo. 2022. IL-1R1 rs6755229 polymorphism is related to death in patients undergoing major surgery who develop septic shock: a retrospective study. INFECTIOUS DISEASES. 54-3, pp.224-227. ISSN 2374-4235. <https://doi.org/10.1080/23744235.2021.1988142>
- 41 Artículo científico.** Carrasco-Serrano, Elena; Jorge-Monjas, Pablo; Munoz-Moreno, Maria Fe; et al; Ortega-Loubon, Christian; (8/9) Tamayo, Eduardo. 2022. Impact of Oxygen Delivery on the Development of Acute Kidney Injury in Patients Undergoing Valve Heart Surgery. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 11-11, pp.3046. <https://doi.org/10.3390/jcm11113046>
- 42 Artículo científico.** Ortega-Loubon, Christian; Ruiz Lopez del Prado, Gema; Munoz-Moreno, Maria F.; et al; Heredia-Rodriguez, Maria; (13/14) Tamayo, Eduardo. 2022. Impact of the Economic Crisis on Endocarditis Mortality in Spain: A Nationwide Study. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH SERVICES. 52-3, pp.383-391. ISSN 0020-7314. <https://doi.org/10.1177/00207314211012357>
- 43 Artículo científico.** de la Varga-Martinez, Olga; Martin-Fernandez, Marta; Heredia-Rodriguez, Maria; et al; Gomez-Sanchez, Esther; (11/12) Tamayo, Eduardo. 2022. Influence of Renal Dysfunction on the Differential Behaviour of Procalcitonin for the Diagnosis of Postoperative Infection in Cardiac Surgery. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 11-24, pp.7274. <https://doi.org/10.3390/jcm11247274>
- 44 Artículo científico.** Cruz, Raquel; Diz-de Almeida, Silvia; Lopez de Heredia, Miguel; et al; GRACE Cohort Grp; (100/167) Tamayo, Eduardo. 2022. Novel genes and sex differences in COVID-19 severity. HUMAN MOLECULAR GENETICS. 31-22, pp.3789-3806. ISSN 0964-6906. <https://doi.org/10.1093/hmg/ddac132>
- 45 Artículo científico.** Heredia-Rodriguez, Maria; Balbas-Alvarez, Sara; Lorenzo-Lopez, Mario; et al; Gomez-Sanchez, Esther; (15/16) Tamayo, Eduardo. 2022. PCR-based diagnosis of respiratory virus in postsurgical septic patients: A preliminary study before SARS-CoV-2 pandemic. MEDICINE. 101-32. ISSN 0025-7974. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000029902>
- 46 Artículo científico.** Martin-Fernandez, Marta; Arroyo, Victor; Carnicero, Carmen; et al; Aller, Rocio; (8/12) Tamayo, Eduardo. 2022. Role of Oxidative Stress and Lipid Peroxidation in the Pathophysiology of NAFLD. ANTIOXIDANTS. 11-11, pp.2217. <https://doi.org/10.3390/antiox1112217>
- 47 Artículo científico.** Sanchez-de Prada, Laura; Gorgojo-Galindo, Oscar; Fierro, Inmaculada; et al; Martin-Fernandez, Marta; (10/12) Tamayo, Eduardo. 2022. Time evolution of cytokine profiles associated with mortality in COVID-19 hospitalized patients. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. 13. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.946730>
- 48 Artículo científico.** Eduardo Gutierrez Abejon; Francisco Herrera Gomez; Debora Martin Garcia; (4/5) TAMAYO, EDUARDO; Francisco Javier Alvarez. 2021. A Population-Based Registry Analysis on Hospitalized COVID-19 Patients with Previous Cardiovascular Disease: Clinical Profile, Treatment, and Predictors of Death. Journal of cardiovascular development and disease. 8-12, pp.167. <https://doi.org/10.3390/jcdd8120167>

- 49 Artículo científico.** Alvaro Tamayo Velasco; Maria Jesus Peñarrubia Ponce; Francisco Javier Alvarez; et al; Pedro Martinez Paz; (20/22) TAMAYO, EDUARDO. 2021. Can the Cytokine Profile According to ABO Blood Groups Be Related to Worse Outcome in COVID-19 Patients? Yes, They Can. *Frontiers in immunology*. 12. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.726283>
- 50 Artículo científico.** Esther Gutierrez Abejon; Debora Martin Garcia; (3/5) TAMAYO, EDUARDO; Francisco Javier Alvarez; Francisco Herrera Gomez. 2021. Clinical Profile, Pharmacological Treatment, and Predictors of Death Among Hospitalized COVID-19 Patients With Acute Kidney Injury: A Population-Based Registry Analysis. *Frontiers in medicine*. 8. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.657977>
- 51 Artículo científico.** Javier Trigo; David Garcia Azorin; Alvaro Sierra Mencia; Alvaro Tamayo Velasco; Pedro Martinez Paz; (6/8) TAMAYO, EDUARDO; Angel Luis Guerrero; Hugo Gonzalez Benito. 2021. Cytokine and interleukin profile in patients with headache and COVID-19: A pilot, CASE-control, study on 104 patients. *The journal of headache and pain*. <https://doi.org/10.1186/s10194-021-01268-w>
- 52 Artículo científico.** de la Varga-Martínez, Olga; Gómez-Pesquera, Estefania; Muñoz-Moreno, María Fe; et al; Esther Gomez Sanchez; (9/10) Tamayo, Eduardo (AC). 2021. Development and validation of a delirium risk prediction preoperative model for cardiac surgery patients (DELIPRECAS): An observational multicentre study. *Journal of Clinical Anesthesia*. Elsevier. 69, pp.110158-110158. ISSN 0952-8180. <https://doi.org/10.1016/j.jclinane.2020.110158>
- 53 Artículo científico.** Pedro Martinez Paz; Marta Aragon Camino; Esther Gomez Sanchez; et al; (14/14) Eduardo Tamayo. 2021. Distinguishing septic shock from non-septic shock in postsurgical patients using gene expression. *The Journal of infection*. 83-2, pp.147-155. ISSN 0163-4453. <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2021.05.039>
- 54 Artículo científico.** Marta Martin Fernandez; Alvaro Tamayo Velasco; Rocio Aller; Hugo Gonzalez Benito; Pedro Martinez Paz; (6/6) Eduardo Tamayo. 2021. Endothelial Dysfunction and Neutrophil Degranulation as Central Events in Sepsis Physiopathology. *International journal of molecular sciences*. 22-12, pp.6272. <https://doi.org/10.3390/ijms22126272>
- 55 Artículo científico.** Alvaro Tamayo Velasco; Maria Jesus Peñarrubia Ponce; Francisco Javier Alvarez; et al; (18/18) Esther Gomez Sanchez. 2021. Evaluation of Cytokines as Robust Diagnostic Biomarkers for COVID-19 Detection. *Journal of Personalized Medicine*. 11-7, pp.681. <https://doi.org/10.3390/jpm11070681>
- 56 Artículo científico.** Christian Ortega Loubon; Pedro Martinez Paz; Emilio Garcia Moran; Alvaro Tamayo Velasco; Francisco J. Lopez Hernandez; Pablo Jorge Monjas; (7/7) Eduardo Tamayo. 2021. Genetic Susceptibility to Acute Kidney Injury. *Journal of clinical medicine*. 10-14, pp.3039. <https://doi.org/10.3390/jcm10143039>
- 57 Artículo científico.** Alvaro Tamayo Velasco; Pedro Martinez Paz; Maria Jesus Peñarrubia Ponce; et al; Hugo Gonzalez Benito; (16/17) Eduardo Tamayo. 2021. HGF, IL-1 α and IL-27 are robust biomarkers in early severity stratification of COVID-19 patients. *Journal of Clinical Medicine*. 10-9, pp.2017. <https://doi.org/10.3390/jcm10092017>
- 58 Artículo científico.** David Nagore; Angel Candela; Martina Burge; et al; Marc Vives; (5/9) TAMAYO, EDUARDO. 2021. Hydroxyethyl starch and acute kidney injury in high-risk patients undergoing cardiac surgery: A prospective multicenter study. *Journal of clinical anesthesia*. 73, pp.110367. <https://doi.org/10.1016/j.jclinane.2021.110367>
- 59 Artículo científico.** Olga de la Varga Martinez; Esther Gomez Sanchez; Maria Fe Muñoz; Mario Lorenzo; Estefania Gomez Pesquera; Rodrigo Poves Alvarez; (7/8) TAMAYO, EDUARDO; Maria Heredia Rodriguez. 2021. Impact of nosocomial infections on patient mortality following cardiac surgery. *Journal of clinical anesthesia*. 69, pp.110104. ISSN 0952-8180. <https://doi.org/10.1016/j.jclinane.2020.110104>
- 60 Artículo científico.** Olga de la Varga Martinez; Estefania Gomez Pesquera; Maria Fe Muñoz Moreno; et al; Esther Gomez Sanchez; (10/12) TAMAYO, EDUARDO. 2021. Influence of intraoperative and postoperative factors on the predictive capacity of the delirium risk model for cardiac surgery patients (DELIPRECAS): An observational multicentre study. *Journal of clinical anesthesia*. 72, pp.110282. <https://doi.org/10.1016/j.jclinane.2021.110282>

- 61 Artículo científico.** Marta Martin Fernandez; Rocio Aller; Maria Heredia Rodriguez; et al; Alvaro Tamayo Velasco; (10/11) TAMAYO, EDUARDO. 2021. Lipid peroxidation as a hallmark of severity in COVID-19 patients. *Redox biology.* 48, pp.102181. ISSN 2213-2317. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2021.102181>
- 62 Artículo científico.** Felipe Perez Garcia; Salvador Resino; Esther Gomez Sanchez; et al; Maria Angeles Jimenez Sousa; (9/10) Eduardo Tamayo. 2021. OLFM4 polymorphisms predict septic shock survival after major surgery. *Eur J Clin Invest.* 51-4, pp.e13416. <https://doi.org/10.1111/eci.13416>
- 63 Artículo científico.** Rodrigo Poves Alvarez; Esther Gomez Sanchez; Beatriz Martinez Rafael; et al; Estefania Gomez Pesquera; (8/9) TAMAYO, EDUARDO. 2021. Parental Satisfaction With Autonomous Pediatric Ambulatory Surgery Units. Quality management in health care. 30-3, pp.145-152. <https://doi.org/10.1097/qmh.0000000000000301>
- 64 Artículo científico.** Oscar Gorgojo Galindo; Marta Martin Fernandez; Maria Jesus Peñarrubia Ponce; et al; Alvaro Tamayo Velasco; (12/14) TAMAYO, EDUARDO. 2021. Predictive Modeling of Poor Outcome in Severe COVID-19: A Single-Center Observational Study Based on Clinical, Cytokine and Laboratory Profiles. *Journal of clinical medicine.* 10-22, pp.5431. <https://doi.org/10.3390/jcm10225431>
- 65 Artículo científico.** Eduardo Gutierrez Abejon; (2/5) Eduardo Tamayo; Debora Martin Garcia; Francisco J. Alvarez; Francisco Herrera Gomez. 2020. Clinical Profile, Treatment and Predictors during the First COVID-19 Wave: A Population-Based Registry Analysis from Castile and Leon Hospitals. *Int J Environ Res Public Health.* TAYLOR AND FRANCIS. 17-24, pp.9360. <https://doi.org/10.3390/ijerph17249360>
- 66 Artículo científico.** Marta Martin Fernández; LM Vaquero Roncero; R Almansa; et al; Maria Heredia-Rodríguez; (6/30) Eduardo Tamayo. 2020. Endothelial Dysfunction Is an Early Indicator of Sepsis and Neutrophil Degranulation of Septic Shock in Surgical Patients. *BJS Open.* <https://doi.org/10.1002/bjs.5.50265>
- 67 Artículo científico.** Pedro Martínez-Paz; Marta Aragón-Camino; Esther Gómez-Sánchez; et al; (14/14) Eduardo Tamayo. 2020. Gene expression patterns distinguish mortality risk in patients with postsurgical shock. *Journal of Clinical Medicine.* MDPI. 9-5, pp.1276. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm9051276>
- 68 Artículo científico.** Felipe Pérez-García; María Ángeles Jiménez-Sousa; Susana Soria; et al; (11/11) Salvador Resino. 2020. IFNL3 rs12980275 Polymorphism Predicts Septic Shock-Related Death in Patients Undergoing Major Surgery: A Retrospective Study. *Frontiers in Medicine.* Frontiers. 7, pp.186. ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00186>
- 69 Artículo científico.** P Monedero; D Paz-Martín; F Barturen; et al; R Peyró García; (16/20) Eduardo Tamayo. 2020. Intensive Care in Spain. *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 67-3, pp.147-152. <https://doi.org/10.1016/j.redar.2020.01.007>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI24/00754. Secuenciación Unicelular de Células Endoteliales Circulantes, La llave del éxito para la medicina de precisión en sepsis (SUCCESS). Instituto de Salud Carlos III. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 2025-2027. 223.062,5 €.
- 2 Proyecto.** Centros de Biomedicina en Red (CIBER), Área de Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC). Eduardo Tamayo Gómez. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2021-01/01/2026. 300.000 €.
- 3 Proyecto.** Dianas terapéuticas en sepsis: En busca del arca perdida (InDiana). Eduardo Tamayo Gómez. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2022-31/12/2024. 90.750 €.
- 4 Proyecto.** 19. BUSCANDO A LOS CULPABLES DE LOS TRASTORNOS DEL COMPORTAMIENTO EN EL POSTOPERATORIO DE LOS NIÑOS. Centro de Referencia en Acuicultura de la Generalitat de Cataluña. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 02/01/2023-31/12/2023. 17.480 €.
- 5 Proyecto.** EL ENDOTELIO EN LA SEPSIS POSTOPERATORIA, ¿UN GIGANTE AÚN ESCONDIDO?. GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 02/01/2023-31/12/2023. 17.325 €.

- 6 Proyecto.** PMP22/00092. "La medicina de precisión contra la resistencia a antimicrobianos: Proyecto MePRAM".. Instituto de Salud Carlos III. OTEO. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2023-31/12/2023. 4.339.500 €.
- 7 Proyecto.** Desarrollo de kits diagnósticos mediante PCR multiplex en tiempo real en formato líquido y gelificado para detección enfermedades víricas y sepsis. Referencia: RTC2019-007023-1.. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/06/2020-31/12/2023. 126.208,8 €.
- 8 Proyecto.** Biomarcadores potenciales para el diagnóstico del shock séptico post-quirúrgico (Biomir). (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2019-31/12/2021. 68.000 €.
- 9 Proyecto.** desarrollo de biomarcadores para el diagnóstico diferencial del shock séptico quirúrgico del shock No séptico quirúrgico.. Fundación Ramón Areces. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2019-31/12/2021. 70.000 €.
- 10 Proyecto.** COV20/00491. Evolución del perfil inflamatorio y estatus redox en pacientes COVID-19: ¿Posibles dianas terapéuticas?. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 24/04/2020-24/04/2021. 91.000 €.
- 11 Proyecto.** GRS 2057/A/19. SUSCEPTIBILIDAD A DESARROLLAR SEPSIS SEVERA POR NEUMONÍA EN EL POSTOPERATORIO DE CIRUGÍA CARDÍACA DETERMINADA POR POLIMORFISMOS GENÉTICOS DE UN SOLO NUCLEÓTIDO (SNPs).. (Junta de Castilla y león). 01/01/2020-31/12/2020. 16.000 €.
- 12 Proyecto.** BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES EN VESÍCULAS EXTRACELULARES PARA EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DEL SHOCK SÉPTICO POST-QUIRÚRGICO. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2019-31/12/2020. 120.000 €.
- 13 Proyecto.** Exosomas como biomarcadores de susceptibilidad a la sepsis y de progresión clínica. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). 01/01/2020-31/01/2020. 16.000 €.
- 14 Proyecto.** GRS COVID 10/A/20ANÁLISIS COMPARATIVO DEL CONSUMO DE FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DEL CORONAVIRUS SARS-COV2 EN LOS HOSPITALES DE CASTILLA Y LEÓN. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 22/09/2020.
- 15 Proyecto.** 18IGOF. Caracterización biológica y molecular mediante el análisis del perfil transcripcional en pacientes COVID-19.. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 15/05/2020.
- 16 Proyecto.** Expediente: COV20/00622. Determinantes genéticos y biomarcadores genómicos de riesgo en pacientes con infección por coronavirus SARS-CoV-2. (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 04/04/2020. 597.900 €.
- 17 Proyecto.** Gestión Integral del Bloque Quirúrgico (SIBLOQ) (Referencia proyecto: EXP - 00112017 1 ITC-20181156). (Hospital Clínico Universitario de Valladolid). Desde 2019. 1.198.019 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF A CORONAVIRUS INFECTION 2021.
- 2 20 382 308.3. HUELLA TRANSCRIPTÓMICA PARA PREDICCIÓN DE MORTALIDAD 2020.
- 3 EP19383174.0. IN VITRO METHOD FOR THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS BETWEEN SEPTIC SHOCK AND NON-SEPTIC SHOCK PATIENTS España. 20/12/2019. GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN.
- 4 EP17173724.0.. MMP-8 AS A MARKER FOR IDENTIFYING INFECTIOUS DISEASE 2017. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID-IESCYL.