

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 09/01/2024 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|--|
| Nombre * | Alberto | | |
| Apellidos * | Prats Galino | | |
| Sexo * | Hombre | Fecha de Nacimiento * | |
| DNI/NIE/Pasaporte * | | Teléfono * | |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | | | |
| Identificador científico | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * | 0000-0002-2710-6433 | |
| | Researcher ID | J-6319-2013 | |
| | Scopus Author ID | 6602105082 | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|---|----------|--|
| Puesto | Catedrático de Universidad | | |
| Fecha inicio | 2008 | | |
| Organismo / Institución | Universitat de Barcelona | | |
| Departamento / Centro | Departamento de Cirugía y Especialidades Médico-quirúrgicas / Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud | | |
| País | | Teléfono | |
| Palabras clave | | | |

A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad / País | Año |
|----------------------------------|--------------------------|------|
| Doctor en Medicina y Cirugía | Universidad de Barcelona | 1987 |
| Licenciado en Medicina y Cirugía | Universidad de Barcelona | 1983 |

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Resumen del CV - TEXT TRUNCAT: Alberto Prats Galino es Catedrático de Anatomía y Embriología Humana de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Barcelona (UB) desde 2008, tras ocupar una plaza de Profesor Titular durante 18 años. Director del Departamento de Ciencias Morfológicas y Odontología en la etapa de 1993-1999 de dicha Universidad, es actualmente Director del Laboratorio de NeuroAnatomía Quirúrgica (LSNA) del Departamento de Cirugía y Especialidades Médicoquirúrgicas, director del Servicio de Donación de Cuerpos y Salas de Disección (Campus Clínic) de la UB, profesor responsable del 'Grupo de Anatomía Virtual y de Simulación' de la UB e IP del Grupo de investigación reconocido 'Neuroanatomía quirúrgica y experimental por imagen' de la Generalitat de Catalunya. Su actividad académica ha sido reconocida en 2017 con el Premio del Consejo Social de la UB. Su campo de investigación está especialmente orientado tanto al análisis estructural del sistema nervioso central y periférico en estados normal y patológico, como a la caracterización de sus vías de abordaje y su modelización 3D. Su trayectoria científica incluye dos periodos principales. El primero dirigido al estudio del patrón de organización de neuronas motoras y sensitivas mediante técnicas trazadoras neuroanatómicas y su alteración en modelos experimentales de regeneración del nervio periférico. La segunda etapa más reciente se ha centrado en estudios de anatomía aplicada a la simulación y cuantificación de vías de abordaje anestésicas y neuroquirúrgicas transcraneales y endoscópicas (endonasales, transorbitarias), y estudios de neuroimagen para la caracterización de la estructura y conectividad del cerebro humano y en modelos animales. En los últimos años ha mantenido estrechas colaboraciones con prestigiosos grupos de investigación nacionales e internacionales, entre los que destacan el del Prof. Miguel Angel Reina, del Dept. de Anestesiología del Hospital Universitario Madrid-Montepríncipe, y

el grupo del Prof. Paolo Cappabianca, Division of Neurosurgery de la Università degli Studi di Napoli Federico II de Nápoles. En el contexto del presente proyecto destacar la importante colaboración desde 2010 con el Dr. Joaquim Enseñat y, desde 2013, con el Dr. Alberto Di Somma, con los que hemos desarrollado trabajos conjuntos en el LSNA relacionados con la caracterización de vías de abordaje transcraneales y endoscópicas mínimamente invasivas a la base del cráneo. Estos estudios han resultado clave para su traslación a la práctica clínica, en el tratamiento de patologías tumorales y vasculares y han dado lugar a más de una treintena de artículos y 8 capítulos de libro, incluida la coedición en 2017 del tratado 'Endoscopic Approaches to the Paranasal Sinuses and Skull Base. A Stepby-Step Anatomic Dissection Guide' (M. Bernal-Sprekelsen, I. Alobid, J., eds.; Enseñat, A. Prats-Galino, co-eds), Thieme, ISBN: ISBN978-3-13-201881-5. Asimismo hemos coorganizado cursos avanzados de formación dirigidos a neurocirujanos y otorrinolaringólogos, incluido el '1st and 2nd International Hands-on Workshop Endoscopic Transorbital Skull Base Surgery', en 2021 y 2022, respectivamente, ofreciendo estancias de investigación en el LSNA a través de la SENECA, desde 2019, y codirigido proyectos de investigación subvencionados (FIS y Marató-TV3). En este sentido destacar que nuestro laboratorio ha sido acreditado por la Sociedad Española de Neurocirugía para la formación en neuroanatomía, acogiendo anualmente a 1-2 residentes de neurocirugía nacionales y otros tantos internacionales. Actualmente se están desarrollando 2 tesis doctorales relacionadas con el proyecto (doctorandos: Thomaz Topczewski y Giulia Guizzardi) Es autor/coautor de más de 180 artículos en revistas indexadas en Web of Science incluyendo Neurosurgery, J Neurosurg, World Neurosurg [...]

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.** De Rosa, A.; Mosteiro, A.; Guizzardi, G.; et al; Enseñat, J.; Prats-Galino, A.(9/11). 2023. Endoscopic transorbital resection of the temporal lobe: anatomic qualitative and quantitative study.Frontiers In Neuroanatomy. <https://doi.org/10.3389/fnana.2023.1282226>
- 2 Artículo científico.** Labandeyra, H.; Heredia-Carques, C.; Cros Campoy, J.; Váldez-Vilches, L.F.; Prats-Galino, A.; Sala-Blanch, X.(5/6). 2023. Clavipectoral fascia plane block spread: an anatomical study.Regional Anesthesia and Pain Medicine. <https://doi.org/10.1136/rapm-2023-104785>
- 3 Artículo científico.** Dalmau-Pastor, M.; Alvarez Toledo, N.; Valdivia-Gandur, I.; et al; Manzanares-Cespedes, M-C.; Prats-Galino, A.(8/10). 2023. International consensus for a dissection room quality system (DRQS): A Delphi panel study.Clinical Anatomy. <https://doi.org/10.1002/ca.24086>
- 4 Artículo científico.** Varela, V.; Ruíz, C.; Montecinos, S.; Prats-Galino, A.; Sala-Blanch, X.(4/5). 2023. Spread of local anesthetic injected in the paravertebral space, intertransverse processes space, and erector spinae plane: a cadaveric model.Regional Anesthesia and Pain Medicine. <https://doi.org/10.1136/rapm-2023-104342>
- 5 Artículo científico.** De Rosa, A.; Di Somma, A.; Mosteiro, A.; et al; Prats-Galino, A.; Prats-Galino, A.(12/12). 2022. Superior eyelid endoscopic transorbital approach to the tentorial area: A qualitative and quantitative anatomic study.Frontiers In Surgery. <https://doi.org/10.3389/fsurg.2022.1007447>
- 6 Artículo científico.** Goffin, P.; Mejia, J.; Prats-Galino, A; Morales, L.; Panzeri, M.; Sala-Blanch, X.(3/6). 2022. Ultrasound is better than injection pressure monitoring detecting the low-volume intraneural injection.Regional Anesthesia and Pain Medicine. <https://doi.org/10.1136/rapm-2022-103759>
- 7 Artículo científico.** Avellanal, M.; Ferreira, A.; Riquelme, I.; Boezaart. A.P.; Prats-Galino, A.; Reina, M.A.(5/6). 2022. Prone Position MRI of the Lumbar Spine in Patients With Low Back Pain and/or Radiculopathy Refractory to Treatment. Pain Physician.

- 8 **Artículo científico.** Mejia, J.; Varela, V.; Domenech, J.; Goffin, P.; Prats-Galino, A.; Sala-Blanch, X.(5/6). 2021. Opening injection pressure monitoring using an in-line device does not prevent intraneural injection in an isolated nerve model.Regional Anesthesia and Pain Medicine. <https://doi.org/10.1136/rapm-2021-102788>
- 9 **Artículo científico.** Topczewski, T.E; Di Somma, A.; Culebras, D.; et al; Ensenat, J.; Prats-Galino, A.(11/12). 2021. Endoscopic endonasal surgery to treat intrinsic brainstem lesions: correlation between anatomy and surgery. Rhinology. <https://doi.org/10.4193/Rhin20.064>
- 10 **Artículo científico.** Reina, M.A.; Avellanal, M.; Boezaart, A; Tubbs, S.; De Andrés, J.; Nin, O.; Prats-Galino, A.(7/7). 2021. Case series of fluoroscopic findings and 3D reconstruction of human spinal MRIs of the space of Okada. Clinical Anatomy. <https://doi.org/10.1002/ca.23674>
- 11 **Artículo científico.** Pascual-Diaz, S.; Varriano, F.; Pineda, J; Prats-Galino, A.(4/4). 2020. Structural characterization of the Extended Frontal Aslant Tract trajectory: A ML-validated laterality study in 3T and 7T. Neuroimage. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.117260>
- 12 **Artículo científico.** Varriano, Federico; Pascual-Diaz, SaueI; Prats-Galino, Alberto. (3/3). 2020. Distinct Components in the Right Extended Frontal Aslant Tract Mediate Language and Working Memory Performance: A Tractography-Informed VBM Study. Frontiers In Neuroanatomy. <https://doi.org/10.3389/fnana.2020.00021>
- 13 **Artículo científico.** Pascual-Diaz, S-; Pineda, J.; Serra, L.; Varriano, F.; Prats-Galino, A.(5/5). 2019. Default Mode Network structural alterations in Kocher-Monro trajectory white matter transection: A 3 and 7 tesla simulation modeling approach. PLoS One. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224598>
- 14 **Artículo científico.** Boezaart, A.P.; Prats-Galino, A.; Nin, O.; Carrera, A.; Barberán, J.; Escobar, J.M.; Reina, M.A.(2/7). 2019. The Posterior Lumbar Epidural Space: Three-Dimensional Reconstruction of High-Resolution MRI: Real and Potential Epidural Spaces and Their Content In Vivo. Regional Anesthesia and Pain Medicine. <https://doi.org/10.1093/pm/pnz016>
- 15 **Artículo científico.** Di Somma A.; Torales J.; Cavallo L.M.; et al; Cappabianca P.; Prats-Galino A.(9/10). 2019. Defining the lateral limits of the endoscopic endonasal transtuberulum transplanum approach: anatomical study with pertinent quantitative analysis.Journal of Neurosurgery. <https://doi.org/10.3171/2017.9.JNS171406>
- 16 **Artículo científico.** Asensio, L.; Asensio, M.; Prats-Galino, A.; Juanes, J.A.(3/4). 2019. Computer Application of Ultrasound and Nuclear Magnetic Resonance Images for the Anatomical Learning of the Pelvis and the Female Pelvic Floor.Journal Of Medical Systems. <https://doi.org/10.1007/s10916-019-1240-6>
- 17 **Artículo científico.** Tabernero, R.; Juanes, J.A.; Prats-Galino, A.(3/3). 2019. Application of PDF software with 3D functionalities in radiological models of the skull base: characterisitcs, experience and solutions .Journal Of Medical Systems. <https://doi.org/10.1007/s10916-019-1233-5>
- 18 **Artículo científico.** Di Somma, A.; Andaluz, N.; Cavallo, L.M.; et al; Cappabianca, P.; Prats-Galino, A.(10/11). 2018. Endoscopic transorbital superior eyelid approach: anatomical study from a neurosurgical perspective. Journal of Neurosurgery. <https://doi.org/10.3171/2017.4.JNS162749>
- 19 **Artículo científico.** Varriano, F.; Pascual-Diaz, S.; Prats-Galino, A.(3/3). 2018. When the FAT goes wide: Right extended Frontal Aslant Tract volume predicts performance on working memory tasks in healthy humans. PLoS One. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200786>
- 20 **Artículo científico.** Server, A.; Reina, M.A.; Boezaart, A.P.; Prats-Galino, A.; Esteves Coelho, M.; Sala-Blanch, X.(4/6). 2018. Microanatomical Nerve Architecture of 6 Mammalian Species: Is Trans-Species Translational Anatomic Extrapolation Valid?.Regional Anesthesia and Pain Medicine. <https://doi.org/10.1097/AAP.0000000000000772>

- 21 Artículo científico.** Prats-Galino, A.; Č apek, M.; et al; Stopar, T.(1/9). 2018. 3D reconstruction of peripheral nerves from optical projection tomography images: A method for studying fascicular interconnections and intraneural plexuses.Clinical Anatomy. <https://doi.org/10.1002/ca.23028>
- 22 Artículo científico.** Valera-Melé, M.; Puigdemívol-Sánchez, A.; Mavar-Haramija, M.; Juanes-Méndez, J.; San-Román, L.; de Notaris, M.; Prats-Galino, A.(7/7). 2018. A Novel and Freely Available Interactive 3d Model of the Internal Carotid Artery.Journal Of Medical Systems. <https://doi.org/10.1007/s10916-018-0919-4>
- 23 Capítulo de libro.** Guizzardi, G.; Di Somma, A.; Torales, J.; et al; Prats-Galino, A.(/13). 2022. From Anatomic Lab to Operating Theatre: Technological Tools for Continuing Learning and Education.Technological Adoption and Trends in Health Sciences Teaching, Learning, and Practice.IGI Global. ISBN 9781799888710.
- 24 Capítulo de libro.** d'Avella, E.; Cavallo, L.M.; de Notaris, M.; Pineda, J.; Di Somma, A.; Cappabianca, P.; Prats-Galino, A.(/7). 2020. Relevant anatomy of the craniovertebral junction. Surgery of the cranio-vertebral junction (E. Tessitore, A.R. Dehdashti, C. Schonauer, C. Thomé, eds). Springer. ISBN 978-3-030-18699-9.
- 25 Capítulo de libro.** Prats-Galino, A.; De Notaris, M.; Mavar, M.; Juanes, J.A.; Enseñat, J.(/5). 2020. Three-dimensional anatomy of the skull base: The ventral path. Ch 2.Endoscopic Approaches to the Paranasal Sinuses and Skull Base. A Step-by-Step Anatomic Dissection Guide (Chinese translation version) (M. Bernal-Sprekelsen, I. Alobid, J. Enseñat, A. Prats, eds). Science Press. Thieme. ISBN 978- 7030655196.
- 26 Capítulo de libro.** Catapano, G.; de Notaris, M.; Di Nuzzo, G.; Gonzalez, N.; Dallan, I.; Prats-Galino, A..(/4). 2017. Far Lateral-Craniovertebral Approach. Ch 29.Endoscopic Approaches to the Paranasal Sinuses and Skull Base. A Step-by-Step Anatomic Dissection Guide (M. Bernal-Sprekelsen, I. Alobid, J. Enseñat, A. Prats-Galino, eds). Thieme. Thieme. ISBN 978-3-13-201881-5.
- 27 Capítulo de libro.** Prats-Galino, A.; De Notaris, M.; Mavar, M.; Juanes, J.A.; Enseñat, J.(/5). 2017. Three-dimensional anatomy of the skull base: The ventral path. Ch 2.Endoscopic Approaches to the Paranasal Sinuses and Skull Base. A Step-by-Step Anatomic Dissection Guide. Thieme Medical Publishers. ISBN 978-3-13-201881-5.
- 28 Proceeding.** Goffin, P.; Ledezma, O.; Morales, L.; Tomás, X.; Prats-Galino, A.; Sala-Blanch, X.(/6). 2022. Anatomical study of catheter mobilization after physiotherapy in classical posterior suprascapular nerve block.Regional Anesthesia and Pain Medicine. <https://doi.org/10.1136/rapm-2022-ESRA.134>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** 210/C/2019, Minimally invasive neurosurgery for complex brain tumors. Creation of novel endoscopic anatomic models and direct clinical application. Fundació La Marató de TV3. 30/06/2020-29/06/2023. 79.925,38 €.
- 2 Proyecto.** PI19/00592, Estudio de los abordajes endoscópicos multiportales mínimamente invasivos para el tratamiento de tumores cerebrales complejos. Diseño de nuevos modelos anatómicos y traslación clínica.. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2020-31/12/2022. 75.020 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Fase Nacional.** EP15734392.2. Surgical instruments and methods 23/02/2017. Universitat de Barcelona.
- 2 Fase Nacional.** US15/329568. Surgical instruments and methods Estados Unidos de América. 26/01/2017. Universitat de Barcelona.