



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**



Currículum Vitae

1. Nombre y apellidos:

Juan Carlos Falcón González

2. Breve trayectoria profesional:

Desde 1987 he desarrollado labor asistencial en el Complejo Hospitalario Universitario Insular- Materno Infantil de Gran Canaria; inicialmente como enfermero en el Servicio de Urgencias para posteriormente pasar al área de hospitalización dentro de las especialidades de Medicina Interna, Endocrinología y Reumatología. Desde 1996 hasta 2009 he desempeñado diferentes funciones adscrito a los equipos directivos del citado complejo.

Doctor en Medicina por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Título obtenido en 2012 con la calificación de sobresaliente cum laude.

Miembro del Grupo *de Investigación en “Ingeniería Biomédica Aplicada a Estimulación Neural y Sensorial”*, Grupos de Investigación Reconocidos (GIR) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

En la actualidad trabajo en el Área de Audiología y Otoneurología de la Unidad de Hipoacusia dentro del Programa de Implantes Cocleares de la Comunidad Autónoma de Canarias.



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

Experiencia docente:

Nombre de la asignatura/curso: Profesor Asociado Ciencias Médicas y Quirúrgicas
Titulación universitaria: Enfermería desde (1992 / 1995). Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Profesor colaborador en Departamento de Otorrinolaringología, Ciencias Médicas y Quirúrgicas de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Profesor en el Máster Universitario Medicina de Urgencias de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Universidad de la Laguna.

Profesor en el Máster Universitario de Audiología de la Universidad Católica de Murcia (UCAM).

Profesor del Máster de Enfermería Geriátrica y Gerontológica de la Universidad Fernando Pessoa Canarias.

Profesor de Metodología de Investigación (MTI) en el Grado de Enfermería de Universidad Fernando Pessoa Canarias.

Profesor de Teoría y Métodos de Enfermería en la Especialidad de Enfermería en Salud Mental y Obstétrico Ginecológica, matronas.

3. Línea de investigación:

**Alteraciones neurosensoriales y neuropatología de órganos sensoriales cervicofaciales.
Sistemas de estimulación neural**

Las líneas de investigación están relacionadas con: Audición y equilibrio. Envejecimiento y cognición; dividiéndose en diferentes áreas: Psicoacústica, diseño de electrodos intracoclear;



Programa de doctorado en Investigación Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Universidad de León

neuro-estimulación y focalización de los estímulos eléctricos; diseño de herramientas de programación y estrategias de neuro-estimulación de implantes cocleares; asistente a la programación del implante coclear. Calidad de Vida Relacionada con la Salud.

4. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años):

Isaura Rodríguez Montesdeoca; Ángel Ramos de Miguel; **Juan Carlos Falcón González**; Silvia Borkoski Barreiro; Nicolás Pérez Fernández; Robby Vanspauwen; Ángel Ramos Macías. Differences in Vestibular-Evoked Myogenic Potential Responses by Using Cochlear Implant and Otolith Organ Direct Stimulation. Neuro-Otology. 12 - 663803, pp. 1 - 8. Frontiers in Neurology, 25/05/2021

Juan Manuel López Álvarez; Olivia Pérez Quevedo; Joaquín Naya Esteban; Teresa Ramírez Lorenzo; **Juan Carlos Falcón González**; Dionisio Lorenzo Villegas. Ultrasound-guided pediatric vascular cannulation by inexperienced operators: outcomes in a training model. Journal of Ultrasound <https://doi.org/10.1007/s40477-021-00585-9>. Springer, 05/04/2021.

Ángel Ramos Macías; Silvia Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González**; Ángel Ramos de Miguel. Advances in Rehabilitation of Hearing Loss, Cochlear Implant in Single-Sided Deafness Children and Adults DOI: 10.5772/intechopen.87979. intechopen. Nombre del material: Capítulo de libro. 2019

Ángel Ramos Macías; Ángel Ramos de Miguel; Silvia Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González**; Isabel de Miguel Martínez. Implantes Cocleares y de Tronco Cerebral, Hipoacusias unilaterales e hipoacusias asimétricas en niños y en adultos” ISBN: 978-987-46969-1-5. 1 - 46, pp. 284 - 290. EdiFARMA. Nombre del material: Capítulo de libro. 2019



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Juan Carlos Falcón González; Silvia A Borkoski Barreiro; María M Negrín Matos; Felisa Quintana Carrillo; Rosa Delia García Hernández; Angel Ramos Macías. Evaluación de la morfosintaxis como competencia gramatical del español entre niños con implantes cocleares y niños con audición normal. using different radiological analyses. Ediciones Universidad de Salamanca. 10 - 4, pp. 10 - 17. (Estados Unidos de América): 08/2019. ISSN 2444-7986

Ángel Ramos de Miguel; Durmo Irfan; **Juan Carlos Falcón González;** Silvia A Borkoski Barreiro; Angel Ramos Macías. Evaluation intracochlear position of a slim modiolar electrode array by using different radiological analyses. Otolology and Neurotology. 40 - 5S, pp. 10 - 17. (Estados Unidos de América): 06/2019. ISSN 1434-472

Ángel Ramos Macías; Ángel Ramos de Miguel; Silvia Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González.** Improvement of speech perception in noise and quiet using a customised Frequency-Allocation Programming (FAP) method. Acta Otorhinolaryngol Ital .39 - 3, pp. 178 - 185. 06/2019.

Ángel Ramos Macías; Ángel Ramos de Miguel; Isaura Rodríguez Montesdeoca; Silvia Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González;** Daniel Pérez Plasencia. Chronic Electrical Stimulation of the Otolith Organ: Preliminary Results in Humans with Bilateral Vestibulopathy and Sensorineural Hearing Loss. Otolology & neurotology: official publication of the American Otological Society, American Neurotology Society [and] European Academy of Otolology and Neurotology. 25 - 1-2, pp. 79 - 90. 2019.

Ángel Ramos Macías; Stephen O'Leary; Ángel Ramos de Miguel; Christo Bester; **Juan Carlos Falcón González;** Daniel Pérez Plasencia. Intraoperative Intracochlear Electrocochleography and Residual Hearing Preservation Outcomes When Using Two Types of Slim Electrode Arrays in Cochlear Implantation. Otolology & neurotology: official



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

publication of the American Otological Society, American Neurotology Society [and] European Academy of Otology and Neurotology. 40 - 5S Supl, pp. s29 - S37. 2019

Silvia Borkoski Barreiro; Cynthia P Ramírez Vergara; Ángel Ramos de Miguel; **Juan Carlos Falcón González**; Ángel Ramos Macías. XI Manual de la Asociación Argentina de Otorrinolaringología y Fonoaudiología Pediátrica., Implantación colcear, modificaciones anatómicas cocleares y su repercusión en la cirugía de la preservación auditiva. 1 - 46, pp. 143 - 157. AAOFP. Nombre del material: Capítulo de libro. 2018

Ángel Ramos Macías; Silvia A. Borkoski-Barreiro; **Juan C. Falcón González**; Isabel de Miguel Martínez; Ángel Ramos de Miguel. Single-sided deafness and cochlear implantation in congenital and acquired hearing loss in children. Clinical Otolaryngology. 44 - 2, pp. 138 - 143. 10/2018.

Ángel Ramos de Miguel; Andrea A Argudo; Silvia A Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González**; Angel Ramos Macías. Imaging evaluation of electrode placement and effect on electrode discrimination on different cochlear implant electrode arrays. European archives of oto-rhino-laryngology: official journal of the European Federation of Oto-Rhino-Laryngological Societies (EUFOS): affiliated with the German Society for Oto-Rhino-Laryngology - Head and Neck Surgery. 275 - 6, pp. 1385 - 1394. (Alemania): 06/2018. ISSN 1434-4726

Ángel Ramos Macías; **Juan Carlos Falcón González**; Manuel Manrique Rodríguez; Constantino Morera Pérez; Luis García Ibañez; Carlos Cenjor Español; Chrystelle Koudert-Koall; Matthijs Killian. One-Year Results for Patients with Unilateral Hearing Loss and Accompanying Severe Tinnitus and Hyperacusis Treated with a Cochlear Implant. Audiology & neuro-otology. 23, pp. 8 - 19. Audiol Neurotol, 06/2018



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Ángel Ramos Macías; **Juan Carlos Falcón González**; Manuel Manrique Rodríguez; Constantino Morera Pérez; Luis García Ibañez; Carlos Cenjor Español; Chrystelle Koudert-Koall; Matthijs Killian. One-Year Results for Patients with Unilateral Hearing Loss and Accompanying Severe Tinnitus and Hyperacusis Treated with a Cochlear Implant. *Audiology & neuro-otology*. 23, pp. 8 - 19. *Audiol Neurotol*, 06/2018.

Angel Ramos Macías; S A Borkoski Barreiro; **J C Falcón González**; A Ramos de Miguel. Hearing Preservation with the Slim Modiolar Electrode Nucleus CI532® Cochlear Implant: A Preliminary Experience. *Audiology & neuro-otology*. 22 - 6, pp. 317 - 325. (Suiza): 27/02/2018. ISSN 1421-9700

M Soledad Cabrera Ramírez; M Sandra Domínguez Sosa; Silvia Andrea Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González**; Ángel Ramos Macías. Analysis and results of endoscopic sinus surgery in chronic rhinosinusitis with polyps. *Acta Otorrinolaringológica Española*. 68 - 2, pp. 80 - 85. (España): 2017. ISSN 1988-3013

Silvia Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González**; Cándido Corujo Santana; Ángel Osorio Acosta; Ángel Ramos Macías. Detección temprana de la hipoacusia con emisiones acústicas. Early hearing loss detection through otoacoustic emissions. *Revista Otorrinolaringológica, Cirugía Cabeza y Cuello*. 77, pp. 135 - 143. (España): 2017. ISSN 1988-3013

Gloria Guerra Jiménez; Alejandra Arenas Rodríguez; **Juan Carlos Falcón González**; Daniel Pérez Plasencia; Ángel Ramos Macías. Epidemiology of vestibular disorders in the otoneurology unit. *Acta Otorrinolaringológica Española*. (España): 2017. ISSN 1988-3013



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Gloria Guerra Jiménez; Alejandra Arenas Rodríguez; **Juan Carlos Falcón González**; Daniel Pérez Plasencia; Ángel Ramos Macías. Epidemiology of vestibular disorders in the otoneurology unit. Acta Otorrinolaringológica Española. (España): 2017. ISSN 1988-3013

Silvia Borkoski Barreiro; **Juan C Falcón González**; Margarita Torres García de Celis; Isabel Chicharro Soria; Ángel Ramos Macías. Los padres como observadores de la calidad de vida de sus hijos implantados cocleares. Revista Otorrinolaringológica. 8 - 2, pp. 105 - 110. (Irlanda): Universidad de Salamanca, 2017. ISSN 1872-8464

Angel Ramos Macias; Angel R De Miguel; **Juan Carlos Falcon González**. Mechanisms of electrode fold-over in cochlear implant surgery when using a flexible and slim perimodiolar electrode array. Acta oto-laryngologica. pp. 1 - 7. 2017. ISSN 1651-2251

Juan Carlos Falcón González; Cándido Corujo Santana; Silvia Andrea Borkoski Barreiro; Ángel Ramos Macías. Neonatal hyperbilirubinemia as a risk factor for hearing loss. Current Pediatrics. 21 - 3, pp. 460 - 464. (España): 2017. ISSN 1988-3013.

Angel Ramos de Miguel; **Juan Carlos Falcon González**; Angel Ramos Macias. Vestibular Response to Electrical Stimulation of the Otolith Organs. Implications in the Development of A Vestibular Implant for the Improvement of the Sensation of Gravito-inertial Accelerations. J Int Adv Otol. 13 - 2, 2017. ISSN 1651-2251.

Á Ramos Macías; S A Borkoski Barreiro; **J C Falcón González**; Á Ramos de Miguel. AHL, SSD and bimodal CI results in children. European annals of otorhinolaryngology, head and neck diseases. 133 Suppl 1, pp. S15. (Francia): 2016. ISSN 1879-730X



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Gloria Guerra Jiménez; Ángel Ramos De Miguel; **Juan Carlos Falcón González**; Silvia Andrea Borkoski Barreiro; Daniel Pérez Plasencia; Ángel Ramos Macías. Cochlear Implant Evaluation: Prognosis Estimation by Data Mining System. The journal of international advanced otology. 12 - 1, pp. 1 - 8. 2016. ISSN 1308-7649

Ángel Ramos Macías; **Juan Carlos Falcón González**; Silvia A Borkoski Barreiro; Ángel Ramos de Miguel; David Simón Batista; Daniel Pérez Plasencia. Health-Related Quality of Life in Adult Cochlear Implant Users: A Descriptive Observational Study. Audiology & neuro-otology. 21 Suppl 1, pp. 36 - 42. (Suiza): 2016. ISSN 1421-9700

Ángel Ramos Macías; Silvia Borkoski Barreiro; **Juan C Falcón González**; Ángel Ramos de Miguel. Implante Coclear. Estado Actual y Futuro. Revista Médica Clínica Condes. 27 - 6, pp. 798 - 808. (Irlanda): 2016. ISSN 1872-8464

Angel Ramos Macías; **Juan Carlos Falcón González**; Manuel Manrique; Constantino Morera; Luis García Ibáñez; Carlos Cenjor; Chrystellel Coudert Koall; Matthijs Killian. Cochlear implants as a treatment option for unilateral hearing loss, severe tinnitus and hyperacusis. Audiology & neuro-otology. 20 Suppl 1, pp. 60 - 66. (Suiza): 2015. ISSN 1421-9700

Ángel Ramos de Miguel; María Teresa Pérez Zaballos; Ángel Ramos Macías; Silvia Andrea Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González**; Daniel Pérez Plasencia. Effects of high-frequency suppression for speech recognition in noise in Spanish normal-hearing subjects. Otology & neurotology: official publication of the American Otological Society, American Neurotology Society [and] European Academy of Otology and Neurotology. 36 - 4, pp. 720 - 726. 2015. ISSN 1537-4505



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Cándido Corujo Santana; **Juan Carlos Falcón González**; Silvia Andrea Borkoski Barreiro; Daniel Pérez Plasencia; Ángel Ramos Macías. The relationship between neonatal hyperbilirubinemia and sensorineural hearing loss. Acta otorrinolaringológica española. 66 - 6, pp. 326 - 357. (España): 2015. ISSN 1988-3013

Daniel Pérez Plasencia; **Juan Carlos Falcón González**; Silvia Borkoski Barreiro; María Sacramento Bocanegra Pérez; Mario Vicente Barrero; Ángel Ramos Macías. Transeptal suturing – a cost-efficient alternative for nasal packing in septal surgery. Brazilian Journal of Otorhinolaryngology. 82 - 10, pp. 310 - 313. ELSEVIER, 2015.

Angel Ramos Miguel; Teresa Perez Zaballos; Daniel Perez; **Juan Carlos Falcon**; Angel Ramos. Use of data mining to predict significant factors and benefits of bilateral cochlear implantation. European archives of oto-rhino-laryngology: official journal of the European Federation of Oto-Rhino-Laryngological Societies (EUFOS): affiliated with the German Society for Oto-Rhino-Laryngology - Head and Neck Surgery. 272 - 11, pp. 3157 - 3219. (Alemania): 2015. ISSN 1434-4726

Juan Carlos Falcón González; Ángel Ramos de Miguel; Silvia Borkoski Barreiro; Gloria Guerra Jiménez; Ángel Ramos Macías. TRATADO DE AUDIOLOGIA, “Evaluación de la percepción musical” ISBN: 978-84-8198-904-5. Ed. CYAN. Nombre del material: Capítulo de libro. 2014

Jaime Viera Artiles; Daniel Pérez Plasencia; **Juan Carlos Falcón González**; Silvia Borkoski Barreiro; Ángel Ramos Macías. TRATADO DE AUDIOLOGIA, “Pruebas Objetivas en Implante Coclear” ISBN: 978-84-8198-904-5. Ed. CYAN. Nombre del material: Capítulo de libro. 2014



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Thomas Lenarz; Nicolas Verhaert; Christian Desloovere; Jolien Desmet; Christiane D'hondt; **Juan Carlos Falcón González**; Eugen Kludt; Angel Ramos Macías; Henryk Skarsynski; Paul Van de Heyning; Caroline Vyncke; Arkadiusz Wasowski. A comparative study on speech in noise understanding with a direct acoustic cochlear implant in subjects with severe to profound mixed hearing loss. *Audiology & neuro-otology*. 19 - 3, pp. 164 - 238. (Suiza): 2014. ISSN 1421-9700

Andrés Gutiérrez Salazar; Constanze Cop; Ángel Osorio Acosta; Silvia Borkoski Barreiro; **Juan C Falcón González**; Ángel Ramos Macías. Experience in cochlear reimplantation. Descriptive study of a 20-year period. *Acta otorrinolaringológica española*. 66 - 6, pp. 342 - 349. (España): 2014. ISSN 1988-3013

Juan C Falcón González; Silvia Borkoski Barreiro; José María Limiñana Cañal; Angel Ramos Macías. Recognition of music and melody in patients with cochlear implants, using a new programming approach for frequency assignment. *Acta otorrinolaringológica española*. 65 - 5, pp. 289 - 385. (España): 2014. ISSN 1988-3013

Ángel Ramos Macías; Silvia Borkoski Barreiro; **Juan C Falcón González**; Daniel Pérez Plasencia. Results in cochlear implanted children before 5 years of age. a long term follow up. *International journal of pediatric otorhinolaryngology*. 78 - 12, pp. 2183 - 2192. (Irlanda): 2014. ISSN 1872-8464

Angel Ramos Macías; Leopoldo Deive Maggiolo; Ovidio Artiles Cabrera; Rocío González Aguado; Silvia A Borkoski Barreiro; Elizabeth Masgoret Palau; **Juan C Falcón González**; Jorge Bueno Yanes. Bilateral cochlear implants in children: acquisition of binaural hearing. *Acta Otorrinolaringológica Española*. 64 - 1, pp. 31 - 37. (España): 2013. ISSN 1988-3013



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Angel Ramos; Gloria Guerra Jiménez; Carina Rodriguez; Silvia Borkoski; **Juan Carlos Falcón**; Daniel Perez. Cochlear implants in adults over 60: a study of communicative benefits and the impact on quality of life. Cochlear implants international. 14 - 5, pp. 241 - 246. 2013. ISSN 1754-7628

Gloria Guerra Jiménez; Jaime Viera Artilles; Mar Mateos; Rocío González Aguado; **Juan Carlos Falcón González**; Silvia Borkoski Barreiro; Angel Ramos Macías. Communication benefits of bilateral cochlear implantation. Retrospective study in 12-year-old children. Acta otorrinolaringológica española. 64 - 6, pp. 409 - 424. (España): 2013. ISSN 1988-3013

Silvia A Borkoski Barreiro; **Juan C Falcón González**; José M Limiñana Cañal; Angel Ramos Macías. Evaluation of very low birth weight (? 1,500 g) as a risk indicator for sensorineural hearing loss. Acta otorrinolaringológica española. 64 - 6, pp. 403 - 411. (España): 2013. ISSN 1988-3013

Silvia Borkoski Barreiro; **Juan Carlos Falcón González**; José Luis Pérez Bermúdez; Zoraida López Cano; Ángel Ramos Macías. Resultados de un programa de detección precoz de la hipoacusia neonatal. Acta Otorrinolaringológica Española. 64 - 2, pp. 92 - 96. ELSEVIER, 2013.

Silvia Borkoski Barreiro; Daniel Pérez Plasencia; **Juan Carlos Falcón González**; Ángel Ramos Macías. Síndrome de Jervell y Lange - Nielsen. Revista de otorrinolaringología y cirugía de cabeza y cuello. 73 - 3, pp. 268 - 270. Scielo, 2013.

Ovidio Artilles Cabrera; Carina Rodríguez Martínez; **Juan Carlos Falcón González**; Ángel Ramos Macías. Cochlear Implant for Tinnitus and Hyperacusis: A case report. The Journal of International Advanced Otolaryngology. 7 - 2, pp. 250 - 256. Int Adv Otol, 2011.



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

5. Tesis doctorales dirigidas

Título: Reconocimiento de la palabra en implantados cocleares con programación frecuencial. Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Título: Evaluación de Calidad de Vida de los pacientes portadores de implante coclear mayores de 60 años en la Comunidad Autónoma de Canarias. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Título: Evaluación de la calidad de vida de los pacientes entre 18 y 60 años de la Comunidad Autónoma de Canarias portadores de implante coclear. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Título: Evaluación de la hiperbilirrubinemia como factor de riesgo de hipoacusia neurosensorial en el Programa de Screening Universal de Hipoacusia Infantil del Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil de Gran Canaria, durante el periodo 2007-2011. Universidad de las Palmas de Gran Canaria

En desarrollo:

Título: Estimulación eléctrica del organo otolítico en pacientes con hipofunción vestibular bilateral. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Título: Estudio del comportamiento neurofisiológico en el cambio de pulso de estimulación bifásico controlado a trifásico controlada en los pacientes con IC Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria.



**Programa de doctorado en Investigación
Aplicada a las Ciencias Sanitarias por la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
y la Universidad de León**

Título: Evaluación del factor “Estancia en Cuidados Intensivos Neonatales durante más de 5 días como indicador de riesgo para la hipoacusia neurosensorial en el Programa de Cribaje Universal de la Hipoacusia Infantil de Gran Canaria durante el periodo 2013-2018”.
Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Título: Evaluación de las indicaciones emergentes en implantación coclear. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Título: La comunicación persuasiva como herramienta en la mejora del cuidado humanizado. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.