

CURRICULUM VITAE

1 - DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: **GARCÉS CORREA, María Agustina**

Documento Nacional de Identidad: 28.020.944

Nacionalidad: Argentina

Lugar y Fecha de Nacimiento: San Juan, 17 de octubre de 1980

Teléfono laboral: + 54 264 4211700 (Int. 313)

Correo electrónico: agarces@gateme.unsj.edu.ar

Dirección laboral: Gabinete de Tecnología Médica Dpto. de Electrónica y Automática, Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan, Av. Libertador San Martín 1109 (O), CP: 5400 San Juan - Argentina



2 - AREAS DE INTERES

- ✚ *Ingeniería biomédica. Procesamiento y análisis de señales biomédicas.*

3 - ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- ✚ Título: Bioingeniero.
Institución: Universidad Nacional de San Juan (San Juan, Argentina).
Fecha de egreso: octubre de 2005. Promedio general de la carrera: 8,30.
Trabajo final de carrera: "Equipo de bajo costo de comunicación inalámbrica para educación de hipoacúsicos"

4 - ESTUDIOS DE POSTGRADO

- ✚ Título: Doctor en Ingeniería.
Institución: Instituto de Automática, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)
Fecha de egreso: junio 2011.
Tesis: "Procesamiento de Señales cerebrales para la Detección de Somnolencia en Conductores." Calificación de tesis: Sobresaliente (Escala: No aprobado, Regular, Bien, Distinguido, Sobresaliente)
- ✚ Título: Diploma superior en Ciencias Sociales con mención en Educación y nuevas tecnologías
Institución: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (Flacso) Argentina
Fecha de egreso: Mayo 2020

5 - CARGOS ACTUALES

- ✚ Investigador Asistente de la carrera de Investigador de CONICET, Junio 2015 a la fecha.
- ✚ Categoría "III" en el Programa Nacional de Incentivos a los Docentes-Investigadores, Ministerio de Educación de la República Argentina, Año 2017.
- ✚ Profesor Asociado. Dedicación Exclusiva. Asignatura: "Cálculo I" (1º semestre). "Métodos Numéricos". Carrera Ing. Civil. (2º semestre) Departamento de Matemática. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Noviembre 2019 a la fecha.

6 - IDIOMAS

- Capacitación en Idioma Inglés. Institución: Saint Paul School of English. Promedio: 8,20 Período: 1992 - 1997.
- Certificado ESOL (*Spoken English for Speakers of Other Languages*) The City and Guilds of London Institute de Nivel Intermedio en conversación, 1998.
- Certificado ESOL (*Spoken English for Speakers of Other Languages*) The City and Guilds of London Institute de Nivel Intermedio en gramática, escritura y lectura, 1998.
- Curso: *Mantenimiento de la Lengua Ingles* en el Centro de Ingenieros de San Juan, 2000.

7 - PUBLICACIONES

A) Tesis Doctoral

- A.1 A. Garcés Correa (2011). "Procesamiento de Señales cerebrales para la Detección de Somnolencia en Conductores", 176 páginas, ISBN 978-987-33-1313-4, Imprenta Universitaria, Universidad Nacional de San Juan, San Juan (Argentina), Director: Dr. Ing. Eric Laciari Leber. Jurado: Dr. Ing. Eric Laciari Leber, Dra. Ing. Virginia Laura Ballarín, Máximo Valentinuzzi, Dr. Ing. Daniel Patiño, Humberto Sechi.

B) Capítulos de Libro

- B.2. A. Garcés and E. Laciari (2011). "Noise removal from EEG signals in Polysomnographic records applying adaptive filters in cascade" in Adaptive Filtering Applications, ISBN 978-953-307-306-4, Editor: Lino Garcia, IN-TECH Publishing, pp. 173-196, July 2011. [Citado en 26 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#). [5032 downloads]
- B.3. L. Orosco, A. Garcés and E. Laciari (2011). "Epileptic Seizure Detection based on Empirical Mode Decomposition of EEG signals" in Management of Epilepsy - Research, Results and Treatment, ISBN 978-953-307-680-5, Editor: Mintaze Kerem Gunel, IN-TECH Publishing, pp. 3-20, July 2011, [Citado en 11 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#) [1828 downloads]
- B.4. A. Garcés, L. Orosco (2018). "Chapter 5 EEG SIGNAL PROCESSING IN BCI" in Smart Wheelchairs and Brain-computer Interfaces, ISBN: 978-0-12-812892-3, Editor: Pablo Diez, Editorial Elsevier.

C) Publicaciones en Revistas Internacionales o Nacionales con Referato

- C.1. A. Garcés Correa, E. Laciari, H. D. Patiño, M. E. Valentinuzzi (2007). "Artifact removal from EEG signals using adaptive filters in cascade", Journal of Physics: Conference Series, ISSN: 1742- 6596, Institute of Physics and IOP Publishing, vol. 90, doi:10.1088/1742-6596/90/1/012081, pp. 1-10. [Citado en 200 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#).
Journal of Physics: Conference Series es una revista internacional publicada por IOP, Institute of Physics (ENGLAND). Se realizan alrededor de 2 millones de descargas de artículos por año. Revista incluida en Scopus, Inspec, Compendex, Chemical Abstracts Service, INIS (International Nuclear Information System), NASA Astrophysics data System, SPIRES y VINITI Abstracts Journal.
- C.2. A. Garcés Correa, E. Laciari, H. D. Patiño and M. E. Valentinuzzi (2008). "An Automatic Sleep- Stage Classifier Using Electroencephalographic Signals", International Journal of Medical Sciences and Technology, ISSN: 0974-5343, vol. 1, no.1, pp. 13-21. [Citado en 5 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
- C.3. P. Diez, A. Garcés and E. Laciari (2012) "Detección de Potenciales Evocados Visuales de Estado Estacionario usando Filtros Adaptivos", Revista Argentina de Bioingeniería, ISSN: 0329-5257, Vol. 18, No. 1, pp: 3-7, Noviembre 2012. www.sabi.org.ar/uploads/revista/18-2/Numero_18-2.rar
- C.4. L. Orosco, A. Garcés Correa, E. Laciari (2013), "Review: A Survey of Performance and Techniques for Automatic Epilepsy Detection", Journal of Medical and Biological Engineering, Factor de impacto: 0.904, ISSN: 0920-1211, pp. 1-52, vol.6, no. 33 [Citado en 93 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
- C.5. A. Garcés Correa, L. Orosco, E. Laciari (2014), "Automatic detection of drowsiness in EEG records based on multimodal analysis", Medical Engineering & Physics, 2012 Factor de impacto: 1.779, ISSN: 1350-4533, pp. 244-249, vol.2, no. 36 [Citado en 240 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
Este trabajo se encuentra entre los diez trabajos más citado en la revista desde 2012. Most Cited Medical Engineering & Physics Articles
- C.6. A. Garcés Correa, L. Orosco, P. Diez, E. Laciari (2015), "Automatic Detection of Epileptic Seizures in long-term EEG records", Computer in Biology and Medicine, 2015. Factor de Impacto: 1.475, ISSN: 0010-4825, pp. 66-73, vol. 57, no. 136. [Citado en 45 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
Este trabajo fue reconocido con la mención, "Honored paper" en la revista Computers in Biology and Medicine 2015, Honored Papers 2015 Computers in Biology and Medicine, premio otorgado a los mejores trabajos publicados en una revista internacional durante el año.
- C.7. P. Diez, A. Garcés, L. Orosco, E. Laciari, V. Mut (2015) "Attention-level transitory response: a novel Hybrid BCI approach" Journal of Neural Engineering, 2015. Factor de Impacto: 3.295, ISSN: 0010-4825, pp. 1-11, vol. 5, no. 12 [Citado en 15 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
- C.8. A. Garcés Correa, J. De Jesus Salgado, J. A. Cruz, W. H. Cañón, (2015) "Sistemas de detección de somnolencia en conductores: inicio, desarrollo y futuro" Revista Ingeniería y Región, 2015. pp. 159-168, vol.13, no. 1
- C.9. A.M. Echenique, J.P. Graffigna, E. Pérez, N. López, D. Piccinini, H, Fernández, A. Garces Correa (2015) "Tecnologías Educativas Inclusivas, para Personas con Discapacidad" Journal of Physics: Conference Series, ISSN: 1742- 6596, Institute of Physics and IOP Publishing.
- C.10. L. Orosco, A. Garcés Correa, P. Diez y E.Laciari (2016) "Patient non-specific algorithm for seizures detection in scalp EEG" Computers in Biology and Medicine, 2016. Factor de Impacto: 1.24, ISSN: 0010-4825, pp. 128-134, vol. 71. [Citado en 68 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
- C.11. A. Garcés Correa, L. Orosco, P. Diez, E. Laciari (2019), "Adaptive filtering for epileptic event detection in the EEG", J. Med. Biol. Eng., ISSN 1609-098, DOI 10.1007/s40846-019-00467-w. . [Citado en 13 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web [Google Académico](#)

D) Publicaciones en revistas sin referato

- D.1. A Garcés Correa, H. Polimeni and H. Fernández, (2007). "Educación de Hipoacúsicos, Equipo de bajo Costo de comunicación inalámbrica", Mundo Electrónico, Vol. 389, pp. 52-59, Barcelona, ISSN: 0300-3787.

E) Comunicaciones en Congresos Internacionales con Referato

- E.1. M.I. Lecich; R. Espín; M. del C. Berenguer; C. Calvo; A.M. Chillemi; I. Esteybar; G. Fernández; M.A. Garcés; R. Gómez Guirado; S. Ruiz; R. Ortúzar; V. Vela; A. Zaragoza (2004) "Modelos Estructurales para la administración Lógica de las Organizaciones." Simposio de Ingeniería Industrial Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría. Universidad Técnica de la Habana, pp. 1-11, Noviembre 2004.
- E.2. R. Spin, M.I. Lecich; M. del C. Berenguer; C. Calvo; A.M. Chillemi; I. Esteybar; G. Fernández; M.A. Garcés; R. Gómez Guirado; S. Ruiz; R. Ortúzar; V. Vela; A. Zaragoza. (2005). Modelización Fuzzi en Ingeniería Industrial, III Congreso Internacional de Matemática aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería (INMAT), Buenos Aires (Argentina), pp. 1-7, Octubre 2005.
- E.3. A. Garcés Correa, H. Polimeni. (2006). "Equipo de Bajo Costo de Comunicación Inalámbrica para Educación de Hipoacúsicos", IV Congreso Iberoamericano Sobre Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, ISBN: 84-96023-45-1, pp. 1-5, AH-109-112, Ciudad Vitória (Brasil), Febrero 2006.
- E.4. A. Garcés, E. Laciari, D. Patiño, M. Valentinuzzi (2008) "An automatic sleep-stage classifier based on wavelet transform, spectral analysis, neural network and euclidean distances", IV Congreso IEEE de la Región Andina (ANDESCON 2008), ISBN: 978-603-45345-0-6, ID 141, pp. 1- 6, Cusco (Perú), Octubre 2008
- E.5. N.M. López, M.A. Garcés Correa, F. Di Sciascio, T. Freire Bastos (2008). "Compensación de la fatiga muscular para aplicaciones en robótica de asistencia", V Congreso IBERDISCAP, Cartagenas de Indias (Colombia), Noviembre 2008, ISBN 978-958-8316-63-5, pp. 1-4.
- E.6. A. Garcés, E. Laciari, L. Orosco, M.E. Gómez, R. Otoyá, R. Jané (2009) "An energy-based detection algorithm of epileptic seizures in EEG records", 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2009), ISSN: 1557-170X, Minneapolis (USA), September 2009, pp. 1384-1387. [Citado en 8 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de [Google Académico](#)
- E.7. L. Orosco, E. Laciari, A. Garcés, A. Torres, J.P. Graffigna (2009) "An epileptic seizures detection algorithm based on the empirical mode decomposition of EEG", 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2009), ISSN: 1557-170X, Minneapolis (USA), September 2009, pp. 2651-2654. [Citado en 41 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#) y [1], [2], [3].
- E.8. A. Garcés Correa, E. Laciari (2010) "An Automatic Detector of Drowsiness based on Spectral Analysis and Wavelet Decomposition of EEG Records", 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2010), ISSN: 1557-170X, Buenos Aires (Argentina), September 2010, pp. 1405-1408. [Citado en 25 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
- E.9. L. Orosco, A. Garcés Correa, E. Laciari (2010) "Multiparametric Detection of Epileptic Seizures using Empirical Mode Decomposition of EEG Records", 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2010), ISSN: 1557-170X, Buenos Aires (Argentina), Septiembre 2010, pp. 951-954. [Citado en 29 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#) y [1]
- E.10. P. Diez, A. Garcés Correa and E. Laciari Leber, (2011). "[SSVEP Detection using Adaptive filters](#)", V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2011), La Habana (Cuba). IFMBE Proceedings 33, J. Folgueras Méndez et al. (eds.), pp.1154-1157, ISSN: 1680-0737 [Citado en 11 ocasiones] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
- E.11. A. Garcés Correa, L. Orosco, P. Diez y E. Laciari, (2014). "Detección de crisis epilépticas basada en el promediado de energías del EEG", VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2014), Paraná, Entre Ríos, Argentina, Octubre 2010, pp1-4, Ed. SPRINGER, ISBN: 978-950-698-343-7, ISSN:1680-0737 [Citado en 1 ocasión] NO SE INCLUYEN AUTOCITAS. Información extraída de la página web: [Google Académico](#)
- E.12. A. Garcés Correa, L. Orosco, P. Diez y E. Laciari, (2016). "Detección de eventos en el EEG aplicando filtros adaptivos" VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2016), Bucaramanga, Colombia, Octubre 2016, pp1-5.
- E.13. P. Diez, L. Orosco, A. Garcés Correa, E. Laciari, Vicente Mut, (2016). "Interfaz Cerebro Computadora basada en potenciales evocados: evaluación de la fatiga visual debida a la estimulación", VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2016), Bucaramanga, Colombia, Octubre 2016, pp 1-4.
- E.14. G. E. Cañadas, C. R. Dell'Aquila, A. Garcés, E. Laciari (2018), "Validation of a Wireless and Portable EEG Acquisition System with Dry Electrodes", World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (IUPESM2018) 2018, June 3-8, 2018, Prague, Czech Republic

F) Comunicaciones en Congresos Nacionales con Referato

- F.1 A. Garcés, E. Laciari, A. Moyano, D. Patiño, M. Valentinuzzi (2007) "Filtrado de registros EEG usando una cascada de filtros adaptivos", XVI Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI2007), ISBN: 978-950-605-505-9, trabajo 276, pp. 563-566, San Juan (Argentina), Septiembre de 2007.
- F.2 A. Garcés Correa, E. Laciari Leber and D. Patiño, (2007). "Artifacts elimination from EEG signal using a cascade of adaptive filters", XII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2007), ISBN: 978-987-1242-23-8, Río Gallegos (Argentina), Octubre 2007, pp: 1-6.
- F.3 A. Garcés Correa, E. Laciari Leber, D. Patiño and M. Valentinuzzi, (2008). "Desarrollo de una técnica automática de clasificación de estadios de sueño en registros EEG", 11º Simposio Argentino de Informática en Salud, Santa Fe (Argentina), Septiembre 2008, ISSN 1850-2946, pp. 1-10.
- F.4 A. Garcés Correa, E. Laciari Leber, L. Orosco, M.E. Gómez, R. Otoya and J. Jané, (2009). "Detección de límites temporales de crisis epilépticas en registros EEG", XVII Congreso Argentino de Bioingeniería, VI Jornadas de Ingeniería Clínica, Santa Fe (Argentina), Octubre 2009, ISSN 1852-6292, pp. 1-4.
- F.5 L. Orosco, E. Laciari Leber, A. Garcés Correa, A. Torres and J.P. Graffigna, (2009). "Detección de Crisis Epilépticas de Lóbulo Temporal usando Descomposición Empírica de Modos en Registros de EEG", XVII Congreso Argentino de Bioingeniería, VI Jornadas de Ingeniería Clínica, Santa Fe (Argentina), Octubre 2009 ISSN 1852-6292, pp. 1-4.
- F.6 A. Garcés Correa, P.F Diez, E. Laciari Leber, and A. Torres (2009). "Análisis de parámetros Temporales y Frecuenciales para la Detección de Somnolencia en Registros EEG", XVII Congreso Argentino de Bioingeniería, VI Jornadas de Ingeniería Clínica, Santa Fe (Argentina), Octubre 2009, ISSN 1852-6292, pp. 1-4.
- F.7 A. Garcés Correa, L. Orosco and E. Laciari Leber (2010). "Detección automática de espigas epilépticas basada en la estimación y promediación de energías de las bandas del EEG", Congreso Argentino de Informática y Salud, CAIS2010, 3º año, Bs As, Argentina, Agosto 30- Sept 3, pp. 2896-2902, ISSN: 1853-1881.
- F.8 A. Vinzio, A. Garcés, L. Orosco, E. Laciari (2011) "Detección de crisis ictales en registros EEG de pacientes epilépticos usando análisis temporal", XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2011), ISBN: 978-987-27301-0-9, ID 102, pp. 1-8, Mar del Plata (Argentina), Septiembre de 2011.
- F.9 L. Orosco, A. Garcés Correa and E. Laciari (2011). "Detección de crisis epilépticas basada en la Descomposición Empírica de Modos en registros EEG intracraneales", XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2011), ISBN: 978-987-27301-0-9, ID 102, pp. 1-8, Mar del Plata (Argentina), Septiembre de 2011.
- F.10 A. Garcés Correa, L. Orosco, P. Diez and E. Laciari Leber (2013). "Selection of feature to classify Sleep-Stages using only one EEG channel" XIX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2013), ISBN: 978-987-23950-7-0, Tucumán (Argentina), Septiembre de 2013, pp. 1-9.
- F.11 L. Orosco, A. Garcés Correa, P. Diez and E. Laciari (2013). "Epilepsy Detection un scalp EEG" XIX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2013), ISBN: 978-987-23950-7-0, Tucumán (Argentina), Septiembre de 2013, pp1-8.
- F.12 M. Rodríguez, R. Giménez, P. Diez, E. Avila, E. Laciari, L. Orosco, A. Garcés Correa (2013). "Playing with your mind" XIX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2013), ISBN: 978-987-23950-7-0, Tucumán (Argentina), Septiembre de 2013, pp.1-9.
- F.13 A. M. Echenique, H. Fernández, J.P. Graffigna, N.M. López, E. Pérez y. A. Garcés Correa (2013). "Tecnologías de Apoyo a la Educación Inclusiva Para Personas con Discapacidad" V Congreso Internacional de Ambientes Virtuales de Aprendizaje Adaptativos y Accesibles, San Juan, Argentina, Octubre de 2013.
- F.14 P. F. Diez, A. Garcés Correa, L. Orosco, E. Laciari y V. Mut (2015) "Respuesta transitoria del nivel de atención en una Interfaz Cerebro-Computadora" XX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2015), ISBN: 978-950-42-0166-3, San Nicolas, Bs As, (Argentina), Octubre, 2015.
- F.15 A.M. Echenique, J.P. Graffigna, E. Pérez, N. López, D. Piccinini, H. Fernández, A. Garcés Correa (2015) "Tecnologías Educativas Inclusivas, para Personas con Discapacidad" XX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2015), ISBN: 978-950-42-0166-3, San Nicolas, Bs As, (Argentina), Octubre, 2015.
- F.16 L. Orosco, A. Garcés Correa, P. Diez y E. Laciari (2015) "Técnicas abordadas en la detección automática de crisis epilépticas" XX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2015), ISBN: 978-950-42-0166-3, San Nicolas, Bs As, (Argentina), Octubre, 2015.
- F.17 Jesús A. Cruz S. L. Orosco, A. Garcés Correa, P. Diez y E. Laciari (2017) "Performance evaluation of machine learning based classifiers for epilepsy seizures detection in the EEG" XXI Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2017), Córdoba, (Argentina), Octubre, 2017.
- F.18 Seminara M.P., Echenique A.M, Garcés Correa A., Rodrigo S.E., (2018) "Experiencia de articulación en la enseñanza de bioingeniería en la universidad nacional de san juan", IV Congreso Argentino de Ingeniería y X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería, Córdoba, Argentina, Septiembre 2018.
- F.19 Godoy Bordes S., Orosco L., Garcés Correa A., Cuadros P., (2019), Distintas modalidades de TIC para la enseñanza de Cálculo en carreras de Ingeniería, SUMA 2019, Reunión conjunta entre UMA y Sociedad Matemática de Chile (Somachí). Mendoza, 24 al 27 de septiembre de 2019.

G) Otras exposiciones

- G.1 A. Garcés Correa, (2016) "Procesamiento de señales EEG: aplicaciones" Jornadas de Bioingeniería-UNSJ 2016, San Juan, (Argentina), Agosto, 2016.
- G.2 A. Garcés Correa, (2016) "Puñado de ideas en Marcha" Charlas endeavor- 2016, San Juan, (Argentina), Noviembre, 2016.
- G.3 A. Garcés Correa, (2018) "Somnolencia y sus consecuencias en la Sociedad", Jornadas de la red académica de Seguridad Vial, Abril 2018.

8 - PRODUCCION TECNOLÓGICA

Registro de software

- ✦ "Software para detección y predicción de eventos epilépticos en registros EEG usando filtros adaptivos y promediado de canales, con posibles aplicaciones a otros eventos en el EEG para BCI o Alzheimer" (2017). Tipo de producción tecnológica: Producto-Software, Obra inédita. Otorgado : 02/2017- 02/2020. Numero de registro 5333980. Autores: A. Garcés Correa, L. Orosco, P. Diez y E. Laciari . Porcentaje de autoria: 25%. Titulares : UNSJ- CONICET

Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas

- ✦ "Desarrollo de técnicas de detección y localización del foco eléctrico de descarga en pacientes epilépticos". (2015-2016). Instituciones: GATEME-Neuromed. Participantes: Orosco L., Diez P.F., Otoyá R., Laciari Leber E., Graffigna J.P., Garcés Correa A., Gómez M.E.
- ✦ "Desarrollo de un sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas para adultos mayores". (2018-2019). Instituciones: GATEME-Neuromed. Participantes: Orosco L., Garcés Correa A., Dell'Aquila C., Cañadas G., Carmona L., Correa R., Correa L., Otoyá R., Laciari Leber E.
- ✦ Tipo de servicio: Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. "Convenio marco de asistencia y cooperación para la investigación, desarrollo e innovación en neurociencias". (2015 a 2020). Instituciones: UNSJ-Neuromed S.A. Participantes: Orosco L., Garcés Correa A., Dell'Aquila C., Cañadas G., Carmona L., Correa R., Correa L., Otoyá R., Laciari L. E.
- ✦ Tipo de servicio: Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas: "Desarrollo y construcción de Cabinas para Hisopado de pacientes sospechosos de Covid-19." Desarrollo conjunto con la empresa BCN Ingeniería. (2020)

9 - PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS I+D

Proyectos Actuales

- ✦ Proyecto "Desarrollo de un sistema de monitorización remoto de pacientes pediátricos traqueotomizados" (PDTS) Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica - Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería - Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: 2020 - 2022. Res. N° 0589-20-R. Carácter: **Miembro** investigador
- ✦ Proyecto "Procesamiento de señales biomédicas para la obtención de patrones característicos del sueño en registros adquiridos en un simulador de manejo.". (PIC). Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica - Univ. Nacional de San Juan . Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería - Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: 2020 - 2022. Res 0591-20-R. **Director de proyecto**

Convenios de Servicio

- ✦ Convenio Marco Acta complementaria 2: (2018-2019) Neuromed Argentina S.A. y UNSJ. Servicio para colaboración y realización de actividades de investigación entre ambas instituciones, en el marco del proyecto PDTS "Desarrollo de un sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas para adultos mayores " aprobado por la UNSJ n° 1054-18-R. Financiado entre la SECITI y la UNSJ. El objetivo es desarrollar un dispositivo inalámbrico y ambulatorio que adquiera y procese señales biológicas para detectar en tiempo real afecciones cardiorrespiratorias en adultos mayores.

Proyectos finalizados

Rol Director o co Director

- ✦ Proyecto Jóvenes Investigadores ".Desarrollo de un dispositivo portátil para la adquisición de señales EEG en automóviles." Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica - Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería - Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: 2016-2017. (Finalizado). Carácter: **Director de Proyecto**.
- ✦ Proyecto "Desarrollo de un sistema de detección de somnolencia a partir de conductores bajo condiciones de circulación real" (IDEA) Código: 1400-0044-2014 - Entidad Financiadora: Secretaria de Estado de Ciencia, tecnología e Innovación del Gobierno de San Juan - Argentina Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería - Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: 2015-2018. (Finalizado). Carácter: **Director de Proyecto**

- ✦ Proyecto “Cuantificación de patrones epilépticos en registros electroencefalográficos intracraneales y de superficie”. (PIC). Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: **2018 - 2019**. (Finalizado). Carácter: **Co director de proyecto**

Rol Investigador

- ✦ Proyecto *Modelos formales para la gestión en Incertidumbre*. Entidad Financiadora: SECYT (Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación) y por el CICITCA (Consejo de investigación de la UNSJ). Unidad de Ejecución: Departamento de Investigación de Matemática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de san Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: **2003-2006**. (Finalizado). Carácter: Miembro Investigador del Proyecto.
- ✦ Proyecto “Desarrollo de técnicas avanzadas de procesamiento de señales e imágenes biomédicas”. Código: 21/1575. Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). http://www.unsj.edu.ar/proyectos_muestra_inv.php?proyecto=20816 Período de ejecución: **2006-2007** (Finalizado). Carácter: Miembro Investigador del Proyecto.
- ✦ Proyecto “Procesamiento de Señales e Imágenes Médicas para Diagnóstico y Tratamiento de Patologías”. Código: 21/1847. Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). http://www.unsj.edu.ar/proyectos_muestra_inv.php?proyecto=993001 Período de ejecución: **2008-2010** (Finalizado). Carácter: Miembro Investigador del Proyecto.
- ✦ Proyecto “Determinación del foco eléctrico de descarga en pacientes epilépticos mediante técnicas de procesamiento de señales e imágenes biomédicas”. Código: PICT 2006 #1689. Entidad Financiadora: FONCyT. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). http://www.agencia.gov.ar/IMG/pdf/PICT_2006_Cat_1_Equipos-2.pdf Período de ejecución: **2008-2011** (Finalizado). Carácter: Miembro Investigador del Proyecto.
- ✦ Proyecto “Multichannel Monitoring and Multimodal Processing of Biomedical Signals in Sleep-Disordered Breathing, Respiratory Diseases and Cardiac Pathologies”. Código: TEC2007-68076-C02-01. Entidad Financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT, España). Instituciones Beneficiarias: Centro de Investigaciones en Ingeniería Biomédica - Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona, ESPAÑA) y Centro I3A - Universidad de Zaragoza (Zaragoza, ESPAÑA). <http://www.ciberbbn.es/grupos/detail/?locale=en&id=175&show=proyectos> Período de ejecución: **2008-2010**. Carácter: Investigador Miembro del Proyecto. <http://www.ciberbbn.es/grupos/detail?id=175&locale=en&show=colaboraciones>
- ✦ Proyecto “Estudio y desarrollo de técnicas de procesamiento y análisis de señales biomédicas”. Código: 1972 - Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA) Período de ejecución: **2011-2013** (Finalizado). Carácter: Miembro Investigador del Proyecto. http://www.fi.unsj.edu.ar/proyectosInfo.php?id_proyecto=139&tipo_unidad=departamento
- ✦ Proyecto Jóvenes Investigadores “Dispositivo móvil de asistencia para personas con discapacidad motora”. Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: **2013-2015**. (Finalizado). Carácter: Miembro Investigador del Proyecto.
- ✦ Proyecto Jóvenes Investigadores “Detección automática de crisis en señal EEG de pacientes con epilepsia” Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: **2013-2015**. (Finalizado). Carácter: Miembro Investigador del Proyecto.
- ✦ Proyecto “Análisis, desarrollo y evaluación de nuevas técnicas de procesamiento de señales biomédicas” Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Código: I1076. Período de ejecución: **2014-2015**. (Finalizado). Carácter: Miembro Investigador del Proyecto.
- ✦ Proyecto FONDEQUIP “Implementación de un Laboratorio de Modelamiento de Interacción Conductor - Carretera”, Código: EQM150029. Entidad Financiadora: FONDEQUIP de Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile. Período de ejecución: **2016-2017**. (Finalizado). Carácter: Miembro externo internacional.
- ✦ Proyecto: “Diagnóstico diferencial de síndromes demenciais no reconhecimento da DA em pessoas com CCL: O potencial biomarcador do sinal EEG”. Entidad Financiadora: Universidad Estadual de Santa cruz. Brasil. Unidad de Ejecución Universidad Estadual de Santa cruz. Brasil. Período de ejecución: **9-2016 al 8-2017**. (Finalizado). Carácter: **Miembro**.
- ✦ Proyecto “Desarrollo de un sistema inalámbrico de adquisición de señales cerebrales.” Código: 80020150600034SJ Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: **2016-2017**. (Finalizado). Carácter: Miembro. *Acreditado en el Banco Nacional de PDTs. Código de acreditación es PCTI-301.*

- ✦ Proyecto “Procesamiento y análisis de señales biomédicas multicanal para la identificación y detección de eventos fisiopatológicos durante el sueño”. (*PIP CONICET*) Entidad Financiadora: CONICET. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: Febrero 2016 – Enero 2019(Finalizado). Res. N° 111-2016- Directorio CONICET. Carácter: **Miembro** investigador
- ✦ Proyecto “Desarrollo de un sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas para adulto mayores” (*PDTS*) Entidad Financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica – Univ. Nacional de San Juan. Unidad de Ejecución: Gabinete de Tecnología Médica – Facultad de Ingeniería – Univ. Nacional de San Juan (San Juan, ARGENTINA). Período de ejecución: 2018 – 2019 (Finalizado). Res. N° 1054-18. Carácter: **Miembro** investigador. *Acreditado en el Banco Nacional de PDTS. Código de acreditación es PCTI-322*

10 – CATEGORÍA EQUIVALENTE DE INVESTIGACIÓN

- ✦ Categoría “V” en el Programa Nacional de Incentivos a los Docentes-Investigadores, Ministerio de Educación de la República Argentina, Año 2010- 2017.
- ✦ Categoría “III” en el Programa Nacional de Incentivos a los Docentes-Investigadores, Ministerio de Educación de la República Argentina, Año 2017 a la actualidad.

11 – BECAS OBTENIDAS EN INVESTIGACIÓN

- ✦ Beca Doctoral Tipo I (3 Años), otorgada por el CONICET. Período: Abril 2006-Marzo 2009. Director: Dr. Ing. Eric Laciari Leber. Beca otorgada para realizar el Doctorado en Ingeniería de Sistemas de Control (Categoría A – CONEAU) en la Universidad Nacional de San Juan.
- ✦ Beca Doctoral Tipo II (2 Años), otorgada por el CONICET. Período: Abril 2009-Junio 2011. Director: Dr. Ing. Eric Laciari Leber. Beca otorgada para terminar el Doctorado en Ingeniería de Sistemas de Control (Categoría A – CONEAU) en la Universidad Nacional de San Juan.
- ✦ Beca Post Doctoral (2 Años), otorgada por el CONICET. Período: Julio 2011-Noviembre 2013. Director: Dr. Ing. Eric Laciari Leber. Tema de investigación: Procesamiento y análisis de señales EEG para la detección e identificación de ritmos cerebrales.

12 – ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

Docencia en carreras de grado

- ✦ Auxiliar Docente de 2° Categoría. Dedicación Simple, por concurso, Asignatura: Análisis Matemático I, (1° semestre) Ing. Industrial. Matemática II, (2° semestre) Bioingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), (Abril 2002 – Marzo 2006).
- ✦ Auxiliar Docente de 2° Categoría. Dedicación Simple, por concurso, Asignatura: Análisis Matemático I, (1° semestre) Ing. Electrónica. Calculo I, (2° semestre) Ing. Química e Ing. en Alimentos. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, (Abril 2004 – Marzo 2006).
- ✦ Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva. Asignatura: Física III-B, carrera: Bioingeniería. Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de San Juan, (Octubre 2004 – Marzo 2005).
- ✦ Profesora Cursillo de Ingreso a la Facultad de Ingeniería. Asignatura: Matemática. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, (Febrero 2006 – Marzo 2006).
- ✦ Auxiliar Docente de 1° Categoría. Dedicación Simple. Carácter: Transitorio Asignatura: Matemática para Ing. Agronómica, (1° semestre) Ingeniería Agronómica, Dibujo y Sistemas de Representación (2° semestre) Bioingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, (Mayo 2006 – Julio 2008).
- ✦ Auxiliar Docente de 1° Categoría. Dedicación Simple. Carácter Transitorio Asignatura: Complementos de Bioinstrumentación (1° semestre) Ingeniería Agronómica, Procesamiento de Señales (2° semestre) Bioingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, (Abril 2008 –Octubre 2012).
- ✦ Jefa de Trabajo Prácticos. Dedicación Simple. Asignatura: Matemática (1° semestre) Carrera Ing. Agronómica. (2° semestre) Métodos Numéricos. Carrera Ing. Civil. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, (Junio 2011- Junio 2013).
- ✦ Jefa de Trabajo Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Asignatura: “Matemática” Carrera Ing. Agronómica, “Calculo I” Carrera Ing. Electrónica (1° semestre). “Métodos Numéricos”. Carrera Ing. Civil. (2° semestre) Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Junio 2013 a Noviembre 2016.
- ✦ Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva. Asignatura: “Matemática” Carrera Ing. Agronómica, “Calculo I” Carrera Ing. Electrónica e Ing. En Agrimensura (1° semestre). “Métodos Numéricos”. Carrera Ing. Civil. (2° semestre) Departamento de Matemática. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Noviembre 2016 a Noviembre 2019.
- ✦ Jefe de trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Asignaturas: “Complementos de Bioinstrumentación” (1° semestre) y “Procesamiento de Señales” (2° semestre). Carrera Bioingeniería. Departamento de Electrónica y Automática. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Octubre 2012 a Noviembre 2019.

13- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

A) Dirección, Co-Dirección y Asesoramiento en Tesis de Doctorado

- ✦ Doctorando: Gabriel Cañadas (Becario Doctoral de CONICET). Tema de investigación: Desarrollo de un sistema de detección de somnolencia en conductores basado en señales cerebrales. **Carácter: Co- Directora.** Año 2016 a 2019
- ✦ Doctorando: Carlos Dell'Aquila (Becario Doctoral de CONICET). Tema de investigación: Desarrollo de un sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas en pacientes de alto riesgo. Carácter: Asesor. Año 2016 a 2019.

B) Dirección, Co-Dirección y Asesoramiento en Trabajos Finales de Graduación y tesis

- ✦ Estudiante: Fernanda Robledo. Carrera: Bioingeniería (UNSJ). Tema: "Desarrollo de un software de generación de mapas cerebrales a partir de registros EEG multicanales". Carácter: Codirector de Trabajo Final. Fecha de egreso: noviembre de 2011 (Finalizada).
- ✦ Estudiantes: Isabel Alejandra Ávila Vidal, Jesús Andrés Cruz Sanabria Tema: "Diseño de un sistema capaz de detectar estados del sueño por medio de señales electroencefalográficas" Carácter: Asesor externo de Trabajo Final. Carrera: Programa de Ingeniería Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Surcolombiana, Colombia. 2015-2016
- ✦ Estudiante: María Noel Morando. Carrera: Bioingeniería (UNSJ). Tema: "DETECCION Y/O PREDICCIÓN DE CRISIS EPILEPTICAS EN SEÑALES EEG". Carácter: Director de Trabajo Final. Fecha de egreso: noviembre de 2019 (Finalizada con 10 Sobresaliente).
- ✦ Estudiante: Juan Carlos Iturrieta Gimeno. Carrera: Bioingeniería (UNSJ). Tema: "Adquisición de una base de datos de señales biológicas, mediante la implementación de un protocolo". Carácter: Director de Trabajo Final. Fecha de egreso: Junio de 2020.
- ✦ Estudiante: Ibazeta Ailin Andrea Fátima. Carrera: Bioingeniería (UNSJ). Tema: "Adquisición de una base de datos de señales biológicas, mediante la implementación de un protocolo". Carácter: Director de Trabajo Final. Fecha de egreso: Junio de 2020

B) Dirección de alumnos adscriptos a proyectos.

- ✦ Estudiantes: SILVIO JOSÉ CHAVEZ, alumno de la carrera de Bioingeniería de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ. Proyecto *Desarrollo de un dispositivo portátil para la adquisición de señales EEG en automóviles.*

14 - ANTECEDENTES EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

- ✦ Gestión Financiera en el Gabinete de Tecnología Médica-Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan, desde marzo de 2007 a Junio 2016.
- ✦ A cargo de la comunicación y seguimiento de egresados de la Carrera de Bioingeniería de Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan. Octubre de 2008 a 2019.
- ✦ Servicio de Asesoramiento sobre el llenado del formulario SIGEVA, Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan. Diciembre 2013. Circular n°4/2013 UNSJ.
- ✦ Miembro Titular de la Comisión de Seguimiento del Plan de Estudios de Bioingeniería -Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan: Período: Abril de 2013 a la fecha.
- ✦ Sub-Directora del Gabinete de Tecnología Médica - Facultad de Ingeniería - UNSJ. Julio 2016-Julio 2021.

15 - PREMIOS Y DISTINCIONES OBTENIDAS

- ✦ Primera Escolta de Bandera Argentina del Colegio Secundario, *La Inmaculada*, período 1997-1998 (Distinción entregada, teniendo en cuenta promedio y rendimiento académico).
- ✦ *Honored paper* en la revista *Computers in Biology and Medicine* - 2015, por la publicación ***Automatic detection of epileptic seizures in long-term EEG records. Comput Biol Med. 2015 Feb;57:66-73***
- ✦ Mención a uno de los diez trabajos más citado en la revista *Medical Engineering & Physics*, desde 2012, al Trabajo titulado "Automatic detection of drowsiness in EEG records based on multimodal analysis". [Most Cited Medical Engineering & Physics Articles](#)

16 - PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN

A) De Revistas Científicas

- *The IETE International Journal in Advancements in Telecommunication* Año: 2014-2018.
- *Biomedical Signal Processing and Control - Journal - Elsevier* Año: 2016-2018.
- *Clinical EEG and Neurosciences* Año: 2016-2018.
- *Computer and Electrical Engineering* Año: 2015- 2018
- *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering* Año: 2016-2018.
- *Expert Systems with Applications - Journal - Elsevier* Año: 2016-2018.
- *Fluctuation and Noise letter* Año: 2013 -2018.
- *International Journal on Artificial Intelligence Tools* Año: 2016-2018.

- *Medical and Biological engineering and Computing* Año: 2016-2018.
- *Transaction on Biomedical Engineering* Año: 2015-2018.
- *Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering* Año: 2015 -2018
- *Journal of Medical and Biological Engineering* Año: 2015-2019.
- *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing* 2019
- *Journal Digital Signal Processing* 2019

B) De Congresos y Reuniones Científicas

- Evaluador de Trabajos Científicos del *XVI Congreso Argentino de Bioingeniería – V Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI2007)*. Fecha de realización: 26-28 de Septiembre de 2007. Lugar de realización: San Juan (Argentina). Página Web: <http://www.sabi2007.edu.ar>
- Evaluador de Trabajos Científicos del *XVII Congreso Argentino de Bioingeniería – VI Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI2009)*. Fecha de realización: 14-16 de Octubre de 2009. Lugar de realización: Rosario (Argentina). Página web: <http://rosario2009.sabi.org.ar/>
- Evaluador de Trabajos Científicos del *31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2009)*, ISSN: 1557-170X, Lugar de realización: Minneapolis (USA), Fecha de realización: Septiembre 2009
- Evaluador de Trabajos Científicos del *32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2010)*, ISSN: 1557-170X, Lugar de realización: Buenos Aires (Argentina), Septiembre 2010, pp. 951-954.
- Miembro del Comité Científico del *V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2011)* Fecha de realización: 16-21 de Mayo de 2011. Lugar de realización: La Habana (Cuba). Página web: <http://www.plataformaclaib2011.sld.cu>
- Evaluador de Trabajos Científicos del *EMBC 2011. 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2011)* Fecha de realización: 30 Agosto - 03 Septiembre 2011, Lugar de realización Boston, MA, USA
- Miembro del Comité Científico del *XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería – VII Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI2011)*. Fecha de realización: 28-30 de Septiembre de 2011. Lugar de realización: Mar del Plata (Argentina). Página web: <http://www.sabi2011.fi.mdp.edu.ar/cientifico.php>
- Evaluador de Trabajos Científicos del *35rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2013)*. Fecha de realización: 3-7 de Julio de 2013, Lugar de realización: Osaka, Japón.
- Miembro del Comité Científico del *XIX Congreso Argentino de Bioingeniería – VIII Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI2013)*. Fecha de realización: 4-6 de Setiembre de 2013. Lugar de realización: Tucumán (Argentina). Página web: <http://webmastertucuman.com/sabi2013/>
- Miembro del Comité Científico de *VI Latin American Conference on Biomedical Engineering (CLAIB 2014)*. Lugar de realización: Paraná, Entre Ríos, Argentina Fecha de realización: 29-31 Octubre 2014.
- Evaluador de Trabajos Científicos del *37rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2015)*. Fecha de realización: 25-29 de Agosto de 2015. Lugar de realización: Milán, Italia.
- Miembro del Comité Científico del *XX Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2015)*. Lugar de realización: San Nicolás, Bs As, (Argentina), Fecha de realización: Octubre, 2015.
- Miembro del Comité Científico de *VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2016)* Fecha de realización: 26-28 Octubre de 2016. Lugar de realización Bucaramanga- Colombia.
- Miembro del Comité Científico del *XXI Congreso Argentino de Bioingeniería (SABI 2017)*. Lugar de realización: Córdoba, (Argentina), Fecha de realización: Octubre, 2017.
- Evaluador de Trabajos Científicos del *40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2018)*. Fecha de realización: Julio de 2018. Lugar de realización: Honolulu, Hawaii, United States.
- Evaluador de Trabajos Científicos de *IEEE ICA-ACCA 2018*. Fecha de realización: Octubre 2018. Lugar de realización: Concepción, Chile.
- Miembro del Comité Científico de *VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2019)* Fecha de realización: Octubre de 2019. Lugar de realización: Cancún- México.

C) Proyectos

- Evaluadora de *la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica*, Convocatoria **PICT2016**- Proyectos FONCYT- PICT 2016.

D) Tribunal o Jurado de Tesis

- Tribunal de tesis Doctoral de Carlos dell' Aquilla (2019). Tesis: *Desarrollo de un sistema inalámbrico de monitoreo ambulatorio de señales biomédicas en pacientes de alto riesgo.*

E) Jurado de concursos

- Jurado de cargo docente, Materia Cálculo I. Cargo 1376 Fecha: Abril 2019 Resolución 458 y 1018
- Jurado de cargo docente, Materia Cálculo I. Cargo 1414. Fecha: Agosto 2019. Resolución 325 y 1347
- Jurado de cargo docente, Materia Cálculo I. Cargo 1403. Fecha: Agosto 2019. Resolución 459 y 1387

- Jurado de cargo docente, Materia Cálculo I. Cargo 1403. Fecha: Agosto 2019. Resolución 459 y 1019

F) Evaluador de Coneau

- Evaluador de cuatro carreras de postgrado Enero 2021

17 - ACTUACIONES EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- ✦ Miembro del Comité Organizador del XVI Congreso Argentino de Bioingeniería - V Jornadas de Ingeniería Clínica. Carácter: Congreso Nacional. Fecha de realización: 26-28 de Septiembre de 2007. Lugar de realización: Hotel Alcázar - San Juan (Argentina). Página Web: <http://www.sabi2007.edu.ar>
- ✦ Miembro a cargo de la Gestión Financiera del XVI Congreso Argentino de Bioingeniería - V Jornadas de Ingeniería Clínica. Carácter: Congreso Nacional. Fecha de realización: 26-28 de Septiembre de 2007. Lugar de realización: Hotel Alcázar - San Juan (Argentina). Página Web: <http://www.sabi2007.edu.ar>
- ✦ Miembro de *IEEE y EMBC* (IEEE Engineering in Medicine and Biology Society), 2010
- ✦ Miembro de la *Sociedad Argentina de Bioingeniería* (SABI), ARGENTINA, 2006- 2016.

La información consignada en este Curriculum Vitae tiene carácter de declaración jurada.

San Juan, Agosto 2022.



Dr. Bioing. María Agustina Garcés

DNI N° 28.020.944