

Hugo Leonardo Rufiner

Resumen Curricular

Instituto **sinc(i)** UNL-CONICET
Depto. Informática - Facultad Ing. y Cs. Hídricas
Santa Fe, Argentina
☎ +54 (343) 155 012 063
☎ +54 (342) 457 5233 int 194
☎ FAX +54 (342) 457 5224
✉ lrufiner@sinc.unl.edu.ar
🌐 <http://sinc.unl.edu.ar/staff/leonardo-rufiner/>
Actualizado: 30/12/2020



Formación Académica

- 1998–2005 **Doctorado**, Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ingeniería, Buenos Aires, Argentina, *Doctor de la Universidad de Buenos Aires.*
- 1995–1996 **Maestría**, Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F., México, *Maestro en Ingeniería Biomédica.*
- 1986–1992 **Ingeniería**, Universidad Nacional de Entre Ríos, Oro Verde, Argentina, *Bioingeniero.*

Experiencia en Gestión Académica, Ciencia y Técnica

- 2014–2018 **Vicedecano**, FICH-UNL.
- 2014–2018 **Secretario de Ciencia y Técnica**, FICH-UNL.
- 2010–2014 **Coordinador del Área de Programas Estratégicos**, FICH-UNL.
- 2006–2010 **Secretario de Ciencia y Técnica**, FICH-UNL.
- 2002–2006 **Secretario de Investigación y Posgrado**, FI-UNER.

Dirección de Departamentos Académicos, Grupos y Centros

- 2020 → **Director**, Instituto de I+D *sinc(i)*, FICH-UNL-CONICET.
- 2009–2011 **Comisión Directiva**, Centro de I+D *sinc(i)*, FICH-UNL.
- 2004 → **Director**, Laboratorio de Cibernética, FI-UNER.
- 2001–2005 **Comisión Directiva**, Departamento de Bioingeniería, FI-UNER.
- 1998–2000 **Director**, Departamento de Bioingeniería, FI-UNER.
- 1997–1998 **Codirector**, Departamento de Bioingeniería, FI-UNER.

Cargos y Posiciones Actuales

- Investigador Principal, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
- Investigador Categoría I, Programa Incentivos Docentes Investigadores, Ministerio de Educación.
- Profesor Titular, Fac. de Ingeniería y Cs. Hídricas, Universidad Nacional del Litoral (FICH-UNL).
- Profesor Titular, Fac. de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos (FI-UNER).
- Profesor Titular, Instituto de Filosofía, Universidad Austral.
- Coordinador de Asuntos Estratégicos, SECyT, FICH-UNL.

Áreas de Interés y Competencia

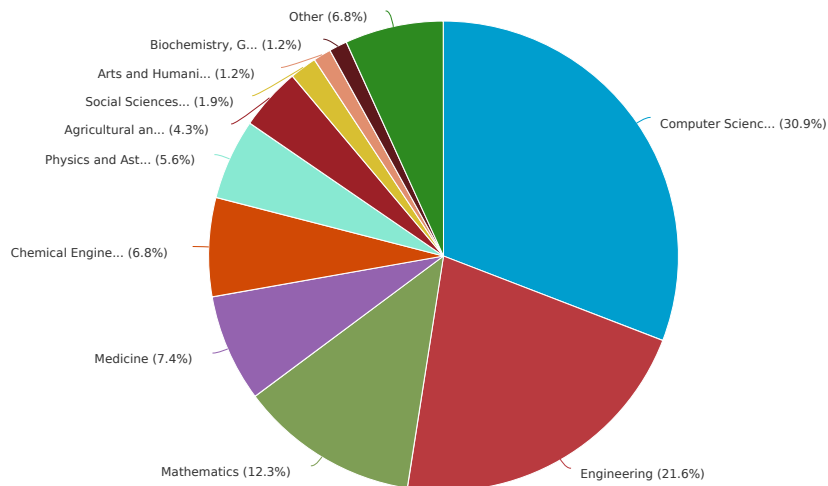
- Procesamiento digital de señales.
- Inteligencia artificial.
- Modelos matemáticos de sistemas biológicos.
- Equipamiento biomédico.

Resumen Producción Científica y Tecnológica

Índice *h* 16 **Scopus** 20 **Google**
Revistas 66
Libros 2
Capítulos 6
Congresos 116
Prop. Int. Registros 2 / Patentes: Nacionales 2 (1 licenciada) / Internacionales 2
Formación Becas 14 / Tesinas 10 / Maestrías 6 / Doctorados 10 / Postdocs 7 / Investigad. 3
Premios Academia Nacional de Cs Exactas, Físicas y Naturales (2006) / Medalla al Mérito Académico Maestría (1997) / Abanderado Primera Promoción Biongeniería (1992).

Documentos por Área de Conocimiento (75)

Scopus



Copyright © 2019 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

Publicaciones Recientes Relevantes

- [1] J. O. Chelotti, S. R. Vanrell, L. S. M. Rau], J. R. Galli, A. M. Planisich, S. A. Utsumi, D. H. Milone, L. L. Giovanini, and H. L. Rufiner, "An online method for estimating grazing and rumination bouts using acoustic signals in grazing cattle," *Computers and Electronics in Agriculture*, vol. 173, p. 105443, 2020.
- [2] S. R. Vanrell, J. O. Chelotti, L. A. Bugnon, H. L. Rufiner, D. H. Milone, E. A. Laca, and J. R. Galli, "Audio recordings dataset of grazing jaw movements in dairy cattle," *Data in Brief*, vol. 30, p. 105623, 2020.

- [3] J. Galli, D. H. Milone, C. Cangiano, C. E. Martínez, E. Laca, J. O. Chelotti, and H. L. Rufiner, "Discriminative power of acoustic features for jaw movement classification in cattle and sheep," *Bioacoustics*, pp. 1–15, 2019.
- [4] M. Sánchez-Gutiérrez, E. M. Albornoz, H. L. Rufiner, and J. G. Close, "Post-training discriminative pruning for RBMs," *Soft Computing*, vol. 23, pp. 767–781, 2019.
- [5] J. O. Chelotti, S. R. Vanrell, J. Galli, L. Giovanini, and H. L. Rufiner, "A pattern recognition approach for detecting and classifying jaw movements in grazing cattle," *Computers and Electronics in Agriculture*, vol. 145, pp. 83–91, 2018.
- [6] S. R. Vanrell, D. H. Milone, and H. L. Rufiner, "Assessment of homomorphic analysis for human activity recognition from acceleration signals," *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, vol. 151, pp. 392–402, 2018.
- [7] N. N. Deniz, J. O. Chelotti, J. Galli, A. M. Planisich, M. Larripa, H. L. Rufiner, and L. Giovanini, "Embedded system for real-time monitoring of foraging behavior of grazing cattle using acoustic signals," *Computers and Electronics in Agriculture*, vol. 138, pp. 167–174, 2017.
- [8] V. Peterson, H. L. Rufiner, and R. Spies, "Generalized sparse discriminant analysis for event-related potential classification," *Biomedical Signal Processing and Control*, vol. 35, pp. 70–78, 2017.
- [9] I. E. Gareis, L. D. Vignolo, R. Spies, and H. L. Rufiner, "Coherent averaging estimation autoencoders applied to evoked potentials processing," *Neurocomputing*, vol. 240, pp. 47 – 58, March 2017.
- [10] R. Rolón, L. Larrateguy, L. D. Persia, R. Spies, and H. Rufiner, "Discriminative methods based on sparse representations of pulse oximetry signals for sleep apnea–hypopnea detection," *Biomedical Signal Processing and Control*, vol. 33, pp. 358 – 367, 2017.
- [11] R. Sharma, L. Vignolo, G. Schlotthauer, M. Colominas, H. L. Rufiner, and S. Prasanna, "Empirical mode decomposition for adaptive am-fm analysis of speech: A review," *Speech Communication*, vol. 88, pp. 39 – 64, 2017.
- [12] J. O. Chelotti, S. R. Vanrell, D. H. Milone, S. Utsumi, J. Galli, C. Cangiano, H. L. Rufiner, and L. Giovanini, "A real-time algorithm for acoustic monitoring of ingestive behavior of grazing cattle," *Computers and Electronics in Agriculture*, vol. 127, no. 64–75, 2016.

○ → Listado completo en: [Página personal web sinc\(i\)](#)

