

Juan B. Cabral | Currículum Vitae

Publica 11 4602 Carrara de Horizonte Sur, Córdoba – Córdoba – Argentina

☎ +54 9351 3224330 • ✉ jbc.develop@gmail.com • 🌐 <http://jbcabral.org>
Fech. Nac. 27/Jul/1981

Doctor en informática, Ingeniero en sistemas de información, docente, investigador y programador.

Educación

Academia

- **Universidad Nacional de Rosario–Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura** **Rosario**
Doctorado en informática (10/10) 2015–2019
- **Universidad Tecnológica Nacional–Facultad Regional Córdoba** **Córdoba**
Ingeniero en sistemas de información 1999–2010
- **Liceo Naval Militar "Alte. Storni"** **Posadas–Misiones**
Bachiller nacional – Oficial de reserva de la Armada Argentina 1994–1998
Mejor promedio en materias humanísticas
- **Escuela Nro.1 "Félix de Azara"** **Posadas–Misiones**
Educación Primaria 1987–1993

Posición actual

Becario post-doctoral CONICET, docente de post-grado FAMaF-UNC y profesor titular Colegio Universitario de Periodismo.

Becas

- **CIFASIS-CONICET** **Rosario**
Beca post-doctoral, (Primer lugar en el área en la Convocatoria 2018) 2019–2021
- **IATE-CONICET, UNR** **Córdoba**
Beca finalización de doctorado 2017–2019
- **UTN-FRC** **Córdoba**
Beca iniciación a la investigación 2011–2012

Publicaciones

Tesis

- **Análisis y diseño de procesos de minería de datos astrofísicos sobre catálogos fotométricos múltiple época**
2019, PhD thesis, Universidad Nacional de Rosario
Cabral, Juan Baustista.
→ Nota 10/10

Artículos en revistas científicas indexadas

- **GriSPy: A Python package for Fixed-Radius Nearest Neighbors Search**

2020, *arXiv e-prints*, page arXiv:1912.09585

Martin Chalela, Emanuel Sillero, Luis Pereyra, Mario Alejandro García, **Cabral, Juan B.**, Marcelo Lares, and Manuel Merchán.

→ Aceptado el 17/Diciembre/2020.

- **Astroalign: A Python module for astronomical image registration**

2020, *Astronomy and Computing*, 32:100384

M. Beroiz, **Cabral, J. B.**, and B. Sanchez.

- **Automatic Catalog of RRLyrae from ~ 14 million VVV Light Curves: How far can we go with traditional machine-learning?**

2020, *Astronomy and Astrophysics*, page arXiv:2005.00220

Cabral, Juan B., Felipe Ramos, Sebastián Gurovich, and Pablo Granitto.

→ Aceptado el 27/Julio/2020.

- **High-energy gamma-ray sources in the VVV survey - I. The blazars**

2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 491(3):3448–3460

Ana Pichel, Laura G. Donoso, Laura D. Baravalle, M. Victoria Alonso, Adrián C. Rovero, Juan C. Beamín, Dante Minniti, **Cabral, Juan B.**, Bruno Sánchez, Georgina Coldwell, and Nicola Masetti.

→ He colaborado la sección 4.1 "Variability analysis".

- **Machine learning on difference image analysis: A comparison of methods for transient detection**

2019, *Astronomy and Computing*, 28:100284

B. Sánchez, M. Lares, M. Beroiz, **Cabral, J.B.**, S. Gurovich, C. Quiñones, R. Artola, C. Colazo, M. Schneider, C. Girardini, et al.

→ Se ha colaborado en las discusiones referidos a la metodología de machine learning a utilizar.

- **From fats to feets: Further improvements to an astronomical feature extraction tool based on machine learning**

2018, *Astronomy and computing*, 25:213–220

Cabral, Juan Bautista, Bruno Sánchez, F Ramos, Sebastián Gurovich, Pablo M Granitto, and J Vanderplas.

- **Corral framework: Trustworthy and fully functional data intensive parallel astronomical pipelines**

2017, *Astronomy and computing*, 20:140–154

Cabral, Juan Bautista, Bruno Sánchez, Martín Beroiz, Mariano Domínguez, Marcelo Lares, Sebastián Gurovich, and Pablo Granitto.

- **Gw150914: First search for the electromagnetic counterpart of a gravitational-wave event by the toros collaboration**

2016, *The Astrophysical Journal Letters*, 828(2):L16

Mario C Díaz, Martín Beroiz, Tania Peñuela, Lucas M Macri, Ryan J Oelkers, Wenlong Yuan, Diego García Lambas, **Cabral, Juan Bautista**, Carlos Colazo, Mariano Domínguez, et al.

→ Parte del grupo que realizo la búsqueda de la contra-parte electromagnética con datos provenientes del Observatorio de Bosque Alegre.

- **Interactive network exploration in the KDD process, contributions in the study of population variability of a corn fujivirus.**

2012, *Journal of Data Mining in genomics & proteomics*, 3(3)

Mario Alejandro García, Gimenez Pecci, María de la Paz, **Cabral, Juan Bautista**, Adrian Nieto Castillo, and Irma Graciela Laguna.

- **Exploración de redes para el análisis de variabilidad genética del Mal de Río Cuarto virus (MRCV).**

2011, *ISSN: 1666-0390 - Basic and Applied Genetics*

Gimenez Pecci, María de la Paz, Mario Alejandro García, Irma Graciela Laguna, and **Cabral, Juan Bautista**.

Artículos con grandes colaboraciones.....

• TOROS optical follow-up of the advanced LIGO-VIRGO O2 second observational campaign

2020, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 493(2):2207–2214

Rodolfo Artola, Martin Beroiz, **Cabral, Juan**, Richard Camuccio, Moises Castillo, Vahram Chavushyan, Carlos Colazo, Hector Cuevas, Darren L. DePoy, Mario C. Díaz, Mariano Domínguez, Deborah Dultzin, Daniela Fernández, Antonio C. Ferreyra, Aldo Fonrouge, Darío Franco, José andabral37 Graña, Carla Girardini, Sebastián Gurovich, Antonio Kanaan, Diego G. Lambas, Marcelo Lares, Alejandro F. Hinojosa, Andrea Hinojosa, Americo F. Hinojosa, Omar López-Cruz, Lucas M. Macri, Jennifer L. Marshall, Raul Melia, Wendy Mendoza, José L. Nilo Castellón, Nelson Padilla, Victor Perez, Tania Peñuela, Wahltyn Ratray, Víctor Renzi, Emmanuel Ríos-López, Amelia Ramírez Rivera, Tiago Ribeiro, Horacio Rodriguez, Bruno Sánchez, Matías Schneiter, William Schoenell, Manuel Starck, Rubén Vrech, Cecilia Quiñones, Luis Tapia, Marina Tornatore, Sergio Torres-Flores, Ervin Vilchis, and Adam Zdrożny.

→ Miembro del proyecto TOROS.

• Multi-messenger observations of a binary neutron star merger

2017, *The Astrophysical Journal*, 848(2):L12

B. P. Abbott, R. Abbott, T. D. Abbott, F. Acernese, K. Ackley, C. Adams, T. Adams, P. Addesso, R. X. Adhikari, V. B. Adya, C. Affeldt, M. Afrough, B. Agarwal, M. Agathos, K. Agatsuma, N. Aggarwal, O. D. Aguiar, L. Aiello, A. Ain, P. Ajith, B. Allen, G. Allen, A. Allocca, P. A. Altin, A. Amato, A. Ananyeva, S. B. Anderson, W. G. Anderson, S. V. Angelova, S. Antier, S. Appert, K. Arai, M. C. Araya, J. S. Areeda, N. Arnaud, K. G. Arun, S. Ascenzi, G. Ashton, M. Ast, S. M. Aston, P. Astone, D. V. Atallah, P. Aufmuth, C. Aulbert, K. AultONeal, C. Austin, A. Avila-Alvarez, S. Babak, P. Bacon, M. K. M. Bader, S. Bae, P. T. Baker, F. Baldaccini, G. Ballardín, S. W. Ballmer, S. Banagiri, J. C. Barayoga, S. E. Barclay, B. C. Barish, D. Barker, K. Barkett, F. Barone, B. Barr, L. Barsotti, M. Barsuglia, D. Barta, S. D. Barthelmy, J. Bartlett, I. Bartos, R. Bassiri, A. Basti, J. C. Batch, M. Bawaj, J. C. Bayley, M. Bazzan, B. Bécsy, C. Beer, M. Bejger, I. Belahcene, A. S. Bell, B., . . . , B. Sánchez, W. Schoenell, L. R. Abramo, S. Akas, J. S. Alcaniz, R. Artola, M. Beroiz, S. Bonoli, **J. Cabral**, R. Camuccio, V. Chavushyan, P. Coelho, C. Colazo, M. V. Costa-Duarte, H. Cuevas Larenas, M. Domínguez Romero, D. Dultzin, D. Fernández, J. García, C. Girardini, D. R. Gonçalves, T. S. Gonçalves, S. Gurovich, Y. Jiménez-Teja, A. Kanaan, M. Lares, R. Lopes de Oliveira, O. López-Cruz, R. Melia, A. Molino, N. Padilla, T. Peñuela, V. M. Placco, C. Quiñones, A. Ramírez Rivera, V. Renzi, L. Riguccini, E. Ríos-López, H. Rodriguez, L. Sampedro, M. Schneiter, L. Sodré, M. Starck, and others.

→ Miembro del proyecto TOROS (Autor 690).

• Observations of the first electromagnetic counterpart to a gravitational-wave source by the TOROS collaboration

2017, *The Astrophysical Journal*, 848(2):L29

M. C. Díaz, L. M. Macri, D. Garcia Lambas, C. Mendes de Oliveira, J. L. Nilo Castellón, T. Ribeiro, B. Sánchez, W. Schoenell, L. R. Abramo, S. Akas, J. S. Alcaniz, R. Artola, M. Beroiz, S. Bonoli, **J. Cabral**, R. Camuccio, M. Castillo, V. Chavushyan, P. Coelho, C. Colazo, M. V. Costa-Duarte, H. Cuevas Larenas, D. L. DePoy, M. Domínguez Romero, D. Dultzin, D. Fernández, J. García, C. Girardini, D. R. Gonçalves, T. S. Gonçalves, S. Gurovich, Y. Jim nez-Teja, A. Kanaan, M. Lares, R. Lopes de Oliveira, O. L pez-Cruz, J. L. Marshall, R. Melia, A. Molino, N. Padilla, T. Pe uela, V. M. Placco, C. Qui ones, A. Ramírez Rivera, V. Renzi, L. Riguccini, E. R os-L pez, H. Rodriguez, L. Sampedro, M. Schneiter, L. Sodr , M. Starck, S. Torres-Flores, M. Tornatore, and A. Zdro ny.

→ Miembro del proyecto TOROS.

• LOCALIZATION AND BROADBAND FOLLOW-UP OF THE GRAVITATIONAL-WAVE TRANSIENT GW150914

2016, *The Astrophysical Journal Letters*, 826(1):L13

B. P. Abbott, R. Abbott, T. D. Abbott, M. R. Abernathy, F. Acernese, K. Ackley, C. Adams, T. Adams, P. Addesso, R. X. Adhikari, V. B. Adya, C. Affeldt, M. Agathos, K. Agatsuma, N. Aggarwal, O. D. Aguiar, L. Aiello, A. Ain, P. Ajith, B. Allen, A. Allocca, P. A. Altin, S. B. Anderson, W. G. Anderson, K. Arai, M. C. Araya, C. C. Arceneaux, J. S. Areeda, N. Arnaud, K. G. Arun, . . . , M. Beroiz, T. Pe uela, L. M. Macri, R. J. Oelkers, D. G. Lambas, R. Vrech, **J. Cabral**, C. Colazo, M. Dominguez, B. Sanchez, S. Gurovich, M. Lares, J. L. Marshall, D. L. DePoy, N. Padilla, N. A. Pereyra, M. Benacquista, N. R. Tanvir, K. Wiersema, A. J. Levan, D. Steeghs, J. Hjorth, J. P. U. Fynbo, D. Malesani, B. Milvang-Jensen, D. Watson, M. Irwin, C. G. Fernandez, R. G. McMahon, M. Banerji, E. Gonzalez-Solares, S. Schulze, A. de Ugarte Postigo, C. C. Thorne, Z. Cano, S. Rosswog, and other.

→ Miembro del proyecto TOROS (Autor 374).

• **Supplement: “Localization and Broadband Follow-up of the Gravitational-wave Transient GW150914” (2016, ApJL, 826, L13)**

2016, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 225(1):8

B. P. Abbott, R. Abbott, T. D. Abbott, M. R. Abernathy, F. Acernese, K. Ackley, C. Adams, T. Adams, P. Addesso, R. X. Adhikari, V. B. Adya, C. Affeldt, M. Agathos, K. Agatsuma, N. Aggarwal, O. D. Aguiar, L. Aiello, A. Ain, P. Ajith, B. Allen, A. Allocca, P. A. Altin, S. B. Anderson, W. G. Anderson, K. Arai, M. C. Araya, C. C. Arceneaux, J. S. Areeda, N. Arnaud, . . . , M. Beroiz, T. Peñuela, L. M. Macri, R. J. Oelkers, D. G. Lambas, R. Vrech, **Cabral, J.**, C. Colazo, M. Dominguez, B. Sanchez, S. Gurovich, M. Lares, J. L. Marshall, D. L. DePoy, N. Padilla, N. A. Pereyra, M. Benacquista, TOROS Collaboration, N. R. Tanvir, K. Wiersema, A. J. Levan, D. Steeghs, J. Hjorth, J. P. U. Fynbo, D. Malesani, B. Milvang-Jensen, D. Watson, M. Irwin, C. G. Fernandez, R. G. McMahon, M. Banerji, E. Gonzalez-Solares, S. Schulze, A. de Ugarte Postigo, C. C. Thoené, Z. Cano, S. Rosswog, and VISTA Collaboration.

→ Miembro del proyecto TOROS (Autor 1574).

Publicaciones en congresos y conferencias con referato.....

• **Sustaining Community-Driven Software for Astronomy in the 2020s**

2019, *The Bulletin of the American Astronomical Society (BAAS)*, 51(7):180

Erik Tollerud, Arfon Smith, Adrian Price-Whelan, Kelle Cruz, Dara Norman, Gautham Narayan, Stuart Mumford, Alice Allen, Chi-kwan Chan, Brian Cherinka, Alex Drlica-Wagner, Dan Foreman-Mackey, Adam Ginsburg, Andre Gradvohl, Joseph Harrington, David Hogg, Jeyhan Jartalepe, Jamie Kinney, Nirav Merchant, Ivelina Momcheva, Nicholas Murphy, Joshua Peek, Molly S. Peeples, Timothy Pickering, David Rodriguez, Lior Shamir, Manodeep Sinha, Brigitta Sipőcz, Jennifer Sobeck, Megan Sosey, Heloise Stevance, Peter Teuben, Dany Vohl, Benjamin Weiner, Thomas Aldcroft, Alice Allen, Mehmet Alpaslan, Lauren Anderson, Geert Barentsen, Dino Bektsev, Jose Benavides, Bruce Berriman, Michael Blanton, James Bosch, Daina Bouquin, Larry Bradley, Greg Bryan, Douglas Burke, Keaton Burns, Derek Buzasi, **Cabral, Juan B.**, José Vinícius de Miranda Cardoso, Boquan Chen, Will Clarkson, Michelle Collins, Lia Corrales, Matthew Craig, Steven Crawford, Shawn Domagal-Goldman, Chuanfei Dong, Meredith Durbin, Jacqueline K. Faherty, Will Farr, Luigi Forschini, V. Zach Golkhou, Hans Moritz Günther, Heiko Håfok, ChangHoon Hahn, Nimish Hathi, Christina Hedges, Song Huang, Cameron Hummels, Emily Hunt, Daniela Huppenkothen, Stephanie Juneau, Marten van Kerkwijk, Wolfgang Kerzendorf, Iva Laginja, Casey Law, Jerome de Leon, Ting Li, Pey Lian Lim, Alex I. Malz, Yao-Yuan Mao, Peter Melchior, Bruno Merin, Bryan Miller, Maryam Modjaz, Timothy Morton, Susan Mullally, Ricardo Ogando, John K. Parejko, Dante Paz, Sarah Pearson, Klaus Pontoppidan, Benjamin Pope, David Rapetti, Meredith Rawls, Justin Read, Thomas Robitaille, Gregory Rudnick, Swapnil Sharma, Sanjib Sharma, David Shupe, Joshua Speagle, Tjitske Starkenburg, Federico Stasyszyn, Ole Streicher, Grant Tremblay, Francisco Villaescusa-Navarro, Johanna M. Vos, Benjamin A. Weaver, Amanda Weltman, Andrew Wetzel, Peter K. G. Williams, and Benjamin Winkel.

→ Endorser.

• **SC-DRV: una implementación paralela de software de multicriterio grupal sobre el stack científico de python**

2018, In *XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y XXXI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (Buenos Aires, Argentina, 2018)*

Cabral, Juan Bautista, Nadia Ayelen Luczywo, José Francisco Zanazzi, José Luis Zanazzi, and Daniel Pontelli.

• **Selección de sitio para European Extremely Large Telescope. Una comparación entre la selección real y sugerencias de métodos decisión multicriterio**

2017, In *XXVIII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y XXX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (Córdoba, Argentina, 2017)*

Cabral, Juan Bautista, Bruno Orlando Sanchez, and Manuel Starck Cuffini.

• **Generación de features en la búsqueda de estrellas variables en el relevamiento astronómico vvv**

2016, In *Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI 2016)-JAIIO 45 (Tres de Febrero, 2016)*.

Cabral, Juan Bautista, Pablo Miguel Granitto, Sebastián Gurovich, and Dante Minniti.

• **Scikit-criteria: colección de métodos de análisis multi-criterio integrado al stack científico de python**

2016, In *XIV Simposio Argentino de Investigación Operativa (SIO 2016)-JAIIO 45 (Tres de Febrero, 2016)*.

Cabral, Juan Bautista, Nadia Ayelén Luczywo, and José Luis Zanazzi.

- **Exploración de grafos para el análisis de datos**

2014, In *XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación*

Mario Alejandro García, **Cabral, Juan Bautista**, Giménez Pecci, María de la Paz, Rodrigo Liberal, and Irma Graciela Laguna.

- **Community science with the VVV**

2014, In *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series*

Cabral, Juan, Sebastián Gurovich, JC Good, Ricardo Medel, Diego Garcia Lambas, EB Amores, JJ Clariá, and Dante Minniti.

- **Propuesta de incorporación de la ingeniería de software libre y de código abierto al currículo de ingeniería en sistemas de información y carreras afines**

2014, In *XLIII Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (43JAIIO)-I Simposio Argentino de Tecnología y Sociedad (STS)(Buenos Aires, 2014)*

Cabral, Juan Bautista, Ricardo Medel, Nestor Navarro, and Mariano Reingart.

- **Aplicación de redes de haplotipos al análisis espaciotemporal de la variabilidad del virus del mal de río cuarto (mrcv)**

2010

M.A. García, M.F. Maurino, N Cucco, I.G. Laguna, M.P. Giménez Pecci, A Nieto, and **Cabral, J.B.**

Publicaciones en congresos y conferencias sin referato.....

- **Scikit-criteria y extensiones: una librería python para el cómputo científico**

2018, In *Primer Encuentro Regional Córdoba de la Escuela de Perfeccionamiento de Investigación operativa (Córdoba, Argentina, 2018)*

Cabral, Juan Bautista, Nadia Ayelen Luczywo, and José Luis Zanazzi.

- **The corral framework for pipelines**

2017, In *Astronomical Data Analysis Software Systems (Conferencia)*

Bruno Sanchez, **Cabral, Juan Bautista**, Martín Beroiz, Mariano Dominguez, Marcelo Lares, and Sebastián Gurovich.

- **Dsl on the top of python object model**

2016, In *Scipy Latin America 2016 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **External commands for python**

2016, In *Scipy Latin America 2016 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Sql-alchemy tutorial**

2016, In *Scipy Latin America 2016 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Carpyncho the vvv band-merged catalogue and data mining/machine learning facility**

2016, In *7th VVV Science Workshop, (Encuentro)*

Cabral, Juan Bautista, Sebastián Gurovich, Felipe Gran, and Dante Minniti.

- **Análisis de datos: Un framework para exploración de redes de perfiles**

2015, In *3er. Congreso Nacional de Ingeniería Informática Sistemas*

Mario Alejandro García, **Cabral, Juan Bautista**, María de la Paz Giménez Pecci, Máximo Arnaud, and Emilio Ramírez.

- **Ciencia y programación (una introducción a python)**

2015, In *Scipy Latin America 2015 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Implementación de un sistema de cómputo distribuido map-reduce sobre amqp**

2015, In *Scipy Latin America 2015 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Multicriterio y escalas ordinales**

2015, In *Scipy Latin America 2015 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Carpyncho - utilidades de machine learning**

2015, In *Jornada NOVA en Córdoba (Jornada)*

Cabral, Juan Bautista and Sebastián Gurovich.

- **Periodicidad y distribución de dos enfermedades del maíz (zea mays l) en la década del 2000 en argentina**

2014, In *6ta Escuela Argentina de Matemática y Biología (BIOMAT 2014) (Congreso)*

Maria de la Paz Gimenez Pecci, Mario Alejandro García, Marcelo Druetta, **Cabral, Juan Bautista**, Maria Fernanda Maurino, Irma Graciela Laguna, and Emilio Ramirez.

- **Análisis de datos mediante la utilización de grafos**

2014, In *Conferencia (Conferencia)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Diseño de un plan doctoral para el análisis de datos astrofísicos con python**

2014, In *SciPyCon Argentina 2014 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Fundamentos de business intelligence**

2014, In *SciPyCon Argentina 2014 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Platform for integration of data analysis**

2014, In *Abras Meeting (Encuentro)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Análisis de datos a través de grafos**

2014, In *Ciclo de conferencias del Departamento de Sistemas de Información UTN-FRC (Conferencia)*

Cabral, Juan Bautista and Mario García.

- **Diseñando librerías en python**

2013, In *Pycon España 2013 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Por que usar python en la ciencia**

2013, In *SciPyCon Argentina 2013 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Yatel - exploración de perfiles para minería de datos**

2013, In *SciPyCon Argentina 2013 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Yatel - olap sobre redes**

2013, In *Pycon España 2013 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Analysis of variability of mal de río cuarto virus (mrcv) through haplotype networks**

2012, In *3er Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (Congreso)*

Mario Alejandro García, Maria de la Paz Gimenez Pecci, **Cabral, Juan Bautista**, Irma Graciela Laguna, Maria Fernanda Maurino, and Carlos Hugo Vera.

- **Análisis espaciotemporal de la variabilidad del virus del mal de río cuarto (mrcv)**

2012, In *5ta Escuela Argentina de Matemática y Biología (BIOMAT 2012) (Congreso)*

Mario Alejandro García, Maria de la Paz Gimenez Pecci, Carlos Hugo Vera, Maria Fernanda Maurino, **Cabral, Juan Bautista**, and Irma Graciela Laguna.

- **Evadiendo sql con peewee**

2012, In *Python Day Rafaela 2012 (Conferencia)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Evadiendo sql con peewee orm**

2012, In *Python Day Rafaela 2012 (Jornada)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Evadiendo sql con peewee orm**

2012, In *Python Day Rafaela 2012 (Jornada)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Haciendo videojuegos con pilas**

2012, In *Python Day Rafaela 2012 (Jornada)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Ingeniería de software libre**

2012, In *Unicode 2012 (Seminario)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Pensando en apis consejos y reflexiones sobre el diseño de apis en python**

2012, In *Pycon Argentina 2012 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Caracterización del sistema mal de río cuarto del maíz mediante minería de datos y análisis de redes**

2012, In *Pycon Argentina 2012 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista and Mario Alejandro García.

- **Implementando un browser game con django**

2011, In *Django Day Cordoba 2011 (Jornada)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Implementando un browser game con django**

2011, In *Python Day San Luis 2011 (Jornada)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Implementando un browser game con django**

2011, In *Pycon Argentina 2011 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Infopython - midiendo el valor de la información de mass media con python.**

2011, In *Python Day Gonzalez Catán 2011 (Jornada)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Lib free or die hard: Diseñando librerías en python**

2011, In *Pycon Argentina 2011 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Pensando en apis consejos y reflexiones sobre el diseño de apis en python**

2011, In *Pycon Argentina 2012 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Software libre en la academia y en la industria**

2011, In *CNEISI 2011 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Tansmision y almacenamiento de datos**

2011, In *Unicode 2011 (Seminario)*

Cabral, Juan Bautista.

- **Aplicación de redes de haplotipos al análisis espacio-temporal de la variabilidad del virus del Mal de Río Cuarto (MRCV)**

2010, In *4ta Escuela Argentina de Matemática y Biología (BIOMAT 2010) (Congreso)*

Mario Alejandro García, Maria Fernanda Maurino, Noelia Cucco, Irma Graciela Laguna, Maria de la Paz Gimenez Pecci, Adrián Nieto Catillo, and **Cabral, Juan Bautista.**

- **Implementando un browser game con django**

2010, In *Pycon Argentina 2010 (Congreso)*

Cabral, Juan Bautista.

Desarrollos tecnológicos indexados.....

- **Carpyncho: VVV Catalog browser toolkit**

2020, page ascl:2005.007

Cabral, Juan B., Felipe Ramos, Sebastián Gurovich, and Pablo Granitto.

→ Evaluado e indexado por Astrophysics Source Code Library <https://ascl.net/>

- **HEARSAY: Simulations for the probability of alien contact**

2020, page ascl:2006.001

Marcelo Lares, José Funes, Luciana Gramajo, and **Cabral, Juan.**

→ Evaluado e indexado por Astrophysics Source Code Library <https://ascl.net/>

- **GriSPy: Fixed-radius nearest neighbors grid search in Python**

2019, page ascl:1912.013

Martín Chalela, Emanuel Sillero, Luis Pereyra, Mario A. Garcia, **Cabral, Juan B.**, Marcelo Lares, and Manuel Merchán.

→ Evaluado e indexado por Astrophysics Source Code Library <https://ascl.net/>

- **Properimage: Image coaddition and subtraction**

2019, page ascl:1904.025

Bruno O. Sánchez, **Cabral, Juan B.**, M. Beroiz, M. Domínguez, and M. Lares.

→ Evaluado e indexado por Astrophysics Source Code Library <https://ascl.net/>

- **CPF: Corral Pipeline Framework**

2018, page ascl:1808.003

Cabral, Juan, Bruno Sanchez, Martin Beroiz, Mariano Dominguez, Marcelo Lares, Sebastian Gurovich, and Pablo Granitto.

→ Evaluado e indexado por Astrophysics Source Code Library <https://ascl.net/>

- **VizieR Online Data Catalog: Opt. follow-up of GW170817 counterpart (Diaz+, 2017)**

2018, *VizieR Online Data Catalog*, page J/ApJ/848/L29

M. C. Diaz, L. M. Macri, D. Garcia Lambas, C. Mendes de Oliveira, J. L. Nilo Castellon, T. Ribeiro, B. Sanchez, W. Schoenell, L. R. Abramo, S. Akas, J. S. Alcaniz, R. Artola, M. Beroiz, S. Bonoli, **Cabral, J.**, R. Camuccio,

M. Castillo, V. Chavushyan, P. Coelho, C. Colazo, M. V. Costa-Duarte, H. Cuevas Larenas, D. L. Depoy, M. Dominguez Romero, D. Dultzin, D. Fernandez, J. Garcia, C. Girardini, D. R. Goncalves, T. S. Goncalves, S. Gurovich, Y. Jimenez-Teja, A. Kanaan, M. Lares, R. Lopes de Oliveira, O. Lopez-Cruz, J. L. Marshall, R. Melia, A. Molino, N. Padilla, T. Penuela, V. M. Placco, C. Quinones, A. Ramirez Rivera, V. Renzi, L. Riguccini, E. Rios-Lopez, H. Rodriguez, L. Sampetro, M. Schneiter, L. Sodre, M. Starck, S. Torres-Flores, M. Tornatore, and A. Zadrozny.

→ Miembro del proyecto TOROS

• **feats: feATURE eXTRACTOR for tIME sERIES**

2018, page ascl:1806.001

Bruno **Cabral, Juan** and Sanchez, Felipe Ramos, Sebastián Gurovich, Pablo Granitto, and Jake VanderPlas.

→ Evaluado e indexado por Astrophysics Source Code Library <https://ascl.net/>

Como es esperable una versión más actualizada de mis publicaciones puede encontrarse en mi profile de Google-Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=qhWYqpoAAAAJ>

Docencia

Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares.....

- | | |
|---|---|
| ○ Diseño de herramientas de cómputo científico
<i>Profesor Libre, Córdoba</i>
Argentina | Curso doctoral, FAMAF-UNC
2019 – Actualmente |
| ○ Inteligencia Artificial para administradores
<i>Profesor Invitado – Seminario 4 horas, Córdoba</i>
Argentina | MBA–Universidad Blas Pascal
2017 – Actualmente |
| ○ Programming in oTree
<i>Instructor a Cargo, Bogotá</i>
Colombia | Curso doctoral, F. de Economía–Universidad Del Rosario
2018 |
| ○ Teoría de la Decisión
<i>Docente a Cargo, Córdoba</i>
Argentina | Diplomatura de Ciencia de Datos. FAMAF–UNC
2018 |

Grado.....

- | | |
|---|---|
| ○ Tecnología de Software de Base
<i>Ayudante de trabajos prácticos de segunda, Córdoba</i>
Argentina | UTN-FRC
01/07/2009 – 12/07/2009 |
|---|---|

Terciarios.....

- | | |
|--|--|
| ○ Fundamentos de la Programación
<i>Profesor Titular, Córdoba</i>
Argentina | Colegio Universitario De Periodismo
01/03/2020 – Actualmente |
|--|--|

Capacitaciones en el ámbito empresario.....

- | | |
|---|---|
| ○ Test Automation With Python.
<i>Profesor a cargo, Córdoba</i>
Carga Horaria: 36 horas
Argentina | INCLUIT
01/01/2016 – 30/12/2016 |
| ○ Introducción a Python.
<i>Profesor a cargo, Córdoba</i>
Carga Horaria: 36 horas
Argentina | INTEL
01/04/2013 – 30/04/2013 |

- **Introducción a Python.** **INTEL**
Profesor a cargo, Córdoba
 Carga Horaria: 36 horas
 Argentina
01/12/2012 – 30/12/2012
- **Linux Introductorio.** **CAPACITACIÓN IT**
Profesor a cargo, Córdoba
 Carga Horaria: 60 horas
 Argentina
01/12/2012 – 30/12/2012

Formación de recursos humanos

Tesinas o prácticos de grado.....

- **Rodriguez, Jeremias** **Universidad Nacional de Rosario – Argentina**
Para optar por el grado de Licenciado en Ciencias de la Computación 2020–
 Búsqueda de mejoras en la detección automática de estrellas variables.
- **Guaimas, Carlos José María – Henning, Marcos Daniel** **Universidad Gastón Dachary – Argentina**
Para optar por el grado de Ingeniero en Informática 2017–2019
 Aplicación web para revisiones de modelos sólidos con un enfoque *Lean-Ux* y *Agile*.

Pasantes de I+D y/o formación académica.....

- **Castro, Jesica** **UTN-FRC – Argentina**
Beca de iniciación a la investigación. 2014
 Desarrollo de casos de prueba para una herramienta de análisis de datos científicos.
- **Arnaud, Máximo** **UTN-FRC – Argentina**
Beca de iniciación a la investigación. 2013-2014
 Desarrollo de una herramienta de análisis de datos científicos

Evaluación

Referato.....

- **Astronomy and Computing** **Elsevier BV**
ISSN: 22131337, Netherlands 2020–
<https://www.journals.elsevier.com/astronomy-and-computing/>
- **Recent Patents on Computer Science** **Bentham Science**
ISSN: 2666-2566 (Online) – ISSN: 2666-2558 (Print), Saudi-Arabia 2019–
<https://benthamscience.com/journals/recent-patents-on-computer-science/>

Comité científico de conferencias locales.....

- **XXXI EPIO - XXXIII ENDIO y RED-M IX VIRTUAL 2020** **Córdoba**
Escuela De Perfeccionamiento En Investigación Operativa 2020
<https://www.epio.org.ar/>
- **XXXI ENDIO y XXIX EPIO** **Mar del Plata**
Escuela De Perfeccionamiento En Investigación Operativa 2018
<https://www.epio.org.ar/>

Financiaciones

Proyectos de I+D.....

- **Soporte a la Decisión ante Covid-19** **UNDEFI**
Codirección de Proyecto., (Aprobado por la Resolución Rectoral UNDEF 114/2020). 05/20–04/21
Monto del financiamiento: \$150.000
Ejecutado por CRUC-IUA - Universidad de la Defensa Nacional
- **Análisis de datos de enfermedades transmitidas por Hemiptera Auchenorrhyncha** **UTN**
Investigador de Proyecto., (Aprobado por la Disp. 99/13, código UTN1685). 01/13–12/14
Monto del financiamiento: \$119160
Ejecutado por UTN- Facultad Regional Córdoba
- **Caracterización del Mal de Río Cuarto del Maíz mediante Minería de Datos y ...** **UTN**
Investigador de Proyecto., (Aprobado por la Disp. 186/10, código UTN1219). 05/10–04/12
Monto del financiamiento: \$66451
Ejecutado por UTN- Facultad Regional Córdoba

Subsidios para eventos CyT.....

- **FoF Meeting 2020** **Financiación: ICTP**
Miembro del Comité Organizador., Conferencia anual del IATE-OAC-CONICET. 30/03/20–03/04/20
Monto del financiamiento: €3.000. Ejecutado por IATE- CONICET y OAC-UNC
- **FoF Meeting 2020** **Financiación: MinCyT - Córdoba**
Miembro del Comité Organizador., Conferencia anual del IATE-OAC-CONICET. 30/03/20–03/04/20
Monto del financiamiento: \$60.000. Ejecutado por IATE- CONICET y OAC-UNC
- **FoF Meeting 2020** **Financiación: CONICET**
Miembro del Comité Organizador., Conferencia anual del IATE-OAC-CONICET. 30/03/20–03/04/20
Monto del financiamiento: \$80.000. Ejecutado por IATE- CONICET y OAC-UNC
- **FoF Meeting 2020** **Financiación: SeCyT - UNC**
Miembro del Comité Organizador., Conferencia anual del IATE-OAC-CONICET. 30/03/20–03/04/20
Monto del financiamiento: \$13.500. Ejecutado por IATE- CONICET y OAC-UNC
- **FoF Meeting 2020** **Financiación: AAA**
Miembro del Comité Organizador., Conferencia anual del IATE-OAC-CONICET. 30/03/20–03/04/20
Monto del financiamiento: \$70.000. Ejecutado por IATE- CONICET y OAC-UNC
- **Pycon Argentina 2012** **FONCyT**
Coordinador General de la Conferencia., Fondos a la Conferencia Argentina de Python 12/11/12–17/11/12
RC TIC 541/12 - Resolución 072/13.
Monto del financiamiento: \$29300. Ejecutado por Universidad Nacional de Quilmes

Extensión y difusión

Divulgación de la ciencia.....

- **Como es la tecnología con la que se analizan los escenarios post-cuarentena.** **Periferia**
Difusión de la ciencia por prensa 29/04/2020
Argentina
- **Investigadores del OAC proponen herramientas para entender el coronavirus.** **Prensa UNC**
Difusión de la ciencia por prensa, Córdoba 11/04/2020
Argentina

- **Arcovid, el soporte que permite entender el Coronavirus**
Entrevista Televisiva, Córdoba
Argentina

El Show del Lagarto. EldoceTV
08/04/2020
- **Comerse la curva.**
Difusión General de la ciencia, Mención por Pablo A. González.
Argentina

Revista El gato y la caja.
05/04/2020
- **Arcovid19: Herramientas para ayudar a entender y combatir el Coronavirus.**
Difusión de la ciencia por prensa, Córdoba
Argentina

Prensa OAC
04/04/2020
- **Pandemia de datos II [Episodio 35].**
Difusión General de la ciencia, Audio and Video podcast
Argentina

Vázquez A.(Presentador)
02/04/2020
- **Nautas - Temp 01 Prog 118 - Inteligencia Artificial**
Difusión General de la ciencia, Santa Fé
Argentina

5RTV-Canal Público de Santa Fe
02/11/2019
- **Juan Bautista Cabral PhD in Informatics using VVV data**
Difusión general de la ciencia, Nota Web

VVV Survey
25/03/2019
- **Noche de los museos 2018**
Difusión general de la ciencia, Córdoba
Argentina

OAC-UNC
26/10/2018
- **Noche de los museos 2017**
Difusión general de la ciencia, Córdoba
Argentina

OAC-UNC
01/12/2017

Prestación de Servicios sociales y/o Comunitarios.....

- **Proyecto ARCOVID-19** – <https://ivco19.github.io/>

Creación y conducción del grupo multidisciplinario Arcovid-19 que busca diseñar herramientas para el soporte de decisiones frente a la pandemia de COVID-19. Este es el primer equipo que se hizo en campo de astronomía sobre esta materia y precedió a todos los anteriores. Además de la propia transferencia de beneficios de estas investigaciones al área de la salud, se propició la difusión y acercamiento de la ciencia con el público general (7 notas de prensa), la vinculación de diversos organismos científicos y equipos de profesionales de diversas disciplinas (2 seminarios y diversas participaciones en reuniones).
- **Vinculación Astronomía-Industria**

He colaborado en vincular las habilidades de los astrónomos con las requeridas en el mercado tecnológico de la ciudad de Córdoba. La astronomía ha generado una larga tradición en excelentes técnicos y analistas de datos. Así, esta demanda actual del rol de "Data-Scientist" ofrece un claro solapamiento entre las necesidades empresariales y conocimientos científicos. De estos esfuerzos, ha surgido un STAN (ST4426) llevado adelante por IATE-OAC-CONICET y la empresa Liricus SRL; entrevistas para la vinculación tecnológica y charlas en la conferencia local FOF de miembros *Córdoba Technology Cluster* <https://www.cordobatechnology.com/>.
- **SciPy Latin América** – <http://scipyla.org>

Participé en la formación y desarrollo de Red Científica SciPy- Latin América que nuclea a usuarios, académicos y empresas, promover el uso de Python, intercambiar información, compartir experiencias y en general, ser el marco de referencia local en el uso y difusión de esta tecnología en la ciencia. La red temática persigue los objetivos de: Fomentar la ciencia, Fomentar la adopción de la informática como herramienta de estudio científico, fomentar el uso de Python como principal herramienta informática en la ciencia. Desde el año 2013 se organizan conferencias de difusión con personas de todo Latinoamérica. En particular, organicé la 3ra conferencia latinoamericana en la ciudad de Posadas, provincia de Misiones.

Cursos

- - **Nombre del Curso:** Feature Engineering
 - **Institución Organizadora:** Universidad Nacional De Córdoba, FAMAF.
 - **Fecha:** 09/05/2018–20/05/2018
 - **Calificación:** 9
- - **Nombre del Curso:** Feature Engineering
 - **Institución Organizadora:** Universidad Nacional De Córdoba, FAMAF.
 - **Fecha:** 09/05/2018–20/05/2018
 - **Calificación:** 9
 - **Cantidad de horas del curso:** 20hs.
- - **Nombre del Curso:** Tópicos de minería de datos.
 - **Institución Organizadora:** Universidad Nacional De Rosario, FCEIA.
 - **Fecha:** 05/08/2016–25/11/2016
 - **Calificación:** 9
 - **Cantidad de horas del curso:** 60hs.
- - **Nombre del Curso:** Aprendizaje automatizado.
 - **Institución Organizadora:** Universidad Nacional De Rosario, FCEIA.
 - **Fecha:** 04/04/2016–01/07/2016
 - **Calificación:** 9
 - **Cantidad de horas del curso:** 60hs.
- - **Nombre del Curso:** Métodos Cuantitativos 1
 - **Institución Organizadora:** Escuela De Graduados, Facultad De Cs.Economicas, Universidad Nacional De Córdoba
 - **Fecha:** Febrero 2016
 - **Calificación:** 7
- **Cantidad de horas del curso:** 18hs.
- - **Nombre del Curso:** Astro-estadística
 - **Institución Organizadora:** Universidad Nacional De Córdoba, FAMAF.
 - **Fecha:** 03/08/2015–27/11/2015
 - **Calificación:** 9
 - **Cantidad de horas del curso:** 60hs.
- - **Nombre del Curso:** Aprendizaje automático sobre grandes volúmenes de datos
 - **Institución Organizadora:** Universidad Nacional De Córdoba, FAMAF.
 - **Fecha:** 04/08/2014–28/11/2014
 - **Calificación:** 9
 - **Cantidad de horas del curso:** 60hs.
- - **Nombre del Curso:** Curso de Postgrado de Estadística Aplicada a la Investigación
 - **Institución Organizadora:** Universidad Nacional De Córdoba, Facultad De Cs.Economicas, Departamento De Educación A Distancia
 - **Fecha:** 15/06/2013–15/10/2014
 - **Calificación:** 9
 - **Cantidad de horas del curso:** 348hs.
- - **Nombre del Curso:** Modelado Orientado a Objetos con Rational
 - **Institución Organizadora:** UTN-FRC
 - **Fecha:** Marzo 2005
 - **Calificación:** Aprobado.
 - **Cantidad de horas del curso:** 24hs.

Herramientas científicas destacadas

- **Carpyncho – VVV catalog Browser** – <https://carpyncho.github.io/>

Carpyncho es una webapp para explorar los catálogos de características de curvas de luz, utilizados para buscar y catalogar de estrellas variables en el relevamiento Vista Variables in the Via Lactea (VVV).
- **feets – feATURES eXTRACTOR for tIME sERIES** – <https://feets.readthedocs.io>

Librería para la extracción de características de series temporales orientada principalmente a la extracción de características de curvas de luz astrofísicas.
- **Yatel–OLAP Sobre Redes** – <https://yatel.readthedocs.io/en/latest/>

El principal aporte del método es la exploración de la red a través de ambientes definidos por los demás atributos de la base de datos. Este método ha sido utilizado con éxito en el análisis de datos biológicos

Participación en congresos y reuniones

- - **Nombre:** 10th Friends of Friends Meeting
 - **Tipo:** Encuentro
 - **Lugar:** IATE-OAC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2020 (Suspendido por pandemia COVID-19)
 - **Participación:** LOC
- - **Nombre:** 9th Friends of Friends Meeting
 - **Tipo:** Encuentro
 - **Lugar:** IATE-OAC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2019
 - **Participación:** Asistente

- - **Nombre:** 8th Friends of Friends Meeting
 - **Tipo:** Encuentro
 - **Lugar:** IATE-OAC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2018
 - **Participación:** Asistente
- - **Nombre:** Primer Encuentro Regional de EPIO en Córdoba (I ENRIO Cba.)
 - **Tipo:** Jornada
 - **Lugar:** Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2018
 - **Participación:** Disertante, Asistente.
- - **Nombre:** XXX ENDIO - XXVIII EPIO
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2017
 - **Participación:** Disertante.
- - **Nombre:** 46 JAIIO - ASAI 2017
 - **Tipo:** Simposio
 - **Lugar:** Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2016
 - **Participación:** Asistente.
- - **Nombre:** 7th Friends of Friends Meeting
 - **Tipo:** Encuentro
 - **Lugar:** IATE-OAC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2017
 - **Participación:** Asistente
- - **Nombre:** 45 JAIIO - ASAI 2016 - SIO 2016
 - **Tipo:** Simposio
 - **Lugar:** Buenos Aires, Argentina
 - **Año:** 2016
 - **Participación:** Asistente, Disertante.
- - **Nombre:** SciPy Latin América 2016
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UFSC, Florianópolis, SC, Brasil
 - **Año:** 2016
 - **Participación:** Colaborador, Disertante
- - **Nombre:** 6th Friends of Friends Meeting
 - **Tipo:** Encuentro
 - **Lugar:** IATE-OAC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2016
 - **Participación:** Asistente
- - **Nombre:** SciPy Latin América 2015
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UGD, Posadas, Misiones, Argentina
 - **Año:** 2015
 - **Participación:** Coordinador General, Disertante
- - **Nombre:** NOVA - Jornada de presentación del repositorio de datos astronómicos
 - **Tipo:** Jornada
 - **Lugar:** IATE-OAC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2015
 - **Participación:** Disertante
- - **Nombre:** 44 JAIIO - ASAI 2015
 - **Tipo:** Simposio
 - **Lugar:** Rosario, Santa Fé, Argentina
 - **Año:** 2015
- **Participación:** Asistente
- - **Nombre:** ABRAS Meeting
 - **Tipo:** Encuentro
 - **Lugar:** IATE-OAC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2014
 - **Participación:** Disertante
- - **Nombre:** SciPyCon Argentina 2014
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** Bahía Blanca, Bs.As., Argentina
 - **Año:** 2014
 - **Participación:** Colaborador, Disertante
- - **Nombre:** Análisis de datos a través de grafos
 - **Tipo:** Seminario
 - **Lugar:** UGD, Posadas, Misiones, Argentina
 - **Año:** 2014
 - **Participación:** Disertante
- - **Nombre:** Análisis de datos mediante la utilización de grafos
 - **Tipo:** Seminario
 - **Lugar:** UTN-FRC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2014
 - **Participación:** Disertante
- - **Nombre:** Apache UIMA y el sistema Watson Jeopardy
 - **Tipo:** Seminario
 - **Lugar:** UTN-FRC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2014
 - **Participación:** Asistente
- - **Nombre:** Introducción a la programación orientada a objetos con Pharo
 - **Tipo:** Conferencia
 - **Lugar:** UTN-FRC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2014
 - **Participación:** Asistente
- - **Nombre:** Programando el mundo real
 - **Tipo:** Conferencia
 - **Lugar:** UTN-FRC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2014
 - **Participación:** Asistente
- - **Nombre:** Uniconf 2013
 - **Tipo:** Jornada
 - **Lugar:** UES21, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2013
 - **Participación:** Colaborador, Disertante
- - **Nombre:** Pycon España 2013
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UPM, Madrid, Comunidad de Madrid, España
 - **Año:** 2013
 - **Participación:** Disertante
- - **Nombre:** SciPyCon Argentina 2013
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UPSJB, Pto. Madryn, Chubut, Argentina
 - **Año:** 2013
 - **Participación:** Colaborador, Disertante
- - **Nombre:** Game Jam Córdoba 2013

- **Tipo:** Workshop
- **Lugar:** UBP, Córdoba, Córdoba, Argentina
- **Año:** 2013
- **Participación:** Participante
- - **Nombre:** PyCon Argentina 2012
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UNQui, Quilmes, Bs.As., Argentina
 - **Año:** 2012
 - **Participación:** Co-Coordinador General, Disertante
- - **Nombre:** Python Day Rafaela 2012
 - **Tipo:** Jornada
 - **Lugar:** UCSE, Rafaela, Santa Fé, Argentina
 - **Año:** 2012
 - **Participación:** Disertante
- - **Nombre:** Python Day Córdoba 2011
 - **Tipo:** Jornada
 - **Lugar:** UTN-FRC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2011
 - **Participación:** Coordinador General
- - **Nombre:** Django Day Córdoba 2011
 - **Tipo:** Jornada
 - **Lugar:** UTN-FRC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2011
 - **Participación:** Coordinador General, Disertante
- - **Nombre:** Python Day San Luis 2011
 - **Tipo:** Jornada
 - **Lugar:** UCSL, San Luis, San Luis, Argentina
 - **Año:** 2011
 - **Participación:** Disertante
- - **Nombre:** Python Day Gonzáles Catán 2011
 - **Tipo:** Jornada
 - **Lugar:** IUBP, Gonzáles Catán, Bs.As., Argentina
 - **Año:** 2011
 - **Participación:** Disertante
- - **Nombre:** PyCon Argentina 2011
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UNNOBA, Junín, Bs.As., Argentina
 - **Año:**
 - **Participación:**
- - **Nombre:** Congreso Nacional de Estudiantes en Ingeniería en Sistemas
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UTN, Facultad Regional Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2011
 - **Participación:** Disertante.
- - **Nombre:** PyCon Argentina 2010
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UES21, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2010
 - **Participación:** Disertante, Poster, Organizador
- - **Nombre:** 7mas. Jornadas Regionales de Software Libre
 - **Tipo:** Congreso
 - **Lugar:** UNC, Córdoba, Córdoba, Argentina
 - **Año:** 2007
 - **Participación:** Asistente

Conocimientos

- **Programming Languages:** C, Python, R, Java, Javascript, Prolog and Lisp
- **General Business Skills:** Estimación de proyectos, SCRUM
- **Español:** Nativo – **Inglés:** Conversacional.

Empleos

- **CIFASIS-UNR-CONICET**

Rosario

Becario post-doctoral.
Beca post-doctoral en el Centro Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas (CIFASIS).

Abril 2019–
- **IATE-OAC-CONICET**

Córdoba

Becario doctoral.
Beca de finalización de doctorado ejecutada en el Instituto de Astronomía Teórica y Experimental (IATE), Observatorio Astronómico Córdoba.

Abril 2017–Marzo 2019
- **Toptal**

Agosto 2014–Marzo 2017

Sr Developer
Desarrollador
- **Upwork**

Agosto 2014–Marzo 2017

Sr Developer And Data Scientist
Desarrollo de diversas soluciones web análisis de datos y realización de experimentos para diversos clientes
- **Liricus SRL**

Córdoba

Sr Developer

Febrero 2011–Agosto 2014

Desarrollos a medida para diferentes clientes integrando tecnologías web, móviles y sistemas de análisis de datos OLAP y bases de datos no relacionales.

- **Capacitación IT** **Córdoba**
Instructor *Noviembre 2010–Febrero 2011*
Dictado de curso Linux Introductorio.
- **Infoxel SRL** **Córdoba**
Analista de datos *Diciembre 2009–Octubre 2010*
Desarrollos sobre IA. Modelos de Simulacion. Análisis de datos no estructurados. Gestión de configuración.
- **EDS, an HP company** **Córdoba**
Desarrollador Sr. *Abril 2009–Noviembre 2009*
Desarrollo de funcionalidades para el sistema Intrada Pro para Verizon (subcontratado por Harriague y Asociados)
- **Gameloft** **Córdoba**
Game Developer (J2ME) *Mayo 2008–Octubre 2008*
Desarrollo de videojuegos para celulares.
- **Savia Group** **Córdoba**
Responsable de soporte *Mayo 2006–Agosto 2006*
Responsable del despliegue y actualización del sistema de SAVIA para la gestión de agencias de viajes.