

CURRICULUM VITAE

1 Antecedentes Personales

Apellido: Boente Boente

Lugar de Nacimiento: Buenos Aires

Nacionalidad: Argentina

Documento de Identidad: Tipo: DNI N°: 12.865.316

Domicilio: Moldes 1855, 3° A

C.P.: 1428

Teléfono Laboral: 5285-8378

e-mail: gboente@dm.uba.ar

Nombres: Graciela Lina

Fecha de Nacimiento: 07/10/1956

Estado Civil: Soltera

CUIL: 27-12865316-9

Localidad: Capital Federal

Teléfono Particular: 4786-3621

Fax: 5285-8378

2 Títulos Obtenidos

- Licenciada en Ciencias Matemáticas. Universidad de Buenos Aires, 1978.
- Doctora en Ciencias Matemáticas. Universidad de Buenos Aires, 1983.

Tesis

Título: “Métodos robustos para componentes principales”

Realizada en: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Director de tesis: Dr. Víctor Yohai. Calificación: Sobresaliente.

3 Distinciones - Premios

- Premio de la Federación Argentina de Mujeres Universitarias, 1979.
- Fellowship de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation. Setiembre de 2001-Agosto 2002.
- Premio Consagración de la “Sección de Matemática, Física y Astronomía” de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 2008.
- *The Constance van Eeden Fund for Honouring Distinguish Achievement in Statistics*, Canadá. Noviembre de 2009.
- Fellow del Institute of Mathematical Statistics (IMS). Abril de 2013.

4 Cargos actuales

- *Universidad de Buenos Aires*: Profesor Titular Plenario, Dedicación Exclusiva: 23 de Abril de 2012 a la fecha. Area: Estadística. Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- *CONICET*: Investigador Superior, desde 1º de Noviembre 2015 a la fecha.
- *Programa de Incentivos de la Universidad de Buenos Aires*: Investigador Categoría I, desde 2011.

5 Trabajos científicos o tecnológicos publicados o aceptados para publicar (en revistas periódicas y anales de congresos)

5.1 Trabajos Científicos en Estadística Matemática con Referato

1. 1987. G. Boente. Asymptotic theory for robust principal components. *Journal of Multivariate Analysis*, Bélgica, Vol. 21, N° 1, 67-78.
2. 1987. G. Boente, R. Fraiman y V. Yohai. Qualitative robustness for stochastic processes. *Annals of Statistics*, USA, Vol. 15, N° 3, 1293-1312.
3. 1988. G. Boente y R. Fraiman. Consistency of a nonparametric estimate of a density function for dependent variables. *Journal of Multivariate Analysis*, Bélgica, Vol. 25, N° 1, 90-99.
4. 1988. G. Boente y R. Fraiman. On the asymptotic behavior of maximum likelihood estimates for the nonregular case. *Biometrika*, U.K., Vol. 75, N° 1, 45-56.
5. 1989. G. Boente y R. Fraiman. Robust nonparametric regression estimation. *Journal of Multivariate Analysis*, Bélgica, Vol. 29, N° 2, 180-198.
6. 1989. G. Boente y R. Fraiman. Robust nonparametric regression estimation for dependent observations. *Annals of Statistics*, USA, Vol. 17, N° 3, 1242-1256.
7. 1990. G. Boente y R. Fraiman. Asymptotic distribution of robust estimates for nonparametric models from mixing observations. *Annals of Statistics*, USA, Vol. 18, N° 2, 891-906.
8. 1990. G. Boente y R. Fraiman. Chain rule density estimates. *Journal of Multivariate Analysis*, Bélgica, Vol. 34, N° 1, 54-60.

9. 1990. G. Boente y R. Fraiman. Asymptotic distribution and strong order of convergence of nonparametric regression estimates. *Revista de la Unión Matemática Argentina*, Volumen de Homenaje a Rey Pastor, Vol. 35, 39-52.
10. 1991. G. Boente y R. Fraiman. Strong order of convergence and asymptotic distribution of nearest neighbor density estimates from dependent observations. *Sankhya*, India, Vol. 53, Serie A, 194-205.
11. 1991. G. Boente y R. Fraiman. Strong uniform convergence rates for some robust equivariant nonparametric regression estimates for mixing processes. *International Statistical Review*, U.K., Vol. 59, 355-372.
12. 1994. G. Boente y R. Fraiman. Local L-estimators for nonparametric regression under dependence. *Journal of Nonparametric Statistics*, Vol. 4, N° 1, 91-102.
13. 1995. G. Boente y R. Fraiman. Asymptotic Distribution of Data-driven smoothers in density and regression estimation under dependence. *Canadian Journal of Statistics*, Vol.23, N° 4, 383-397.
14. 1995. G. Boente y R. Fraiman. Asymptotic distribution of smoothers based on local means and local medians under dependence. *Journal of Multivariate Analysis*, Bélgica, Vol. 54, N° 1, 77-90.
15. 1997. G. Boente, R. Fraiman y J. Meloche. Robust Plug-in Bandwidth Estimators in Nonparametric Regression. *Journal of Statistical Planning and Inference*, Netherlands, Vol.57, N° 1, 109-142.
16. 1998. A. Bianco y G. Boente. Robust kernel estimators for additive models for dependent observations. *Canadian Journal of Statistics*, Canadá, Vol. 26, N° 2, 239-255
17. 1999. G. Boente y R. Fraiman. Comment on Robust principal component analysis for functional data by N. Locantore, J. Marron, D. Simpson, N. Tripoli, J. Zhang and K. Cohen. *Test*, España, Vol. 8, N° 1, 28-35.
18. 2000. G. Boente y R. Fraiman. Kernel-based functional principal components. *Statistics and Probability Letters*, Netherlands, Vol. 48, N° 4, 335-345.
19. 2000. A. Bianco, G. Boente y J. di Rienzo. Some results for robust GM-based estimators in heteroscedatic regression models. *Journal of Statistical Inference and Planning*, Netherlands, Vol.89, N° 2, 215-242.

20. 2002. A. Bianco y G. Boente. On the asymptotic behavior of one-step estimates in heteroscedastic regression models. *Statistics and Probability Letters*, Netherlands, Vol. 60, 33-47.
21. 2002. G. Boente, A.M. Pires y I. Rodrigues. Influence functions and outlier detection under the common principal components model: A robust approach. *Biometrika*, U.K., Vol. 89, N° 4, 861-875.
22. 2002. G. Boente y R. Fraiman. Ergodicity, Geometric Ergodicity and Mixing Conditions for Non-parametric ARMA Processes. *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society*, Brasil, Vol. 33, N° 3, 307-318.
23. 2002. A. Bianco y G. Boente. A robust approach to partly linear autoregressive models. *Estadística*, Vol. 54, N° 162, 249-287.
24. 2004. G. Boente y L. Orellana. Robust Plug-in Estimators in Proportional Scatter Models. *Journal of Statistical Planning and Inference*, Netherlands. Vol. 122, 95-110.
25. 2004. A. Bianco y G. Boente. Robust estimators in semiparametric partly linear regression models. *Journal of Statistical Planning and Inference*, Netherlands, Vol. 122, 229-252.
26. 2006. G. Boente, A.M. Pires y I. Rodrigues. General projection-pursuit estimators for the common principal components model: Influence functions and Monte Carlo study. *Journal of Multivariate Analysis* Vol. 97, 124-147.
27. 2006. G. Boente y D. Rodriguez. Robust estimators of high order derivatives of regression functions. *Statistics and Probability Letters*, Vol. 76, 1335-1344.
28. 2006. A. Bianco, G. Boente and E. Martínez. Robust tests in semiparametric partly linear models. *Scandinavian Journal of Statistics*, Vol. 33, 435-450.
29. 2006. G. Boente, X. He y J. Zhou. Robust Estimates in Generalized Partially Linear Models. *Annals of Statistics*, Vol. 34, No. 6, 2856-2878.
30. 2007. A. Bianco and G. Boente. Robust estimators under a semiparametric partly linear autoregression model: Asymptotic behavior and bandwidth selection. *Journal of Time Series Analysis*, Vol. 28, 274-306.
31. 2007. G. Boente, F. Critchley y L. Orellana. Influence functions for robust estimators under proportional scatter matrices. *Statistical Methods & Applications - JISS*, Vol. 15, 295-327.

32. 2008. A. Bianco, G. Boente, A.M. Pires y I. Rodrigues. Robust discrimination under a hierarchy on the scatter matrices. *Journal of Multivariate Analysis*. Vol. 99, N°6, 1332-1357.
33. 2008. G. Boente, A.M. Pires y I. Rodrigues. Reweighted based estimators for the common principal components model: Influence functions and Monte Carlo study. *Metrika*, Vol. 67, 189-218.
34. 2008. G. Boente and D. Rodriguez. Robust bandwidth selection in semiparametric partly linear regression models: Monte Carlo study and influential analysis. *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol 52, 383-397.
35. 2008. G. Boente y A. Farall. Robust Multivariate Tolerance Region: Influence Function and Monte Carlo Study. *Technometrics*, Vol 50, 487-500.
36. 2009. G. Boente, W. González Manteiga y A. Pérez González. Robust nonparametric estimation with missing data. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **139**, 571-592.
37. 2009. G. Boente, A.M. Pires y I. Rodrigues. Robust tests for the common principal components model. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **139**, 1332-1347.
38. 2009. L. Bali y G. Boente. Principal points and elliptical distributions from the multivariate setting to the functional case. *Statistics and Probability Letters*, **79**, 1858-1865.
39. 2010. A. Bianco, G. Boente, W. González Manteiga y A. Pérez González. Estimation of the marginal location under a partially linear model with missing responses. *Computational Statistics and Data Analysis*, **54**, 546-564.
40. 2010. G. Boente, D. Rodriguez y M. Sued. Inference under functional proportional and common principal components models. *Journal of Multivariate Analysis*, **101**, 464-475.
41. 2010. G. Boente, J. Molina y M. Sued. On the asymptotic behavior of general projection-pursuit estimators under the common principal components model. *Statistics and Probability Letters*, **80**, 228-235.
42. 2010. A. Bianco y G. Boente. On a partly linear autoregressive model with moving average errors. *Journal of Nonparametric Statistics*, **22**, 797-820.
43. 2010. G. Boente, A. Pires y I. Rodrigues. Detecting influential observations in principal components and common principal components. *Computational Statistics and Data Analysis*, **54**, 2967-2975.

44. 2010. G. Boente, M. Ruiz y R. Zamar. On a robust local estimator for the scale function in heteroscedastic nonparametric regression. *Statistics and Probability Letters*, **80**, 1185-1195.
45. 2010. G. Boente y D. Rodriguez. Robust inference in generalized partially linear models. *Computational Statistics and Data Analysis*, **54**, 2942-2966.
46. 2011. A. Bianco, G. Boente, W. González Manteiga y A. Pérez González. Asymptotic behavior of robust estimators in partially linear models with missing responses: The effect of estimating the missing probability on the simplified marginal estimators. *TEST*, **20**, 524-548
47. 2011. A. Bianco, G. Boente y S. Sombielle. Robust estimators for nonparametric generalized regression. *Statistics and Probability Letters*, **81**, 1986-1994.
48. 2011. L. Bali, G. Boente, D. Tyler y J.-L. Wang. Robust Functional Principal Components: a projection-pursuit approach. *Annals of Statistics*, **39**, 2852-2882.
49. 2012. G. Boente, M. Ruiz, R. y Zamar. Bandwidth choice for robust nonparametric scale function estimation. *Computational Statistics and Data Analysis*, **56**, 1594-1608.
50. 2012. G. Boente y D. Rodriguez. Robust Estimates in Generalized Partially Linear Single-Index Models. *TEST*, **21**, 386-411.
51. 2013. G. Boente, R. Cao, W. González Manteiga y D. Rodriguez. Testing in generalized partly linear models: A robust approach. *Statistics and Probability Letters*, **83**, 203-212.
52. 2013. A. Bianco, G. Boente and I. Rodrigues. Resistant estimators in Poisson and Gamma models with missing responses and an application to outlier detection. *Journal of Multivariate Analysis*, **114**, 209-226.
53. 2013. A. Bianco, G. Boente y I. Rodrigues. Robust tests in generalized linear models with missing responses. *Computational Statistics and Data Analysis*, **65**, 80-97.
54. 2014. G. Boente, W. González Manteiga y D. Rodriguez. Goodness-of-fit test for directional data. *Scandinavian Journal of Statistics*, **41**, 259-275.
55. 2014. G. Boente, M. Salibián-Barrera y D. Tyler. A characterization of elliptical distributions and some optimality properties of principal components for functional data. *Journal of Multivariate Analysis*, **131**, 254-264.

56. 2014. L. Bali y G. Boente. Consistency of a numerical approximation to the first principal component projection pursuit estimator. *Statistics and Probability Letters*, **94**, 181-191.
57. 2014. C. Amado, A. Bianco, G. Boente y A. Pires. Robust bootstrap: an alternative to bootstrapping robust estimator. *REVSTAT*, **12**, 169-197.
58. 2015. A. Bianco, G. Boente, W. González–Manteiga y A. Pérez–González. Robust inference in partially linear models with missing responses. *Statistics and Probability Letters*, **97**, 88-98.
59. 2015. L. Bali y G. Boente. Influence function of projection–pursuit principal components for functional data. *Journal of Multivariate Analysis*, **133**, 173-199.
60. 2015. G. Boente y A. Vahnovan. Strong convergence of robust equivariant nonparametric functional regression estimators. *Statistics and Probability Letters*, **100**, 1-11.
61. 2015. G. Boente, M. Salibián–Barrera. S –estimators for functional principal component analysis. *Journal of American Statistical Association*, **110**, 1100-1111.
62. 2016. G. Boente y A. Martínez. Estimating additive models with missing responses. *Communications in Statistics: Theory and Methods*, **45**, 413-429.
63. 2016. G. Boente y J. C. Pardo–Fernández. Robust testing for superiority between two regression curves. *Computational Statistics and Data Analysis*, **97**, 151-168.
64. 2017. L. Bali y G. Boente. Robust estimators under a functional common principal components model. *Computational Statistics and Data Analysis*, **113**, 424-440.
65. 2017. G. Boente y A. Vahnovan. Robust estimators in semi-functional partial linear regression models. *Journal of Multivariate Analysis*, **154**, 59-84.
66. 2017. A. Bianco, G. Boente y I. Rodrigues. Conditional tests for elliptical symmetry using robust estimators. *Communications in Statistics: Theory and Methods*, **46**, 1744-1765.
67. 2017. G. Boente y A. Martínez. Marginal integration M –estimators for additive models. *TEST*, **26**, 231-260.
68. 2017. G. Boente, A. Martínez y M. Salibian–Barrera. Robust estimators for additive models using backfitting. *Journal of Nonparametric Statistics*, **29**, 744-767.

69. 2018. G. Boente, D. Rodriguez y M. Sued. Testing equality between several populations covariance operators. *Annals of the Institute of Mathematical Statistics*, **70**, 919-950.
70. 2019. A. Bianco, G. Boente, W. González–Manteiga y A. Pérez–González. Plug–in marginal estimation under a general regression model with missing responses and covariates. *TEST*, **28**, 106-146.
71. 2019 A. Alvarez, G. Boente y N. Kudraszow. Robust Sieve estimators for Functional Canonical Correlation Analysis. *Journal of Multivariate Analysis*. **170**, 46-62.
72. 2019. G. Boente, D. Rodriguez y M. Sued. The spatial sign covariance operator: Asymptotic results and applications. *Journal of Multivariate Analysis*. **170**, 115-128.
73. 2019. G. Boente, D. Rodriguez y P. Vena. Robust estimators in a generalized partly linear regression model under monotony constraints. En prensa en *Test*.
74. 2019. C. Agostinelli, A. Bianco y G. Boente. Robust estimation in single index models when the errors have a unimodal density. En prensa en *Annals of the Institute of Mathematical Statistics*.

5.2 Trabajos Científicos en Estadística Matemática publicados en libros o capítulos de libros

75. 1991. G. Boente y R. Fraiman. “A functional approach to robust nonparametric regression”. En: *Directions in robust statistics and diagnostics*, Werner Stahel and Sanford Weisberg (ed.). Proceedings of the IMA Institute, USA, Vol. 33, Part I, pp. 35-46.
76. 2001. G. Boente y L. Orellana. “A robust approach to common principal components”. *Proceedings of the Workshop on Statistical Methodology for the Sciences: Environmetrics and Genetics*, Luisa Turrin Fernholz, Stephan Morgenthaler and Werner Stahel, eds., pp. 117-147. Birkhauser Verlag, Trends in Mathematics, Basel.
77. 2011. I. Rodrigues y G. Boente “Multivariate outliers”. En: *International Encyclopedia of Statistical Science* Miodrag Lovric (Ed.). pag: 910-912. Springer. ISBN: 978-3-642-04897-5
78. 2011. Boente, G., Rodriguez, D. y Sued, M. “Testing the equality of covariance operators”. En: *Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics*, F. Ferraty, (Ed.) pp. 4953, Physica-Verlag, Heidelberg. ISBN 978-3-7908-2735-4

79. 2014. L. Bali y G. Boente. “Robust Functional Principal Components”. Trabajo invitado como Capítulo del libro *New advances in statistical modelling and applications*. Antonio Pacheco, Rui Santos, Maria do Rosario Oliveira and Carlos Daniel Paulino (Ed.). Springer. pp. 41-54. ISBN: 978-3-319-05322-6.

5.3 Trabajos Científicos en Estadística Matemática Publicados en Anales de Congresos

80. 2007. A. Bianco, G. Boente, W. González-Manteiga y A. Pérez-González. “Estimation with missing responses in a semiparametric partially linear model”. *Bulletin of the International Statistical Institute 56th Session. Proceedings*. DVD version.
81. 2013. A. Vahnovan y G. Boente. “Estimadores Robustos en Modelos de Regresión Semi-Funcionales Parcialmente Lineales”. En: *Anales del IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 4*, G. La Mura, D. Rubio y E. Serrano (eds.), pp. 445-448, Vol.4, Buenos Aires. ISSN: 2314-3282
82. 2013. A. M. Bianco, G. Boente, W. González-Manteiga y A. Pérez-González. “Tests robustos para el modelo parcialmente lineal con respuestas faltantes”. En: *XLI Coloquio de la Sociedad Argentina de Estadística - Trabajos Completos*. ISBN: 978-987-575-116-3
83. 2014. G. Boente y M. Salibián Barrera. “Robust inference in functional data analysis using S -estimators”. En: *Contributions in Infinite-dimensional Statistics and Related Topics*. Editors: Enea G. Bongiorno, Ernesto Salinelli, Aldo Goia, Philippe Vieu. Societá Editrice Esculapio, pp. 61-65. ISBN: 978-88-7488-7637
84. 2014. G. Boente, A. Martínez y M. Salibián Barrera. “Robust estimators in additive models with missing responses”. En: *II ISNPS (International Society of Non Parametric Statistics) Book of abstracts*. Editado por Universidad Carlos III & The International Society for Non-Parametric Statistics. ISBN: 978-84-89315-69-3

5.4 Trabajos de Desarrollo Tecnológico Publicados en Revistas con Referato

85. 1993. A. Pacin, E. Martínez, G. Boente, F. Bordignon y J. Peri. “Study of seasonal behavior of erythrocyte sedimentation rate”. *Chronobiologia*, Vol. 20, 169-178.

86. 1994. A. Larumbe, H. González, M. Pollio, E. Martínez, S. Resnik, G. Boente, J. Adrover y G. Garibotti. "Water Sorption Characteristics of Argentinien Wheat. Statistical Methodology". *Journal of Food Engineering*, Vol. 21, 291-304.
87. 1994. H. González, M. Pollio, E. Martínez, G. Boente y S. Resnik. "Sorpton Isotherms of Argentinien Maize Hybrids". *Anales de la Asociación Química Argentina*, Vol. 82, 147-154.
88. 1994. A. Pacin, C. Reale, H. Mirengui, L. Orellana y G. Boente. "Subclinic effect of the administration of T-2 Toxin and Nivalenol in mice". *Mycotoxin Research*, Vol.10, 85-96.
89. 1995. G. Boente, A. Larumbe, M. Pollio, J. Monserrat, S. Sanmartino y S. Resnik. "Multivariate statistical analysis of water sorption data of Argentine sorghum". *Journal of Food Engineering*, Vol.25, 73-84.
90. 1995. H. González, A. Pacin, E. Martínez, G. Boente y S. Resnik. "Influence of Inoculum Preparation and Volume on Growth of Micotoxigenic Molds". *Journal of Food Protection*, Vol.58, 430-433.
91. 1996. G. Boente, H. González, E. Martínez, M. Pollio y S. Resnik. "Sorpton Isotherms of Corn. Study of Mathematical Models". *Journal of Food Engineering*, Vol.29, 115-128.
92. 1997. A. Bianco, G. Boente, M. Pollio, S. Resnik y A. Larumbe. "Comparison of water sorption behaviour of three rice varieties: Temperature Influence". *Journal of Food Engineering*, Vol. 33, 395-403.
93. 2001. A. Bianco, G. Boente, M. Pollio y S. Resnik. "Influence of oil content on sorption isotherms of four varieties of peanut at 25°C". *Journal of Food Engineering*, Vol. 47, 327-331.
94. 2005. A. Bianco, G. Boente, M. Pollio y S. Resnik. "Sorpton isotherms of two varieties of Amaranthus at 25°C: Comparison of water sorption characteristics and mathematical models". *Journal of Food Technology*, Vol. 3, 294-299.

5.5 Trabajos de Desarrollo Tecnológico Publicados en Anales de Congresos

95. 1993. J. di Rienzo, H. Kerdiles y G. Boente. "El modelo lineal de mezcla aplicado a la estimación de reflectancias de cultivos con datos NOAAH-AVHRR. Estudio metodológico sobre un área piloto de Argentina". Resúmenes del Congreso sobre Evaluación de Recursos Naturales y Monitoreo Ambiental. Buenos Aires, 1 al 3 de Setiembre de 1993. Ed. Fundación Tutela. Buenos Aires. pp 10.

96. 1994. M. Pollio, A. Bianco, G. Boente, S. Resnik y A. Larumbe. “*Isotermas de adsorción de vapor de agua de arroz y maní*”. Proceedings del V Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos- I Encuentro de Técnicos de Alimentos del Cono Sur, p 560-562.(Sin referato)
97. 1994. M. Pollio, A. Bianco, G. Boente y S. Resnik. “*Determinación de las isotermas de adsorción de vapor de agua de amaranto*”. Proceedings del V Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos- I Encuentro de Técnicos de Alimentos del Cono Sur, p 560-562. (Sin Referato)
98. 1995. J. di Rienzo, H. Kerdiles y G. Boente. “*Una aproximación metodológica para el seguimiento de cultivos extensivos con datos NOAAH-AVHRR*”. Proceedings del Simposio Internacional de Estadística: Estadística en agricultura y medio ambiente. Santa Marta, Colombia, 11 al 15 de Junio de 1995. pp 32.

6 Conferencias invitadas en Congresos en los últimos 10 años

- 2008. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. Mendoza, Argentina, 25 a 27 de Septiembre.
- 2008. International Workshop on Flexible Modelling: Smoothing and Robustness, FMSR 2008, Lovaina, Bélgica, 12 al 14 de Noviembre.
- 2009. X Congreso Dr. Antonio Monteiro. Bahía Blanca, Argentina, 27 a 29 de Mayo.
- 2009. International Conference on Robust Statistics (ICORS 2009) Parma, Italia, 14-19 de Junio.
- 2009. 27th European Meetings of Statisticians (EMS 2009) Toulouse, Francia, 20-24 de Julio.
- 2010. Interface Functional and Longitudinal Data Analysis Workshop. Research Triangle Park, North Carolina, 8-10 Noviembre.
- 2011. XIX Congreso anual de la Sociedad Portuguesa de Estadística, Nazaré, Portugal. 28 de Septiembre al 1 de Octubre.
- 2012. 2nd Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting, Tsukuba, Japón, 1 al 4 de Julio.
- 2012. X CLATSE, Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística, Córdoba, Argentina, 16 al 19 de Octubre.

- 2014. IWFOS 2014 (Third International Workshop on Functional and Operatorial Statistics). Stresa, Italia, 19 al 21 de Junio.
- 2016. XIV CLAPEM-2016 (Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics). San José, Costa Rica, 5 al 9 de Diciembre.
- 2017. Workshop Celebrating for Peter Rousseeuw 60th Birthday. Leuven, Bélgica, 31 de Mayo al 2 de Junio.
- 2017. International Conference on Robust Statistics (ICORS 2017). Wollongong, Australia, 3 al 7 de Julio.

7 Organización de eventos científicos en los últimos 10 años

- Miembro del Comité Científico de la International Conference on Robust Statistics en los años 2008, 2009, 2011, 2018.
- 2009. Organizador de la sesión paralela sobre “Semi- and Nonparametric Statistics” de la *Sociedad Bernoulli* del 57th *Congreso del International Statistical Institute*, Durban, Sud-Africa, 16-22 de Agosto.
- 2011. Miembro del Comité Científico del IWFOS 2011, Santander, España 17-19 de Junio.
- 2011. Miembro del Comité Organizador del First Latin America Workshop on Functional Data, Universidad de San Andrés, Victoria, Prov. de Buenos Aires, Argentina, 5 a 7 de Diciembre.
- 2012. Miembro del Comité Científico de la Quinta Escuela de Invierno Luis Santaló, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos, 23 al 27 de Julio.
- 2012. International Conference on Robust Statistics (ICORS 2012), Burlington, Estados Unidos, 5 al 10 de Agosto. Organización conjunta con Ana Bianco de las sesiones *Computational statistics/Bootstrap* y *Robust analysis of functional and complex structures*.
- 2012. Fifth International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM2012). Oviedo, España, 1 al 3 de Diciembre. Organizadora de la sesión especial ES16 sobre *Robust Functional Data Analysis*.

- 2013. 6th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM2013). Londres, Reino Unido, 1 al 3 de Diciembre. Organizadora de la sesión especial ES10 sobre *Recent advances on robust analysis of functional data and complex structures*.
- 2014. Miembro del Comité Organizador de la Sexta Escuela de Invierno Luis Santaló, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos, 12 al 14 de Marzo.
- 2014. II ISNPS (International Society of NonParametric Statistics) Conference. Cádiz, España, 12 al 16 de Junio. Organizadora de la sesión especial sobre *Robustness in Nonparametric Statistics*.
- 2014. Miembro del Comité de Programa del *Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (XIII CLAPEM)* Colombia.
- 2014. 7th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM2014). Pisa, Italia, 6 al 8 de Diciembre. Miembro del Scientific Program Committee y Organizadora de la sesión especial ES10 sobre *Robust Methods on Functional Data and Complex Structures*.
- 2015. International Conference on Robust Statistics (ICORS 2015). Calcuta, India, 12 al 16 de Enero. Organizadora de la sesión invitada sobre *Robustness in Functional Data*.
- 2015. 8th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM2015). Londres, Reino Unido, 12 al 14 de Diciembre. Organizadora de las sesiones ESI02: *Robust procedures for functional and complex data analysis* y EO296: *Robustness and missing data*.
- 2016. IX International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM2016). Sevilla, España, 8 al 12 de Diciembre. Organizadora de la sesión EO203: *Advances in robustness for functional and complex data*.
- 2017. International Conference on Robust Statistics (ICORS 2017). Wollongong, Australia, 3 al 7 de Julio. Organizadora de la sesión: *Robustness in models with Missing data, High dimensional and Functional data*.
- 2017. X International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM2017). Londres, Reino Unido 16 al 18 de Diciembre. Organizadora de la sesión EO138: *Recent advances in FDA, high dimensional and spatial statistics* .

- 2018. International Conference on Robust Statistics (ICORS 2018). Leuven, Bélgica, 2 al 6 de Julio. Miembro del Comité Científico.
- 2018. XI International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM2018). Pisa, Italia, 14 al 16 de Diciembre. Organizadora con el Prof. Juan Romo de la sesión EO292: *New developments on robustness and functional data analysis*.
- 2019. International Conference on Robust Statistics (ICORS 2019). Guayaquil, Ecuador, 28 al 31 de Mayo. Miembro del Comité Científico.
- 2019. 12th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics (ERCIM2019). Londres, Reino Unido 14 al 16 de Diciembre. Organizadora de la sesión EO699: *Recent advances on ROC curves*.

8 Visitas a otras Universidades en los últimos 10 años

- Estadias cortas de investigación en las siguientes instituciones
 - ★ CEMAT y Departamento de Matemática de la Universidad de Lisboa, Lisboa, Portugal de 2008 a 2019.
 - ★ Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España de 2008 a 2019.
 - ★ Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Vigo, Vigo, España de 2016 a 2019.
 - ★ Universidad Ca' Foscari, Venecia, Italia, 2014.
 - ★ Departamento de Estadística de la Universidad de British Columbia, Canadá, 2009, 2010, 2012 y 2015.
- Investigador invitado del SAMSI: 2010.

9 Subsidios recibidos en los últimos 10 años

- Universidad de Buenos Aires. 2008-2010. X-018. Directora del proyecto "*Estimación robusta y Métodos semiparamétricos*". Monto: \$ 60.000.

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica 2009-2011 (PICT-2007-00821). Directora del proyecto “*Modelos Semiparamétricos, Datos Funcionales y Métodos Robustos*”. Monto: \$ 164.907. Período: 06/2009 al 06/2012.
- CONICET. 2009-2011. PIP 112-200801-00216. Directora del proyecto “*Estimación Robusta y Métodos Semiparamétricos*”. Monto: \$ 295.441. Período: 06/2009 al 10/2013.
- Proyecto de Cooperación con Portugal. 2010-2011. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-FCT PO0905 “*Métodos estadísticos robustos*”. Directora por Argentina: Dra. Ana Bianco, por Portugal: Dra. Isabel Rodrigues. Integrante. Institución financiadora (Arg.): Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica- ANPCYT - financia el 50% Institución financiadora (Exterior): Fundação Ciência y Tecnologia (PORTUGAL) - financia el 50%. Período: 01/01/2010 al 31/12/2011.
- Universidad de Buenos Aires. 2011-2014. 20020100100276. Directora del proyecto “*Estimación robusta y Métodos semiparamétricos*”. Monto: \$ 102.000. Período: 01/07/2011 al 30/09/2014.
- CONICET. 2012-2014. PIP 112-201101-00339. Directora del proyecto “*Estimación Robusta, Métodos Semiparamétricos y Datos Funcionales*”. Monto: \$ 282071,20. Período: 15/12/2013 al 14/12/2016.
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2012-2014. PICT 2011-0397. Directora del proyecto “*Estimación Robusta, Métodos Semiparamétricos y Datos Funcionales*”. Monto: \$ 249355. Período: 10/2012 al 10/2015.
- Proyecto de Cooperación con Italia. 2014-2016. IT1306. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-Ministero degli Affari Esteri (MAE) “*Métodos robustos para predicción de la duración y costos de estadías hospitalarias*”. Director por Argentina: Dr. Víctor Yohai, por Italia: Dr. Claudio Agostinelli. Integrante. Institución financiadora (Arg.): Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica- ANPCYT - financia el 50% Institución financiadora (Exterior): Ministero degli Affari Esteri (Italia) - financia el 50%. Período: 01/01/2014 al 31/12/2016.
- CONICET. Subsidio para Reuniones Científicas para la reunión *Encuentro de Estadística para celebrar el año internacional de la Estadística 2013, dedicado a Victor Yohai en honor a sus 75 años. Escuela Santaló del Departamento de Matemáticas*. Fecha del evento: 12 al 14 de Marzo de 2014. Monto otorgado: \$35500. Período: Marzo de 2014.

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Subsidio para Reuniones Científicas para la reunión *Encuentro de Estadística para celebrar el año internacional de la Estadística 2013, dedicado a Victor Yohai en honor a sus 75 años*. Escuela Santaló del Departamento de Matemáticas. Fecha del evento: 12 al 14 de Marzo de 2014. Monto otorgado: \$7960. Período: Marzo de 2014.
- Universidad de Buenos Aires. 2014-2017. 20020130100279BA. Co-Directora del proyecto “*Estimación robusta, Métodos semiparamétricos y Datos Funcionales*”. Directora: Ana Bianco. Monto: \$ 120.000. Período: 01/08/2014 al 31/03/2018.
- Ministerio de Ciencia e Innovación y Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), España. “*Inferencia no paramétrica: modelización, estimación, contrastes y aplicaciones*”. Director: Wenceslao González Manteiga, Co-directora: Rosa María Crujeiras Casais. Investigador del proyecto. Monto: Euros 110889,8876. Período: Diciembre 2014 hasta Diciembre 2016.
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2015-2017. PICT 2014-0351. Directora del proyecto “*Estimación Robusta, Métodos Semiparamétricos, Datos Funcionales y de Alta Dimensión*”. Monto: \$ 598784. Período: 15/01/2016 al 14/01/2019.
- Ministerio de Gobierno y Competitividad y FEDER (Fondos Europeos de Desarrollo Regional), España. “*Modelización noparamétrica de dinámicas y dependencias en sistemas complejos*” (INNP2D MTM2016-76969P). Director: Wenceslao González Manteiga, Co-directora: Rosa María Crujeiras Casais. Investigador del proyecto. Monto: Euros 157400. Período: Enero de 2017 hasta Diciembre 2020.
- Universidad de Buenos Aires. 2018-2021. 20020170100022BA. Directora del proyecto “*Estimación robusta, Métodos semiparamétricos, Datos Funcionales y de Alta Dimensión*”. Co-Directora: Ana Bianco. Monto: \$ 152.100. Período: 01/01/2018 al 31/12/2020.

10 Formación y dirección de discípulos

Tesis de grado y posgrado finalizadas

- Dirección de 1 tesis de Licenciatura en Computación y 10 tesis de Licenciatura en Cs. Matemáticas.
- Dirección de 5 de tesis de Magister Scientiae en Biometría, Universidad de Buenos Aires y de 3 tesis de Maestría en Estadística Matemática, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

- Directora de tesis de Doctorado en Matemática de:
 - ★ 2008. Lic. Daniela Rodriguez, FCEyN, UBA.
 - ★ 2008. Lic. Sandro Marcelo Ruiz, Universidad Nacional de San Luis.
 - ★ 2012. Lic. Lucas Bali FCEyN, UBA.
 - ★ 2013. Lic. Alejandra Valeria Vahnovan, Universidad Nacional de La Plata.
 - ★ 2014. Lic. Alejandra Martinez, FCEyN, UBA.
 - ★ 2017. Lic. Agustín Alvarez, FCEyN, UBA.

Tesis de posgrado en curso

- Directora de la tesis de Doctorado en Matemática (UBA) de Pablo Vena.
- Directora Adjunta de la tesis de Doctorado en Matemática (UBA) de Gonzalo Chebi.
- Directora de la tesis de Maestría en Estadística Matemática, FCEyN, UBA, de Jemina García y Carlos Pita.

Dirección de Investigadores

- Directora de la Dra. Mariela Sued quien revistía como Investigador Asistente del CONICET desde 1/06/2006-31/03/2010.
- Directora de la Dra. Daniela Rodriguez quien revistía como Investigador Asistente del CONICET desde 1/04/2010 hasta su promoción el 12/11/2014.
- Directora de la Dra. Nadia Kudraszow quien reviste como Investigador Asistente del CONICET desde 1/10/2014.

11 Dirección de grupos de investigación (Institutos - Programas, etc.)

1. Directora Adjunta del Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 01 de Mayo de 1993 al 31 de Marzo de 1994.

2. Directora del Instituto de Cálculo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 15 de Diciembre de 1998 al 30 de Abril de 2008.

12 Responsable de Programa Institucional

1. Vice-Directora de la Maestría en Estadística Matemática del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Desde Marzo de 1997 a Octubre de 1999.
2. Directora de la la Maestría en Estadística Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Desde 26 de Agosto de 2013 a 31 de Octubre de 2016.