

CURRICULUM VITAE

Apellido y Nombres: Yohai, Víctor Jaime

Fecha de nacimiento: 22 de Febrero de 1939

1.- Estudios Universitarios

- Institución: Universidad de Buenos Aires, Argentina. Título obtenido: Licenciado en Ciencias Matemáticas, 1962

Institución: University of California, Berkeley, USA, Título obtenido: Ph. D. en Estadística, 1969. Institución: University of California, Berkeley, USA Fecha: Diciembre 1969. Título de la tesis doctoral "Behavior of the consumer when price information is costly".

2.- Becas

- Para realizar estudios de Economía en el Centre D'Etudes de Programmes Economiques, Paris, Francia. Institución: ASTEF, Período septiembre 1962 a julio 1963.
- Para realizar investigación en la Universidad de Buenos Aires y la University of Washington, Seattle, Estados Unidos. Institución: Simon Guggenheim Memorial Foundation, Tema: "Métodos robustos" , 1986

3.- Antecedentes laborales de investigación y docencia.

3.1 Cargos docentes

- Profesor Asistente, 1966-1967, Departamento de Cómputo, Universidad Central de Venezuela.
- Teaching Assistant, 1968-1970, Department of Statistics, University of California, Berkeley.
- Assistant Professor, 1970, Department of Statistics, University of California, Berkeley.
- Profesor Adjunto, 1970-1973, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
- Profesor Adjunto, 1973-1975, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Profesor Asociado, 1975-1978, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

- Profesor, 1978 (abril a septiembre), Centro Interamericano para la Enseñanza de la Estadística, Santiago de Chile, Chile.
- Profesor Titular, 1978-1990, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Profesor e Investigador, 1978-1986, Centro de Estudios Macroeconómicos de Argentina.
- Profesor Plenario, 1991- 2005, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Profesor Plenario, 1992-1994, Universidad de San Andrés.
- Profesor Emérito , desde 2006, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

3.2 . Cargos de Investigación y Dirección

- Investigador Superior en la Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- Director del Instituto de Cálculo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Desde abril 1998 hasta diciembre 1998

4.- Formación de Recursos humanos:

4.1 Dirección de tesis:

- 1972-1974, Maronna, Ricardo, Robustez en modelos multivariados. Universidad de Buenos Aires.
- 1978-1980, Fraiman, Ricardo, Robustez en regresión múltiple. Universidad de Buenos Aires.
- 1980-1983, Boente, Graciela, Componentes principales robustas. Universidad de Buenos Aires.
- 1981-1984, Ferretti, Nélica, Tests basados en rangos ponderados. Universidad Nacional de La Plata
- 1986-1989, Bianco, Ana, Robustez en regresión logística. Universidad de Buenos Aires.
- 1985-1988, García Ben, Marta, Análisis de la varianza robusto. Universidad de Buenos Aires.

- 1987-1990, Kelmansky, Diana, Robustez en modelos ARMA. Universidad de Buenos Aires.
- 1989-1993, Adrover, Jorge, Matriz de covarianza robusta. Universidad de Buenos Aires.
- 1995-1999, Gervini, Daniel, Estimadores robustos y eficientes para el modelo de regresión lineal . Universidad de Buenos Aires.
- 1995-1999, Hernandez, Sonia. Estimadores de regresión localmente y globalmente robustos. Universidad Carlos III, Madrid, Spain
- 1995-1999, Martínez, Elena. Estimadores robustos para modelos ARMA vectoriales. Universidad de Buenos Aires.
- 1995-2000, Villar, Ana Julia. Estimadores robustos para el modelo de análisis factorial, Universidad de Buenos Aires.
- 2002-2006, Svarc, Marcela. Estimadores de regresión de tipo M combinando alta eficiencia y bajo máximo sesgo, Universidad de Buenos Aires
- 2002-2007, Bergesio, Andrea.. Estimadores de proyección para modelos de regresión binomial., Universidad de Buenos Aires

4.2 Dirección de becarios

- 1980-1983, Graciela Boente, CONICET, categoría iniciación y perfeccionamiento.
- 1981-1984, Nélica Ferretti, CONICET, categoría iniciación y perfeccionamiento.
- 1986-1989, Ana Bianco, CONICET, categoría iniciación y perfeccionamiento.
- 1986-1989, Fernando Kornblit, CONICET, categoría iniciación y perfeccionamiento.
- 1989-1993, Jorge Adrover, ,CONICET, categoría iniciación y perfeccionamiento.
- 1991-1993, Ana Julia Villar, UBA, categoría estudiante.
- 1992-1993, Matías Salibian, UBA, categoría estudiante.
- 1994-1995, Matías Salibian, UBA, categoría iniciación graduado.
- 1995-1998, Ana Julia Villar, UBA, categoría iniciación graduado.

- 1995-1998, Daniel Gervini, UBA, categoría iniciación graduado.
- 1998-2000 Ana Julia Villar, UBA, categoría perfeccionamiento
- 1998-2000, Daniel Gervini, UBA, categoría perfeccionamiento
- 2001-2002 Marcela Svarc, FONCYT, categoría “de doctorado”

5.- Subsidios para tareas de investigación

- Director de subsidios de la Universidad de Buenos Aires, años 1984-1989, Tema: Métodos robustos.
- Director del subsidio UBACYT EX-116 (Universidad de Buenos Aires), años 1992-1994, Tema: Métodos robustos.
- Director del subsidio UBACYT EX-187 (Universidad de Buenos Aires), años 1995-1997, Tema: Métodos robustos.
- Director del subsidio PID No. 3061300/88 otorgado por el CONICET, años 1989-1991, Tema: Métodos robustos.
- Director de un subsidio PID-BID No. 043688 otorgado por el CONICET, años 1993-1995, Tema: Métodos robustos.
- Director del subsidio PIP 4186 otorgado por el CONICET, años 1997-1999. Tema: Métodos estadísticos robustos y no paramétricos.
- Director de un subsidio TW92 otorgado por la Universidad de Buenos Aires, años 1997-1999.. Tema: Métodos Estadísticos Robustos
- Director de un subsidio PIP 4186/96 otorgado por el CONICET. Tema: Métodos Estadísticos Robustos y no Paramétricos 1997-2000
- Director de un subsidio PICT 97 No. 03-00000-00576 otorgado por FONCYT , años 1998-1999. Tema: Métodos Robustos y no Paramétricos
- Director de un subsidio PICT 99 No. 03-06277 otorgado por FONCYT, años 2000-2003 Métodos Robustos y no Paramétricos
- Directo del subsidio X083. otorgado por la Universidad de Buenos Aires, años 2001-2003. Tema: Métodos Estadísticos Robustos
- Director de un proyecto X611. otorgado por la Universidad de Buenos Aires. Año 2003. Tema: Métodos robustos para modelos lineales y series de tiempo,
- Director de un subsidio de Antorchas, años 2003-2005 Tema: Métodos Robustos y no Paramétricos,

6. Publicaciones

1. Víctor J. Yohai. "Asymptotically optimal Bayes designs of experiments for estimation". *The Annals of Statistics*, vol. 1, pag.822-837, 1973.
2. Víctor J. Yohai. "Robust estimation in the linear model". *The Annals of Statistics*, vol. 2, pag. 562-567, 1974.
3. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "Location estimators based on linear combinations of modified order statistics". *Communications in Statistics*, vol. 5, pag. 481-486, 1976.
4. Víctor J. Yohai y Ricardo Maronna. "Asymptotic behavior of the least squares estimator for autoregressive processes with infinite variance". *The Annals of Statistics*, vol 5, pag. 554-560, 1977.
5. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "A bivariate test for detection of systematic change in mean". *Journal of the American Statistical Association*, vol. 73, pag. 640-645, 1978.
6. Ruben Klein y Víctor J. Yohai. "Asymptotic behavior of M-estimates for location". *Boletín de la Sociedad Brasileira de Matematicas*, vol. 10, pag. 27-42, 1979.
7. Ricardo Maronna, Oscar Bustos y Víctor J. Yohai. "Bias and efficiency robustness of general M-estimators for regression with random carriers". En *Smoothing techniques for curve estimation*. Editores T. Gasser, y M. Rosenblatt. Lectures Notes in Mathematics No. 757, pag. 91-111, Springer Verlag, 1979.
8. Víctor J. Yohai y Ricardo Maronna. "Asymptotic behavior of M-estimates for the linear model". *The Annals of Statistics*, vol. 7, pag. 258-268, 1979.
9. Marta García Ben y Víctor J. Yohai. "Multivariate analysis of variance in a randomized block design when covariances matrices are unequal". *Biometrics*, vol. 36, pag. 127-133, 1980.
10. Ruben Klein y Víctor J. Yohai. "Iterated M-estimators for the linear model". *Communication in Statistics, Theory and Methods*, vol. 10 , pag 2373-2388, 1981.
11. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "Asymptotic behavior of general M-estimators for regression and scale with random carriers " Z. *Warschinklichkeitstheorie und Verw. Gebiete.*, vol 58, pag. 7-20, 1981.
12. Marta García Ben Y Víctor J. Yohai. "Canonical variables as optimal predictors". *The Annals of Statistics*, vol. 8, pag. 865-869, 1981.

13. Douglas Martin and Víctor J. Yohai. "Robustness in time series and estimating ARMA models". Trabajo invitado en *Handbook of Statistics*, editores E. Hannan, P. R. Krishnaiah y M. M. Rao. Elsevier, Amsterdam, pag. 119-125, 1984.
14. Peter Rousseeuw y Víctor J. Yohai. "Robust regression by means of S-estimators". En *Robust and nonlinear time series*, editores Franke, Hardle y Martin. Lectures Notes in Statistics, vol. 29, pag 256-272, Springer Verlag, New York, 1984.
15. Douglas Martin y Víctor J. Yohai. "Gross errors sensitivities of GM- and RA-estimators". En *Robust and nonlinear time series*, editores, Franke, Hardle y Martin. Lectures Notes in Statistics, vol. 29, pag. 198-217, Springer Verlag, New York, 1984.
16. Oscar Bustos, Ricardo Fraiman y Víctor J. Yohai. "Asymptotic behavior of the estimates based on residual autocovariances for ARMA models" En *Robust and nonlinear time series*, editores, Franke, Hardle y Martin. Lectures Notes in Statistics, vol. 29, pag. 26-49, Springer Verlag, New York, 1984.
17. Víctor J. Yohai, Werner Ackerman y C. Haigh. "Nonlinear Principal components". *Quality and Quantity*, vol 19, pag. 53-71, 1985.
18. Oscar Bustos y Víctor J. Yohai. "Robust estimates for ARMA models". *Journal of the American Statistical Association*, vol. 81 pag. 155-168, 1986.
19. Douglas Martin y Víctor J. Yohai. "Influence functionals for time series" . Trabajo especial invitado con discusion en *The Annals of Statistics*, vol. 14, pag. 781-818, 1986.
20. Nelida Ferretti y Víctor J. Yohai." Efficiency of tests based on weighted rankings for equality of treatment effects in a complete randomized blocks layout". *Communications in Statistics, Theory and Methods*, vol 15, pag. 1179-1200, 1986.
21. Víctor J. Yohai. "High breakdown-point and high efficiency M-estimates for regression". *The Annals of Statistics*, vol. 15, pag. 642-656, 1987
22. Nélide Ferretti y Víctor J. Yohai. "Tests based in weighted rankings in complete blocks: exact distribution and Monte Carlo simulation". *Communications in Statistics, Theory and Methods*, vol. 16, pag. 642-656, 1987.
23. Graciela Boente, Ricardo Fraiman y Víctor J. Yohai. "Qualitative robustness for general stochastic processes". *Annals of Statistics*, vol. 15, pag. 1293-1312, 1987.
24. Víctor J. Yohai y Ruben Zamar. "High breakdown-point estimates of regression by means of the minimization of an efficient scale". *Journal of the American Statistical Association*, vol. 83, pag. 406-413, 1988.

25. R. D. Martin y Víctor J. Yohai. "Fisher consistency of AM-estimates of the autoregression parameter using hard rejection filter cleaners". In *Topics in Non-Gaussian Signal Processing*, editors: Wegman, Schwartz and Thomas, pag. 118-127. Springer Verlag, New York, 1988.
26. R. D. Martin, Víctor J. Yohai y Rubén Zamar "Min-Max Robust Regression". *Annals of Statistics*, vol. 17, pag. 1608-1630, 1989.
27. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "The maximum bias of robust covariances", *Communications in Statistics, Theory and Methods*, vol. 19, pag. 3925-3933, 1990.
28. Víctor J. Yohai y Ruben H. Zamar. "Bounded influence estimation in the errors in variables setup". En *Statistical Analysis of Measurement Error Models and Applications*, editores W. S. Fuller y P. Brown, Contemporary Mathematics, American Mathematical Society, vol. 112, pag. 243-248, 1990.
29. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "The breakdown point of simultaneous general M-estimate of regression and scale", *Journal of the American Statistical Association*, vol.86, pag. 699-703, 1991.
30. Werner Stahel, Víctor J. Yohai. y Ruben H. Zamar "A procedure for robust estimation and inference in regression". En *Directions in Robust Statistics and Diagnosis*, Part II, editores Werner Stahel y Sanford Weisberg, IMA volumes in Mathematics and its Applications vol. 34, pag. 365-374, 1991.
31. Ricardo A. Maronna y Víctor J. Yohai. "Recent results on bias robust regression estimates". En *Directions in Robust Statistics and Diagnosis*, Part I, IMA volumes in Mathematics and its Applications, vol 33, pag 221-232, 1991.
32. R. Douglas Martin y Víctor J. Yohai. "Bias robust estimation of autoregression parameters". En *Directions in Robust Statistics and Diagnosis*, Part I, editores Werner Stahel y Sanford Weisberg, IMA volumes in Mathematics and its Applications vol. 33, pag. 233-247, 1991.
33. Nélide Ferretti, Diana Kelmansky y Víctor J. Yohai. "Robust estimates for ARMA models based on ranks". *Communications in Statistics, Theory and Methods*, vol.20, pag. 3879-3902, 1991.
34. Marta García Ben y Víctor J. Yohai. "Robust analysis of variance for a randomized block design", *Communications in Statistics, Theory and Methods*, vol. 21, pag 1779-1798, 1992.
35. Ricardo Maronna, Werner Stahel y Víctor J. Yohai "Robust-bias estimates for multivariate scatter based on projections". *Journal of Multivariate Analysis*, vol.42, pag. 141-163, 1992.
36. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "Bias -robust estimates of regression based on projections". *Annals of Statistics*, vol 21, pag. 965-990, 1993.

37. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai y Rubén Zamar. "Bias-robust regression estimation: a partial survey". En *New directions in statistical data analysis and robustness*, eds S. Morgenthaler, Editors Ronchetti y W. A. Stahel., Birkhauser, Basilea, pag. 157-176, 1993.
38. Victor Yohai y Ruben Zamar "A minimax-bias property of the least- α -quantile-estimates". *Annals of Statistics*, vol 21, pag. 1824-1842, 1993.
39. Jorge Adrover, Ana Bianco y Victor Yohai. "Efficiency of MM- and τ -estimates for finite sample size". *Statistics and Probability Letters*, vol. 19, pag. 409-415, 1994.
40. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "The behavior of the Stahel-Donoho robust multivariate estimator". *J. Amer. Stat. Assoc.*, vol. 90 pag 330-341, 1995.
41. Daniel Peña y Víctor J. Yohai. "The detection of influential subsets in linear regression using an influence matrix". *Journal of the Royal Statistical Society*, series B, vol. 47, pag. 145-156, 1995.
42. Nélide Ferretti, Diana Kelmansky y Víctor J. Yohai. " A goodness-of-fit test based on ranks for ARMA models". *Communications in Statistics*, vol. 24, pag. 295-318, 1995.
43. Ana Bianco, Marta Garcia Ben, Martinez and Yohai. "Robust procedures for regression models with ARIMA errors". COMPSTAT 96, Proceeding of Computational Statistics. Ed. Albert Prat, pags. 27-38, Physica-Verlag, Heidelberg, 1996.
44. Ana Bianco y Víctor J. Yohai. "Robust estimation in the logistic regression model". En *Robust Statistics, Data Analysis and Computer Intensive Methods*, Proceedings of the workshop in honor of Peter J. Huber, editor H. Rieder, Lecture Notes in Statistics No. 109, pag 17-34 Springer-Verlag, New York, 1996.
45. Víctor J. Yohai. "Local and global robustness of regression estimators". *Journal of Statistical Planning and Inference*, vol. 57, pag. 73-92, 1997.
46. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "Robust Estimation in Simultaneous Equations Models". *Journal of Statistical Planning and Inference*, vol. 57, pag. 233-244, 1997
47. Víctor J. Yohai y Rubén Zamar, R. H. . "Optimal locally robust M--estimates of regression". *Journal of Statistical Planning and Inference*, vol. 57, pag. 73-92, 1997.
48. Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "Robust estimation of multivariate location and scatter". *Encyclopedia of Statistical Sciences*, Update, vol. 2, año 1997, pag. 589-596, 1998.

49. Daniel Gervini y Víctor J. Yohai. "Robust estimation of variance components". *Canadian Journal of Statistics*, vol. 26, pag. 419-430, 1998.
50. Douglas G. Simpson y Víctor J. Yohai. "Functional stability of one--step GM--estimators in linear regression.". *Annals of Statistics*, vol. 26, pag. 1147-1169, 1998.
51. Marta García Ben, Elena Martínez y Víctor J. Yohai. "Robust Estimation in Vector ARMA Models". *Journal of Time Series*, vol. 20. pag 381-399, 1999.
52. Daniel Peña y Víctor J. Yohai. "A fast procedure for outlier diagnostics in large regression problems". *Journal of the American Statistical Association* . vol. 94, pag. 434-445, 1999.
53. Nélide Ferretti, Diana Kelmansky, Víctor Yohai y Ruben H. Zamar. "A Class of Locally and Globally Robust Regression Estimates". *Journal of the American Statistical Association* vol. 94, pag. 174-188, 1999.
54. Ricardo Maronna, Matías Salibian Barrera y Víctor J. Yohai. "Improving bias-robustness of regression estimates through projections". *Statistics and Probability Letters*, vol. 47, pag. 149-158, 2000.
55. Ricardo A. Maronna y Víctor J. Yohai. "Robust regression with both continuous and categorical predictors". *Journal of Statistical Planning and Inference*, vol. 89, pag. 197-214, 2000.
56. Jorge Adrover y Víctor Yohai. "Simultaneous redescending M-estimates of regression and scale". *Communications in Statistics, Theory and Methods*, vol. 29, pag. 243-262, 2000.
57. Ricardo Fraiman, Víctor J. Yohai y Ruben H. Zamar. "Optimal M-estimates of Location". *Annals of Statistics*, vol 29, pag. 194-223, 2001.
58. Ana Bianco, Marta García Ben, Elena Martínez y Víctor J. Yohai. "Outlier detection in regression models with ARIMA errors". *Journal of Forecasting*, vol. 20, pag. 565-579, 2001.
59. Jorge Adrover, Ana Bianco y Víctor J. Yohai. "Approximate τ -Estimates for Linear Regression Based on Subsampling of Elemental Sets". En *Statistical in Genetics and Environmental Sciences* , ed. L. Turrin Fernholtz. S.Morgenthaler y W. Stahel, pag. 173-183, Birkhäuser Verlag, Basilea, 2001.
60. Marta García Ben, Ana J. Villar y Víctor J. Yohai "Robust Estimation in Vector Autoregressive Models Based on a Robust Scale". *Estadística*. Vol. 53, pag. 397-434, 2001.
61. Nora Muller y Víctor J. Yohai. "Robust Estimates for ARCH Processes". *Journal of Time Series*, Vol. 23, pag. 341-375, 2002.

62. Daniel Gervini y Víctor J. Yohai. "A class of robust and fully efficient regression estimators". *Annals of Statistics* , Vol 30, pag. 583-616, 2002.
63. Jorge Adrover, Ricardo Maronna y Víctor J. Yohai. "Relationships between maximum depth and projection estimates". *Journal of Statistical Planning and Inference*. Vol. 105, pag. 363-375, 2002.
64. Jorge Adrover y Víctor J. Yohai. "Projection estimates of multivariate location", *Annals of Statistics* , Vol 30, pag. 1760-1781, 2002.
65. Marcela Svarc, Victor J. Yohai y Ruben H. Zamar. "Optima bias robust M-estimates of regression". En *Statistical Data Analysis Based on the L1 Norm and Related Methods*. Ed. Yadolah Dodge, pag. 191-200, Birkhäuser, Basilea, 2002.
66. Sonia Hernandez Alonso y Víctor J. Yohai. "Combining locally and globally robust estimates of regression.". *Journal of Statistical Planning and Inference*. Vol. 113, pag. 633-661, 2003.
67. Jorge Adrover Ricardo A. Maronna Víctor J. Yohai. "Robust regression quantiles" *Journal of Statistical Planning and Inference*. Vol. 122, pag. 187-202., 2004
68. Alfio Marazzi y Víctor J. Yohai. "Adaptively truncated maximum likelihood regression with asymmetric errors". *Journal of Statistical Planning and Inference*. Vol. 122, pag. 271-291. 2004.
69. Marta García Ben y Víctor J. Yohai. "Quantile-Quantile Plot for Deviance Residuals in the Generalized Linear Model" . *Journal of Computational and Graphical Statistics*. Vol 13, pag, 36-47, 2004.
70. Víctor J. Yohai y R. H. Zamar. Robust non parametric inference for the median. *The Annals of Statistics*, Vol. 32, pag. 1841-1857, 2004.
71. Alfio Marazzi y Víctor J. Yohai. "Robust Box-Cox transformations for simple regression". En *Theory and Applications of Recent Robust Methods*, Ed. Hubert, Pison, Struyf y Van Aast , Birkhauser, Basilea, Suiza, pag. 1-12, 2004.
72. Jorge Adrover y Víctor J. Yohai J. Yohai. "Bias behavior of the Minimum Volume Ellipsoid Estimator". En *Theory and Applications of Recent Robust Methods*, Ed. Hubert, Pison, Struyf y Van Aast , Birkhauser, Basilea, Suiza, pag. 173-182, 2004.
73. Daniel Peña y Víctor J. Yohai. "A Dirichlet random coefficient regression model for estimating attribute weights in quality Indicators". *Journal of Statistical Planning and Inference*, Vol, **136**, pag. 942-961, 2006
74. Ana Bianco, Marta García Ben y Victor J. Yohai. "Robust estimation for regression with asymmetric errors". *Canadian Journal of Statistics*, Vol. **33**, 528-533, 2005.

75. Alfio Marazzi y Victor J. Yohai . “Robust Box–Cox transformations based on minimum residual autocorrelation.” *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol 50, 2752-2768, 2006
76. Marta García Ben, Elena Martínez y Victor J. Yohai. “Robust estimation for the multivariate linear model based on a based on a tau-scale”. *Journal of Multivariate Analysis*, 2006, Vol . 97, 1600-1622
77. Matías Salibian Barrera y Víctor J. Yohai. “A fast algorithm for S-regression estimates”. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 15, 414-427, 2006.
78. Matías Salibian Y Víctor J. Yohai “High breakdown point robust regression with censored data. Aceptado para publicación en el *Annals of Statistics*

7. Libros

Ricardo Maronna, Douglas Martin y Víctor J. Yohai. *Robust Statistics: Theory and Methods*, Wiley, London, 2006

8.- Conferencias invitadas en Congresos - Jornadas – Simposios- Talleres

He participado en numerosos Congresos Nacionales, Regionales e Internacionales. A continuación menciono únicamente aquellos donde fui invitado a dictar conferencias.

- Robust and nonlinear time series , Heidelberg, Alemania, 1983
- Robust statistical workshop, Oberwolfach, Alemania, 1984
- Jornadas Nacionales de Estadística organizadas por la Sociedad Chilena de Estadística , Santiago, Chile, 1986
- Robustness and Diagnostic, IMA, Minneapolis, USA , 1989
- Primer Congreso Iberoamericano de Estadística, Cáceres, España, 1992
- New Directions in Statistical Data Analysis and Robustness , Ascona, Suiza, 1992
- Workshop on Robustness and Data Analysis, Princeton, USA, 1994

- Robust Statistics, Data Analysis and Computer Intensive Statistical Methods, Bayrouth, Alemania, 1994
- Escola de Regreçao, San Pablo, Brasil, 1995
- COMPSTAT 96 Computational Statistics, Barcelona, España, 1996
- Escola de Regreçao, Campos de Jordan, Brasil, 1997
- Workshop on Statistical Methodology for the Sciences, Ascona, Suiza, 1999
- Congreso Latinoamericano de Matemáticas, Río de Janeiro, Brasil, 2000
- Data Analysis, Robustness, and Foundation of Statistics. A Symposium on the Occasion of Frank Hampel's 60th Birthday, Zurich, Switzerland, 2001
- ICORS 2001, International Conference on Robust Statistics, Vorau, Austria, 2001
- ICORS 2002, International Conference on Robust Statistics, Vancouver, Canadá, 2002.
- International Conference on Statistical Analysis Based on the L1 Norm and Related Methods, Neuchatel, Suiza, 2002
- Escola de Regreçao, Conservatoria, Brasil, 2003
- ICORS 2003, International Conference on Robust Statistics, Amberes, Bélgica, 2003.
- ICORS 2004, Beijing, China, 12-16 de julio del 2004,
- CLAPEM 2004, Punta del Este, Uruguay, 22-26 marzo del 2004,
- Encuentro Regional en Probabilidad y Estadística, Buenos Aires, Argentina, 20 septiembre- 2 de octubre del 2004,
- DREAM 2005, Developments in Statistical Methodology: **D**iagnostics **R**obustness **E**xploration and **M**odelling., Milton Keynes, United Kingdom., 2005.
- ICORS 2005, International Conference on Robust Statistics, Jibaskyla, Finland, 2005
- 3rd IASC world conference on Computational Statistics & Data Analysis Cyprus, 2005
- Robust Statistics and R, Treviso, Italy, 2005
- 7th International Conference on Teaching Statistics, Bahia Brasil, 2006

- Internacional Conference on Robust Statistics, Lisboa, Portugal, 2006.
- He dictado conferencias en el Coloquio de la Sociedad Argentina de Estadística, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1988, 1989, 1990, 2006 y en los Congresos Latinoamericanos de Probabilidad y Estadística organizados por la Sociedad Bernoulli en los años 1981 (Caracas), 1984 (Caracas), 1988 (Montevideo), y 1990 (Ciudad de Méjico), 2004 (Punta del Este) y 2007.(Lima)

9.- Actuación en sociedades científicas

- Vicepresidente de la Sociedad Argentina de Estadística, 1980-1982.
- Presidente de la Sociedad Argentina de Estadística, 1983-1984.
- Miembro del Comité Regional para América Latina de la Sociedad Bernoulli, 1980-1984.
- Miembro del Consejo Directivo de la International Statistical Institute, 1987-1992.
- Miembro del Comité de Admisiones del International Statistical Institute 1997-1998
- Miembro del Council of the Bernoulli Society, 2001-2005

10.- Miembro de las siguientes sociedades científicas:

- Sociedad Argentina de Estadística.
- Unión Matemática Argentina.
- Institute of Mathematical Statistics.
- International Statistical Institute.
- Bernoulli Society.
- American Statistical Association.

11.- Premios y Distinciones

- Premio al mejor trabajo del Segundo Encuentro Académico y Tecnológico organizado por IBM, Córdoba, 1991.
- Premio a la Producción Científica y Tecnológica, Universidad de Buenos Aires, 1992, 1993, 1994 , 1995.

- Premio en Matemáticas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, "Alberto Gonzalez Domínguez", 1994.
- Miembro Titular de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2000
- Fellow del Institute of Mathematical Statistics, 2002
- Premio "Premio Bernardo Houssay de la SECyT a la Investigación Científica y Tecnológica 2003" en la categoría Trayectoria de la disciplina Matemáticas, 2003
- Premio al Mérito Konex en Matemática , 2003
- Doctor Honoris Causa de la Universidad Carlos III de Madrid, España, 2006

12.- Profesor visitante en Universidades extranjeras

- Departamento de Estadística, Universidad de Washington, Seattle, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995.
- Departamento de Estadística, Universidad de British Columbia, Vancouver, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001
- Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Río de Janeiro, 1972, 1973, 1974, 1977, 1979, 1980, 1982, 1983.
- Universidad Carlos III, Madrid, España, 1991, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, y 2006
- Université de Laussane, Suiza, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006.

13.- Conferencias invitadas en Universidades e Institutos de Investigación

- Seminarios en las Universidades de Washington, British Columbia, San Pablo, Recife, Tucumán y Córdoba; Eidgenoessische Technische Hochschule, Zurich; Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Río de Janeiro; Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto Argentino de Matemática.

14.- Trabajo Editorial

- Editor Asociado de The Annals of Statistics, 1983-1986.
- Editor Asociado de la Revista Brasileira de Estadística, desde 1988.
- Editor Asociado de la revista TEST de la Sociedad Española de Estadística, desde 1991.

- Editor Asociado del Journal of Statistical Planning and Inference, desde 2001

He actuado como referee de las siguientes revistas científicas:

- Journal of the American Statistical Association
- The Annals of Statistics
- Journal of Multivariate Statistics
- Journal of Times Series
- Communications in Statistics
- Journal of the Royal Statistical Society, series B

15.- Evaluación de proyectos de Investigación

- He realizado evaluaciones de numerosos proyectos científicos en el área de Estadística para la National Science Foundation (NSF) de Estados Unidos.
- Presidente de la Comisión de Física y Matemáticas evaluadora de pedidos de subsidios para proyectos de investigación de la Universidad de Buenos Aires, año 1991-1994.
- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Exactas de la UBA, 1997- 1999
- Miembro de la Comisión Asesora ad hoc del CONICET en el Área Matemáticas 1998-2000
- Miembro de la Junta de Calificación y Promoción del CONICET. Desde 2007.

16.- Jurado de concursos en Universidades

He sido jurado de numerosos concursos de Profesores en las siguientes Universidades, Nacionales:

- Universidad de Buenos Aires
- Universidad Nacional de La Plata
- Universidad Nacional de Tucumán
- Universidad Nacional de Rosario
- Universidad Nacional de San Luis
- Universidad Nacional de San Martín

- Instituto Balseiro, Bariloche