

Curriculum Vitae

Datos Personales

Nombre y Apellido: Marcela Svarc.

Dirección: Vito Dumas 284, Victoria, Buenos Aires.

Teléfono: 4725-7054.

e-mail: msvarc@udesa.edu.ar.

2015 Profesora Asociada, Departamento de Matemática, Universidad de San Andrés.
Dedicación full time.

2015 Investigadora Adjunta de CONICET.

2013 Directora del Departamento de Matemática y Ciencias de la Universidad de San Andrés.

Formación Académica

2006 Doctorado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Director: V. Yohai. Especialidad: Estadística. Calificación: Sobresaliente.

2001 Licenciatura en Ciencias Matemáticas, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Orientación: Matemática Aplicada. Director de tesis: V. Yohai.

Publicaciones en Revistas Internacionales con Referato

R. Fraiman, Y. Gimenez, M. Svarc (2016). *Seeking Relevant Information from a Statistical Model*, a consideración editorial.

Justel A., M.Svarc (2016). *A Sequential Clustering Procedure for Functional Data*, a consideración editorial.

R. Fraiman, Y. Gimenez, M. Svarc (2016). *Feature Selection for Functional Data*, to appear Journal of Multivariate Analysis, Vol 146, 191-208.

DOI:10.1016/j.jmva.2015.09.0006

G.D.Caruso, W. Sosa Escudero, M. Svarc (2015). *Deprivation and the Dimensionality of Welfare: A Variable-Selection Cluster-Analysis Approach*, The Review of Income and Wealth, Vol 61 (4), 702-722. DOI: 10.1111/roiw.12127

R.Fraiman, B. Ghattas, M. Svarc (2013). *Clustering using Unsupervised Regression Trees: CUBT*, Advances in Data Analysis and Classification, Vol. 7(2), 125-145.

R.Fraiman, M. Svarc (2013). *Location and Scatter resistant estimates for high dimensional and functional data based on random projections*, Computacional Statistics and Data Analysis, Vol 58, 326-338.

J. R. Berrendero, A. Justel, M. Svarc (2011). *Multivariate Principal Components for Functional Data*. Computacional Statistics and Data Analysis, Vol 55, 2619-2634.

R. Fraiman, A. Justel, M. Svarc (2010). *Pattern Recognition via Projection-based k-NN Rules*. Computacional Statistics and Data Analysis, 54 (5), 1390-1403.

R. Fraiman, A. Justel, M. Svarc (2008). *Selection of variables for cluster analysis and classification rules*. Journal of the American Statistical Association, Vol. 103, No. 483, 1294-1303. Supplementary Material for Selection of variables cluster analysis and classification rules (http://www.amstat.org/publications/jasa/supplemental_materials). (8 pags.)

J.A. Cuesta, R. Fraiman, A. Galves, J. Garcia, M. Svarc (2007), *Identifying rhythmic classes of languages using there sonority: A Kolmogorov-Smirnov approach*, Journal of Applied Statistics, ed. Routledge, Vol. 34, pag. 749-761.

Capítulos en libros con Referato

W. Sosa Escudero, G.D.Caruso and M. Svarc (2013). *Deprivation and the Dimensionality of Welfare: A Variable-Selection Cluster-Analysis Approach*, Poverty and Social Exclusion, New Methods of Analysis. Ed Routledge.

Marcela Svarc, Víctor J. Yohai. (2008), *The Choice of the Initial Estimate for Computing MM-Estimates*, en *Proceedings of COMPSTAT'2008, International Conference on Computational Statistics*, Editor P.Brito, 503-516, Physica-Verlag, Heidelberg

M. Svarc, V. Yohai, R. Zamar (2002). *Optimal bias robust M-estimates of regression*, The Statistical Data Base on L_1 -norm and related methods, editor Yadolah Dodge, 191-200, ed. Birkhauser, Basilea.

Publicaciones en Revistas Internacionales con Referato (de otras áreas)

M. Svarc, E. Frank (2010). *Analysis of trends in the abstract evaluation of the 26th IFSCC Congress*, IFSCC Magazine, 3 / 4, 207-213.

Capítulos en libros

J.J. Llach (2006) *El desafío de la equidad educativa*, editorial Granica, Bs. As., Capítulo 4^a conjuntamente con Ricardo Fraiman.

Antecedentes Docentes y laborales

- 2011 – 2014** Investigador Asistente de CONICET.
- 2007- 2015** Profesor Adjunto, Departamento de Matemática, Universidad de San Andrés. Dedicación full time.
- 2006** Agosto-Diciembre, Profesora, Maestría en Administración y Políticas Públicas, Universidad de San Andrés.
- 2005-2007** Lecturer, Departamento de Matemática, Universidad de San Andrés. Dedicación full time.
- 2006** Jefe de Trabajos Prácticos, Departamento de Matemática, FCEyN, Universidad de Buenos Aires. Dedicación simple.
- 2003-2006** Ayudante de Primera, Departamento de Matemática, FCEyN, Universidad de Buenos Aires. Dedicación simple.
- 2002-2005** Asistente, Departamento de Matemática, Universidad de San Andrés. Dedicación full time.
- 2001-2002** Asistente, Departamento de Matemática, Universidad de San Andrés. Dedicación Simple.
- 2001** Junio, ayudante del curso de Análisis de Datos de la especialización en Estadística para Cs. De la Salud, Instituto de Cálculo, FCEyN, UBA.
- 1999-2002** Ayudante de Segunda, Departamento de Matemática, FCEyN, Universidad de Buenos Aires. Dedicación simple.
- 1998-1999** Ayudante de Segunda, CBC, Universidad de Buenos Aires. Dedicación simple.
- Cursos de Grado en los que enseñé:** Estadística I, Estadística II y Métodos estadísticos, Matemática I (Udesa). Probabilidad y Estadística (M), Estadística (M), Estadística (Q), Probabilidad y Estadística (C), Análisis I (M) y Algebra.
- Cursos de Posgrado en los que enseñé:** Estadística Teórica, Análisis Multivariado II (Maestría en Estadística Matemática, FCEyN, UBA); Métodos Cuantitativos y Cualitativos (Maestría en Políticas Públicas, udesa) y Sistemas Dinámicos y Caos (Maestría en Economía, udesa).

Participación y Asistencia a Congresos

- 2015** XXXVIII Reunión Annual de la Unión Matemática Argentina. Expositora. *Un procedimiento secuencial de cluster para datos funcionales.*
- 2015** Miembro del Comité Académico del VII Congreso Nacional de Estudiantes de Postgrado en Economía (CNEPE), Bahía Blanca.
- 2014** 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (Italia, 6-8/12). Expositora, *Seeking Relevant Information from a Statistical Model.*
- 2014** VI Escuela Luis A. Santaló (Buenos Aires, 12-14/3) Miembro del Comité Organizador.

- 2013** Workshop on Stochastic Modeling of Brain Activity (Uruguay, 28-30/11). Asistente.
- 2012** XII Latinamerican congress of Probability and Mathematical Statistics (Chile, 26-30/3), *Resistant estimates for high dimensional functional data base on Random Projections*, invited talk.
- 2011** 1er Workshop de Datos Funcionales , Buenos Aires (5-7/12). Expositora, *Location and Scatter resistant estimates for high dimensional and functional data based on random projections*.
- 2011** 8vo ERPEM, Buenos Aires (30-11/2-12). Expositora, *Clustering a la CART*.
- 2011** Seminario de Probabilidad y Estadística FCEyN, UBA. Octubre 2011. Expositora, *Clustering a la CART*. (23/10, BA- Argentina).
- 2011** Seminario regular del departamento de matemática de la Universidad Carlos III de Madrid. Septiembre 2011. Expositora, *Clustering a la CART*. (23/09, Madrid- España).
- 2011** Seminario regular del departamento de matemática de la Universidad Autónoma de Madrid. Septiembre 2011. Expositora, *Clustering using Unsupervised Regression Trees*. (20/09, Madrid- España).
- 2009** Seminario de Estadística y Modelización Estocástica, FCEyN, UBA. Septiembre 2009. Expositora, *Multivariate Principal Components for Functional Data*. (30/04, BA- Argentina).
- 2009** Seminario regular del departamento de economía de la Universidad Autónoma de Madrid. Abril 2009. Expositora, *Variable Selection for Cluster analysis and classification rules*. (30/04, Madrid- España).
- 2008** 5ª ERPEM (Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática), Solis, Uruguay (13-15/11) Asistencia.
- 2008** Seminario regular del departamento de matemática de la Universidad Autónoma de Madrid. Abril 2008. Expositora, *Pattern recognition via Projection-based k-NN Rules*. (24/04, Madrid- España).
- 2007** 4ª ERPEM (Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática), Solis, Uruguay (27-29/11). Presentación: *Pattern recognition via Projection-based k-NN Rules*.
- 2007** ICORS'07 (International Conference on Robust Statistics and Related Fields), Bs. As., Argentina (17/9 al 21/9). Comunicación: *Election of an initial estimate for an M-estimate of regression*.
- 2007** X CLAPEM (Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática), Lima, Perú (26/2 al 3/3). Comunicación en poster: *Election of an initial estimate for an M-estimate of regression*.
- 2007** School and workshop on probability theory and applications ICTP/CNq, Campos do Jordao, Brasil (20/1 al 1/2).
- 2006** 3ª ERPEM (Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática), Buenos Aires (27-29/11).
- 2005** 2ª ERPEM, Buenos Aires (28-30/11). Comunicación en poster: *Choosing an initial estimate on a MM-estimate*.
- 2005** 9ª Escuela de Probabilidad de Brasil, Sao Sebastian, Brasil (1-8/8). Comunicación en poster: *Identifying rhythmic classes of languages using their sonority quantization: a Kolmogorov-Smirnov approach*.
- 2004** 1ª ERPEM, Buenos Aires (30/9-2/10). Comunicación en poster: *Curvas de máximo sesgo para estimadores de regresión basado en S-estimadores*.

- 2004** 8ª Escuela de Probabilidad de Brasil, Ubatuba, Brasil (1-8/8).
2004 IX CLAPEM, Punta del Este, Uruguay (22-26/3). Comunicación: *Curvas de máximo sesgo para estimadores de regresión basado en S-estimadores*.
2003 Encuentro de la Sociedad Argentina de Estadística, San Juan, Argentina. Comunicación: *Sesgo óptimo para M-estimadores de regresión*.

Estadías de Investigación

- 2014** Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, (1-5/12).
2011 Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, (16-9 al 2-10).
2009 Universidad de Valparaíso, Chile, (26- 7 al 8-8).
2009 Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, (16-4 al 3-5).
2008 Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, (18-4 al 6-5).

Formación de Recursos Humanos

- 2013** Lucas Fernandez Piana, Algunas Medidas de Profundidad para Datos Multivariados y Funcionales, tesis de licenciatura en matemática FCEyN, UBA. (26-3-2013).
2015 Yanina Gimenez, Selección de Variables para Datos Multivariados y para Datos Funcionales, tesis de doctorado en Matemática FCEyN, UBA (co-directora juntos a R. Fraiman).
2015 Dominique Jaureguiberri, Un análisis sobre el efecto de google adwords en las ventas por internet basado en funciones de transferencia, tesis de licenciatura en Economía, UdeSA.

Becas y Premios obtenidos

- 2007** Mención especial en el Certamen “Francisco Aranda Ordaz” por mi tesis doctoral “Estimadores de Regresión de tipo M combinando alta eficiencia y bajo máximo sesgo”.
2007 Beca Umalca para financiar la asistencia y estadía en para participar de X CLAPEM.
2007 Beca para financiar la asistencia y estadía en para participar de School and workshop on probability theory and applications ICTP/CNq.
2004 Beca otorgada por la Universidad de Cantabria y el Banco Santander para realizar a los cursos de verano, tema “Empirical Processes, Theory and Statistical Applications ”.
2004 Beca otorgada por el Instituto do Milenio para financiar la asistencia y estadía en para participar en la 9ebp.
2004 Beca otorgada para financiar la asistencia y estadía en para participar en la IX CLAPEM.
2001-02 Beca de doctorado de la Agencia de Promoción Científica y Técnica, dpto de matemática, FCEyN, UBA, director Victor J. Yohai.
1999-2000 Beca de estudios del FOMECE directora Claudia Lederman.

Actuación Editorial

Referee: Journal of Multivariate Analysis, Advances in Data Analysis and Classification, Computational Statistical and Data Analysis, British Journal of Mathematical and Statistical Psychology, Computational Statistics, Statistical Papers, TEST, Bernoulli
Reviewer of IMS.

Jurado de Tesis

2014 Tesis de Doctorado en Estadística, Myriam Vergara (Departamento de Estadística, Universidad Nacional de Colombia). Título “Una prueba de rachas para identificar sucesiones markovianas homogéneas en dos estados”. Director: Dr. Jimmy Antonio Corzo Salamanca.

2014 Tesis de Doctorado en Economía Fernando Delbianco (Departamento de Economía, Universidad Nacional del Sur). Título “Aplicaciones empíricas de quiebres estructurales”. Director: Dr. Martín Gonzalez Rozada.

2014 Tesis de Maestría en Economía, María María Ibañez (Departamento de Economía, Universidad Nacional del Sur). Título “Segmentación e Inequidad Educativa en la Argentina: su relación con la movilidad social”. Director: Dra. Silvia London.

2014 Tesis de Doctorado en Economía Fernanda Villarreal (Departamento de Economía, Universidad Nacional del Sur). Título “Valuación de Activos Financieros Incorporando Momentos Estocásticos, no Linealidad y Variabilidad Tiempo de Parámetros”. Director: Dr. Fernando Tohmé. Co-Director: G. Milanesi.

2013 Tesis de Licenciatura en Cs. Matemáticas, Estefanía Louzau (Departamento de Matemática, FCEyN, UBA). Título “Estimación en modelos parcialmente lineales para datos direccionales con respuesta faltante”. Directora: Dra. Daniela Rodriguez.

2007 – Jurado de multiples tesis de licenciatura en Economía y/o Administración de Empresas. Universidad de San Andrés.

Subsidios

PICT-2008- 1630, Aspectos Multidimensionales del Bienestar, la Distribucion del Ingreso y la Pobreza, Investigador responsable W. Sosa Escudero. Integrante del grupo colaborador.

PICT-2008- 0921 Estadística en espacios de dimensión alta y de datos funcionales Investigador responsable R. Fraiman. Integrante como investigador.

PAI –UdeSA 2015 (Clase Media Multidimensional, Investigador Responsable).

PAI –UdeSA 2014 (Estadía de investigación y presentación en congreso, , Investigador Responsable).

PAI –UdeSA 2012 (Estadía de investigación, Investigador Responsable).

PAI –UdeSA 2011 (Financiación a Congreso, Investigador Responsable).

PAI –UdeSA 2010 (Fondos para publicación, Investigador Responsable).

Antecedentes Laborales

- 2002-2010** *About Claim* (<http://www.aboutclaim.com>). Responsable del análisis estadístico. Tratamiento de datos para la evaluación sensorial y de eficacia de materias primas o de productos cosméticos y farmacéuticos. Análisis estadístico relativo a la validación de *claims* para publicidades de productos cosméticos. Habiendo realizado en los últimos dos años más de 100 trabajos para diversas empresas entre otras Ebel, Bagó, Colgate, Laboratorio Phoenex, Laboratorio Elea, L'oreal.
- 2010** Análisis y asesoramiento estadístico para Grupo Bioquímico del Hospital Italiano, para el trabajo sobre las mediciones de Potasio en Sangre y en Suero.
- 2009** Análisis estadístico para el trabajo “Un sustituto renovable, Biodegradable y No-tóxico de la vaselina sólida (petrolatum): evaluación comparativa en cremas de tratamiento”, realizado para Fabriquímica S.R.L.
- 2008** Análisis estadístico para el trabajo “Evaluación de distintos activos anticelulíticos ‘in vivo’”, realizado para Fabriquímica S.R.L.
- 2006** Mayo-Junio. *Molinos Río de la Plata*. Asesoramiento y dictado un curso, tema “Control estadístico de Procesos para control de Calidad online”.
- 2001** Julio-Agosto. *Organización Veráz*. Programador Junior. Construcción y validación de modelos de Credit Scoring.

5 de abril de 2016

