

Resumen curricular: Raúl Jiménez

TÍTULOS OBTENIDOS:

- *Licenciado en Ciencias Estadísticas*, Abril 1987, Universidad Central de Venezuela. Primer Estudiante de la Promoción, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales.
- *Doctor en Ciencias*, Mención Matemáticas, Junio 1992, Universidad Central de Venezuela. Tutor: Henryk Gzyl. Mención Honrífica (Estudios para Graduados), Facultad de Ciencias. Título homologado al de Doctor en Ingeniería Matemática por la Universidad Carlos III de Madrid.
- *Magister en Música*, Mayo 2003, Universidad Simón Bolívar. Graduado con Honores.

EXPERIENCIA ACADÉMICA POSTDOCTORAL:

- *Postdoctoral Fellow* (1992–1993). Center for the Mathematical Science, University of Wisconsin-Madison. Supervisor: Thomas Kurtz.
- *Profesor Agregado* (1993–1994). Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas, Universidad Simón Bolívar.
- *Profesor Asociado* (1994–1999). Departamento de Cómputo Científico y Estadística. Universidad Simón Bolívar.
- *Profesor Titular* (1999–2007). Departamento de Cómputo Científico y Estadística. Universidad Simón Bolívar.
- *Profesor Visitante* (2006– 2010). Departamento de Estadística, Universidad Carlos III de Madrid.
- *Profesor Titular* (desde 2011). Departamento de Estadística, Universidad Carlos III de Madrid.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- *Análisis forense de datos electorales*: análisis estadístico de acusaciones de fraude electoral, herramientas de auditoría digital, detección de manipulación de escrutinios.
- *Estimación de conjuntos*: reconstrucción de imágenes y estimación de funcionales a partir de muestras provenientes de escáneres aleatorios.
- *Modelación estocástica de poblaciones*: procesos estocásticos de biología de poblaciones, redes complejas, juegos evolutivos, sistemas de partículas, modelos basados en agentes.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADAS:

- *Geometría estocástica aplicada a la estadística no paramétrica y a problemas de optimización combinatoria*: Cinco (5) artículos indexados con índice de calidad relativo, uno (1) no indexado y un (1) capítulo de libro.
- *Modelación estocástica de poblaciones*: Seis (6) artículos indexados con índice de de calidad relativo y un (1) capítulo de libro.
- *Pruebas de bondad de ajuste basadas en estadísticos ordenados y teoría de la información estadística*: Cuatro (4) artículos indexados con índice de calidad relativo, dos (2) no indexados y dos (2) monografías.
- *Métodos probabilísticos en ecuaciones en derivadas parciales*: cuatro (4) artículos indexados con índice de calidad relativo, un (1) capítulo de libro y una (1) monografía.

CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN:

- Autor de veintiocho (29) trabajos de investigación: veinte (20) artículos indexados con índice de calidad relativo, tres (3) artículos en revistas con revisión por pares sin índice de calidad relativo, tres (3) capítulos de libros y tres (3) monografías. Premio Andrés Bello 1994 por la Universidad Simón Bolívar.
- Dos (2) conferencias plenarias en congresos internacionales y veinte (20) ponencias invitadas en congresos, centros de investigación y departamentos académicos. Diez (10) presentaciones en congresos y seminarios desde Junio 2008.
- Organizador principal de un (1) taller internacional y miembro del comité organizador de otros tres (3).
- Editor invitado de un volumen especial de una revista indexada con índice de calidad relativo y editor de un libro de resúmenes.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y BECAS:

- Investigador en cinco (5) proyectos. Uno (1) autonómico, tres (3) nacionales (investigador principal de uno de ellos) y uno (1) internacional (con cofinanciación del Banco Interamericano de Desarrollo).
- Becario del Banco Interamericano de Desarrollo y del Ministerio de Ciencia y Tecnología (postdoctorado) y de la Fundación Mariscal de Ayacucho (doctorado).

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN:

- *Summer Program in Probability, University of Wisconsin–Madison*. Julio 1995.
- *Department of Statistics, Columbia University*. Abril 1997 y Septiembre–Diciembre 1999.
- *Department of Mathematics, Lehigh University*. Febrero–Julio 2000, Julio 2002 y Enero 2009.

DOCENCIA:

- *Docencia de grado*: Docente de quince (15) asignaturas distintas, trece (13) en el área de estadística y probabilidad y dos (2) en el área de matemáticas aplicadas. Once (11) del primer ciclo de licenciaturas y grados en matemáticas, biología, finanzas y contabilidad e ingeniería. Cuatro (4) del segundo ciclo de licenciaturas en matemáticas y estadística
- *Docencia de postgrado*: Seis (6) asignaturas distintas en el área de probabilidades y procesos estocásticos.
- *Dirección de proyectos de fin de carrera y fin de máster*: Diez (10) trabajos de grado dirigidos, cuatro (4) de maestría.
- *Material docente original y publicaciones docentes*: Un libro (de acceso libre en la Web) de teoría elemental de probabilidad y un curso (publicado por el proyecto OpenCourseWare) sobre procesos estocásticos y aplicaciones al ámbito empresarial.
- *Indicadores de calidad de la actividad docente*: Labor docente reconocida positivamente por distintos programas de evaluación. Profesor Meritorio Nivel III, Sistema de Reconocimiento de Mérito a los Profesores (Federación de Asociaciones de Profesores Universitarios de Venezuela). Merecedor del BONO DE RENDIMIENTO ACADEMICO durante 1993–1999 y 2000–2006 (Programa de Evaluación Académica con la que la Universidad Simón Bolívar estimula y reconoce el cumplimiento de labores en docencia e investigación). Participación en dos proyectos de innovación docente (UC3M). Miembro de varios Consejo Asesores y Comisiones de Calidad de grados y carreras, tanto en Venezuela como en España.

GESTIÓN Y ACTIVIDAD PROFESIONAL:

- Jefe de Departamento, Cómputo Científico y Estadística, Universidad Simón Bolívar (2004–2006).
- Miembro del Equipo Técnico, por la Universidad Simón Bolívar, de las elecciones presidenciales venezolanas (2006) y del referendun revocatorio (2004).
- Jefe (fundador) de Laboratorio, Laboratorio Digital de Música, Universidad Simón Bolívar (2002–2004).
- Representante de los Profesores ante el Consejo Directivo de la Universidad Simón Bolívar (1995–1997), máximo organo ejecutivo de la institución.
- Director (fundador) de Deportes, Universidad Simón Bolívar (1994–1995).
- Programador Científico y Consultor de TRANSPLAN S.A. (1987–1988) e INTEVEP, filial de Petróleos de PDVSA (1988–1989).

Curriculum Vitae

DATOS PERSONALES

NOMBRE: Raúl José Jiménez Recaredo

DNI: 47314360-W

DIRECCIÓN: Calle Duque de Alba 12, 28200, San Lorenzo de El Escorial

TELÉFONO: 620401996

DATOS LABORALES

DEPARTAMENTO: Estadística

FACULTAD: Ciencias Sociales y Jurídicas

UNIVERSIDAD : Carlos III de Madrid

TELÉFONO: (+34) 91 6249848/47

FAX: (+34) 91 6249849

CORREO ELECTRÓNICO: rauljose.jimenez@uc3m.es

PÁGINA WEB: <http://est.uc3m.es/rjjimene/>

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 1207.06, 1208.03, 1209.06, 1209.07

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA: Plantilla de Tiempo Completo.

FECHA DE INICIO: 01/10/2006

ACREDITACIONES: Profesor Titular de Universidad 12/05/2009

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Palabras clave: Geometría estocástica. Estadística no paramétrica. Problemas de optimización combinatoria. Modelación estocástica de poblaciones. Juegos evolutivos. Análisis forense de datos electorales. Estimación de conjuntos. Pruebas de bondad de ajuste. Estadísticos ordenados. Teoría de la información estadística. Modelos probabilísticos en Economía y Biología.

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
1999-2007	Profesor Titular	Departamento de Cómputo Científico y Estadística, Universidad Simón Bolívar.
1994-1999	Profesor Asociado	Departamento de Cómputo Científico y Estadística, Universidad Simón Bolívar.
1993-1994	Profesor Agregado	Departamento de Matemáticas Puras y Aplicadas, Universidad Simón Bolívar.
1992-1993	Postdoctoral Fellow	Center for the Mathematical Sciences, University of Wisconsin-Madison.

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>TITULACIÓN</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
<u>LICENCIATURA</u>		
Estadística	Universidad Central de Venezuela	Abril 1987
<u>DOCTORADO</u>		
Matemáticas	Universidad Central de Venezuela	Junio 1992
<u>MAGISTER</u>		
Música	Universidad Simón Bolívar	Mayo 2003

IDIOMAS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Castellano	C	C	C
Inglés	C	C	C

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

Sistema operativo Mac OS X a nivel de administrador de sistemas.

Sistemas operativos Windows XP Linux GNU a nivel de usuario.

Lenguajes de programación: Matlab, R, Fortran, C.

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS ARBITRADAS

1. **Jiménez, R.** (2011).
Forensic analysis of the Venezuelan recall referendum.
Statistical Science, to appear.
2. **Jiménez, R.** and Yukich, J. (2011).
Nonparametric estimation of surface integrals.
Annals of Statistics **39**, 232–260.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Institute of Mathematical Statistics.
Lugar de publicación: Estados Unidos de América.
Base de datos de indexación: JCR 2009.
Categoría: Statistics and Probability.
Posición: 5 de 100.
3. **Jiménez, R.**, Lugo, H., and San Miguel, M. (2009).
Gradual learning and the evolution of cooperation in the spatial Continuous Prisoner's Dilemma.
Eur. Phys. J B **71**, 273–280.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Springer.
Lugar de publicación: Estados Unidos de América.
Base de datos de indexación: JCR 2009.
Categoría: Physics, Condensed Matter.
Posición: 29 de 66.
4. **Jiménez, R.** and Shao, Y. (2009).
Limits theorems for ϕ -divergences based on k -spacings.
Communications in Statistics - Theory and Methods **38**, 695–710.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Taylor and Francis Inc.
Lugar de publicación: Estados Unidos de América.
Base de datos de indexación: JCR 2009.
Categoría: Statistics and Probability.
Posición: 87 de 92.
5. **Jiménez, R.**, Lugo, H., Cuesta, J. and Sánchez, A. (2009).
The shared reward dilemma on structured populations.
J. Econ. Interact. Coord. **4**, 183–193.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Springer Verlag.

Lugar de publicación: Alemania.

Base de datos de indexación: SJR 2008.

Categoría: Business and International Management.

Posición: 13 de 155.

6. Cuesta, J., **Jiménez, R.**, Lugo, H. and Sánchez, A. (2008).
The shared reward dilemma.
J. Theor. Biol. **251**, 253–263.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:

Editorial: Academic Press LTD – Elsevier Science LTD.

Lugar de publicación: Reino Unido.

Base de datos de indexación: JCR 2008.

Categoría: Mathematical and Computational Biology.

Posición: 6 de 28.

7. **Jiménez, R.**, Lugo, H., Cuesta, J. and Sánchez, A. (2008).
Emergence and resilience of cooperation in the spatial Prisoner's Dilemma via a
reward mechanism.
J. Theor. Biol. **250**, 475-483.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:

Editorial: Academic Press LTD – Elsevier Science LTD.

Lugar de publicación: Reino Unido.

Base de datos de indexación: JCR 2008.

Categoría: Mathematical and Computational Biology.

Posición: 6 de 28.

8. **Jiménez, R.** and Shao, Y. (2007).
Asymptotic distribution for symmetric spacing statistics.
Communications in Statistics - Theory and Methods **36**, 37–46 .

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:

Editorial: Taylor and Francis Inc.

Lugar de publicación: Estados Unidos de América.

Base de datos de indexación: JCR 2007.

Categoría: Statistics and Probability.

Posición: 86 de 91.

9. Lugo, H. and **Jiménez, R.** (2006).
Incentives to cooperate in network formation.
Comput. Econ. **28**,17–27.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:

Editorial: Springer.

Lugar de publicación: Países Bajos.

Base de datos de indexación: SJR 2006.

Categoría: Management Information Systems.
 Posición: 16 de 46.

10. Dalmagro, F., **Jiménez, R.**, Lugo, H. (2006).
 Bounded-Rational-Prisoners' Dilemma: on critical phenomena of cooperation.
Applied Math. & Comp. **176**, 462–469.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
 Editorial: Elsevier BV.
 Lugar de publicación: Países Bajos.
 Base de datos de indexación: JCR 2006.
 Categoría: Mathematics, Applied.
 Posición: 59 de 150.

11. **Jiménez, R.** and Yukich, J. (2002).
 Strong laws for Euclidean graphs with general edge weights.
Stat. & Probab. Letters **56**, 251–259.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
 Editorial: Elsevier BV.
 Lugar de publicación: Países Bajos.
 Base de datos de indexación: JCR 2002.
 Categoría: Statistics and Probability.
 Posición: 53 de 71.

12. **Jiménez, R.** and Yukich, J. (2002).
 Asymptotics for statistical distances based on Voronoi tessellations.
J. Theoretical Probab. **15**, 503–41.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
 Editorial: Kluwer Academic Publishers.
 Lugar de publicación: Países Bajos.
 Base de datos de indexación: JCR 2002.
 Categoría: Statistics and Probability.
 Posición: 48 de 71.

13. **Jiménez, R.** and Shao, Y. (2001).
 On robustness and efficiency.
TEST **10**, 225–240.

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
 Editorial: Springer.
 Lugar de publicación: Países Bajos
 Base de datos de indexación: JCR 2001.
 Categoría: Statistics and Probability.
 Posición: 35 de 70.

14. Suzzarinni, M. and **Jiménez, R.** (2001).
Sequential routes through points with isotropic distribution.
Acta Científica Venezolana **52**, 48–50.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia.
Lugar de publicación: Inglaterra.
Indicios de calidad: Publicación arbitrada, indexada en Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews y Latindex.
15. Shao, Y. and **Jiménez, R.** (1998).
Entropy for random partition and its applications.
J. Theoretical Probab. **11**, 417-433.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Kluwer Academic Publishers.
Lugar de publicación: Países Bajos
Base de datos de indexación: JCR 1998.
Categoría: Statistics and Probability.
Posición: 19 de 56.
16. **Jiménez, R.** and Palacios, J. L. (1997).
Entropy of sample spacings and Kullback's information.
Brazilian Journal of Probability and Statistics **11**, 1–10.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Institute of Mathematical Statistics.
Lugar de publicación: Estados Unidos de América.
Indicios de calidad: Publicación arbitrada, indexada en Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews y Latindex.
17. Lugo, H., Llatas, I. and **Jiménez, R.** (1993).
Maximum entropy estimator for the accumulated claim in the Cramer-Lundberg model.
Brazilian Journal of Probability and Statistics **7**, 111–120.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Institute of Mathematical Statistics.
Lugar de publicación: Estados Unidos de América.
Indicios de calidad: Publicación arbitrada, indexada en Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews y Latindex.
18. Gzyl, H. and **Jiménez, R.** (1993).
Diffusions and Waves.
J. Math. Anal. Appl. **174**, 417-433.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Academic Press INC, Elsevier Science.
Lugar de publicación: Estados Unidos de América.

Base de datos de indexación: JCR 1993.
 Categoría: AMathematics, Applied.
 Posición: 50 de 136.

19. Gzyl, H. and **Jiménez, R.** (1992).
 From heat equations to wave equations.
Mathl, Comput. Modelling **16**, 59–61.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD.
 Lugar de publicación: Inglaterra.
 Base de datos de indexación: JCR 1997.
 Categoría: Mathematics, Applied.
 Posición: 88 de 117.
20. Betz, C., Gzyl, H. and **Jiménez, R.** (1992).
 Probabilistic approach to wave propagation problems-v: a collection of examples.
Mathl, Comput. Modelling **16**, 165-178.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD.
 Lugar de publicación: Inglaterra.
 Base de datos de indexación: JCR 1997.
 Categoría: Mathematics, Applied.
 Posición: 88 de 117.
21. Gzyl, H. and **Jiménez, R.** (1990).
 Probabilistic approach to wave propagation problems-I.
Mathl, Comput. Modelling **13**, 57–65.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD.
 Lugar de publicación: Inglaterra.
 Base de datos de indexación: JCR 1997.
 Categoría: Mathematics, Applied.
 Posición: 88 de 117.
22. Gzyl, H. and **Jiménez, R.** (1990).
 The physicist's approach to the traveling salesman problem-II.
Mathl, Comput. Modelling **13**, 45–68.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD.
 Lugar de publicación: Inglaterra.
 Base de datos de indexación: JCR 1997.
 Categoría: Mathematics, Applied.
 Posición: 88 de 117.

23. Gzyl, H. and **Jiménez, R.** (1989).
The physicist's approach to the traveling salesman problem.
Mathl, Comput. Modelling **12**, 667–670.
- INFORMACIÓN DE LA REVISTA:
Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD.
Lugar de publicación: Inglaterra.
Base de datos de indexación: JCR 1997.
Categoría: Mathematics, Applied.
Posición: 88 de 117.

CAPÍTULOS DE LIBROS Y ENTRADAS EN ENCICLOPEDIAS

24. **Jiménez, R.**, Lugo, H. and San Miguel, M. (2012).
Resistance to learning and the evolution of cooperation.
Encyclopedia of the Sciences of Learning, Seel, N. M. (Ed.)
Springer.
ISBN 978-1-4419-1427-9.
25. **Jiménez, R.** and Yukich, J. (2005).
Statistical distances based on Euclidean graphs.
Recent Advances in Applied Probability, Glaz, J. et al (Eds.)
Springer Science+Business Media.
ISBN 0-387-23378-4.
26. Gzyl, H. and **Jiménez, R.** (1992).
Probabilistic methods to waves in heterogeneous media.
Non Linear Stochastics Mechanics, Bellomo, N, and Cassiati, F. (Eds.)
Springer-Verlag.
ISBN 10-0387-55545-5.

MONOGRAFÍAS Y PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS

27. **Jiménez, R** and Romera, R. (2009).
Procesos estocásticos con aplicaciones al ámbito empresarial.
OpenCourseWare, OCW-Universia.
Universidad Carlos III de Madrid.
28. **Jiménez, R.** y Lugo, H. (2009).
Curso introductorio de probabilidades.
ISBN 978-84-692-1238-7. Disponible en www.est.uc3m.es/rjjimene.
29. **Jiménez, R.** (1999).
Estadísticos de ϕ -divergencia: algunos resultados asintóticos y aplicaciones.
Trabajo de ascenso, presentado para ascender a la categoría de Profesor Titular.
Universidad Simón Bolívar.

30. **Jiménez, R.** (1994).
Entropía de muestras aleatorias.
 Trabajo de ascenso, presentado para ascender a la categoría de Profesor Asociado.
 Universidad Simón Bolívar.
31. **Jiménez, R.** (1992).
Procesos de difusión y ecuaciones de onda.
 Tesis Doctoral.
 Universidad Central de Venezuela.

EDICIÓN DE VOLÚMENES ESPECIALES DE REVISTAS Y ACTAS DE CONGRESOS

32. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 2011.
 Editores: **Jiménez, R.** and Palacios, J. L. .

INFORMACIÓN DE LA REVISTA:

Editorial: Springer.

Lugar de publicación: Estados Unidos de América.

Base de datos de indexación: JCR 2009.

Categoría: Statistics and Probability.

Posición: 59 de 100.

33. *Book of Abstracts and Detailed Programme.*
5th International Workshop in Applied Probability.
 Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, Spain, 2010.
 Editores: Arribas, A., Glaz, J., **Jiménez, R.** and Romo, J.
 Depósito Legal: M-28524-2010.

OTRAS PUBLICACIONES

34. *Aventura en Caracas.*
 Digital Audio CD.
 Dirección y Producción **Jiménez, R.**
 Depósito Legal FD25220011019.

CREACIONES ARTÍSTICAS EN CATÁLOGOS

1. Concierto para violín y orquesta.
Estreno: Teatro Teresa Carreño, Caracas, Venezuela, 2005.
Director Musical: Eduardo Marturet.
Orquesta Sinfónica de la Juventud Venezolana Simón Bolívar.
Solista: Williams Naranjo.
2. Balada para orquesta.
Estreno: Festival Latino Americano de Música, Caracas, Venezuela, 2004.
Director Musical: Marcos Carrillo.
Orquesta Sinfónica Gran Mariscal de Ayacucho.
3. Sonata para violín y cuerdas.
Estreno: Teatro Alfredo Celis Péres, Valencia, Venezuela, 2003.
Director Musical: Luis Miguel González.
Orquesta Sinfónica de Aragua.
Solista: Williams Naranjo.
4. Hennon Zooms.
Estreno: Festival Latino Americano de Música, Caracas, Venezuela, 2002.
Solista: Jaime Armas.

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y PROFESIONAL

PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SEMINARIOS (a partir del 2008)

1. Are the fastest learners the most successful individuals?
Contribución Oral: *International Conference on Computing in Economics and Finance*, 2010, London, UK.
Autores: Lugo, H., **Jiménez, R.** and San Miguel, M.
2. Estimating surface integrals on the boundary of unknown bodies: An application to Google Earth.
Charla Invitada: *International Workshop in Applied Probability*, 2010, Madrid, Spain.
Autores: **Jiménez, R.** and Yukich, J.
3. Forensic analysis of the Venezuelan recall referendum.
Seminario: *Departamento de Fundamentos de Análisis Económico, Universidad Complutense de Madrid*, 2010, Madrid, Spain.
Autores: **Jiménez, R.**
4. Forensic analysis of the Venezuelan recall referendum.
Seminario: *Departamento de Matemáticas, Universidad Carlos III de Madrid*, 2010, Madrid, Spain.
Autores: **Jiménez, R.**
5. Nonparametric estimation of surface integrals.
Contribución Oral: *Stochastic Processes and its applications*, 2009, Berlin, Germany.
Autores: **Jiménez, R.** and Yukich, J.
6. Nonparametric estimation of surface integrals.
Seminario: *Department of Statistics and Operation Research, Universitat Politècnica de Catalunya*, 2009, Barcelona, Spain.
Autores: **Jiménez, R.** and Yukich, J.
7. Limits theorems for ϕ -divergences based on k -spacings.
Contribución Oral: *Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, 200, Murcia, Spain.
Autores: **Jiménez, R.** and Shao, Y.
8. Stability of N-player evolutionary games and the distribution of visits of Markov Chains.
Charla Invitada: *International Workshop in Applied Probability*, 2008, Campiegne, France.
Autores: **Jiménez, R.** and Cuesta, J.

9. Resistance to learning and the origin of cooperation.
Contribución Oral: *Conference on Computing in Economics and Finance*, 2008, Paris, France.
Autores: **Jiménez, R.**, Lugo, H. and San Miguel, M.
10. Resistance to learning and the origin of cooperation. Rewarding cooperation in social dilemmas.
Contribución Oral: *International Conference on Economics Science with Heterogeneous Agents*, 2008, Warsaw, Poland.
Autores: **Jiménez, R.**, Lugo, H. and San Miguel, M.

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y TALLERES

11. *5th International Workshop in Applied Probability*, Madrid, Spain.
Participación: Miembro del Comité Organizador.
12. *Third Interdisciplinary Workshop in Complex Systems*, Isla de Margarita, Venezuela, 2001.
Participación: Co-Chairman.
13. *Second Interdisciplinary Workshop in Complex Systems*, Isla de Margarita, Venezuela, 2000.
Participación: Co-Chairman.
14. *International Workshop in Computational Statistics*, Mérida, Venezuela, 1999.
Participación: Chairman.

OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y PROFESIONAL

15. Tres artículos de opinión y más de una decena de entrevistas, en prensa, radio y televisión, como experto en el área de control estadístico para la calidad de procesos electorales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, BECAS Y OTRAS RETRIBUCIONES A LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas Estadísticas para Datos de gran complejidad en Empresa y Finanzas.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.
ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
DURACIÓN: 01/01/2009 – 31/12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Romo
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 19
2. TÍTULO DEL PROYECTO: Orientación Emprendedora e Innovación: Información, Flexibilidad y Mercados.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid.
ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
DURACIÓN: 01/01/2008 – 01/01/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Isabel Gutierrez Calderón.
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 108
3. TÍTULO DEL PROYECTO: Modelación Emergente y Análisis Musical
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología y Universidad Simón Bolívar.
ENTIDADES PARTICIPANTES: DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO CIENTÍFICO, UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DURACIÓN: 13/11/2002 – 13/11/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Raúl Jiménez
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3
4. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y aplicación de métodos computacionales para el análisis cuantitativo de datos y modelos complejos.
ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Interamericano de Desarrollo.
ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DURACIÓN: 13/03/1998 – 30/06/2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Raúl Pericchi.
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

5. TÍTULO DEL PROYECTO: Programa de Fomento a Grupos de Investigación y Desarrollo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología y Universidad Simón Bolívar.

ENTIDADES PARTICIPANTES: CENTRO DE ESTADÍSTICA Y SOFTWARE MATEMÁTICO, UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DURACIÓN: 01/01/1997 – 31/12/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Raúl Pericchi.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 16

BECAS

6. TIPO DE BECA: Postdoctoral.

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Interamericano de Desarrollo y Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACIÓN: 01/09/1992 – 31/08/1993

7. TIPO DE BECA: Estudios de Postgrado.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Gran Mariscal de Ayacucho.

DURACIÓN: 01/03/1987 – 31/08/1989

OTRAS RETRIBUCIONES A LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

8. Complemento Retributivo de la Comunidad Autónoma de Madrid por méritos docentes, 2009-2010.
9. Complemento Retributivo de la Universidad Carlos III de Madrid por publicaciones, 2009-2010, con puntuación dentro del cuartil más alto de las obtenidas por el profesorado doctor de la Universidad.
10. Miembro del Sistema de Promoción al Investigador, 1993-2008.
11. Bono de Reconocimiento Académico de la Universidad Simón Bolívar, 1994-2006.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

ESTANCIAS DE UN MES O MÁS

1. CENTRO: Department of Mathematics, Lehigh University.
LOCALIDAD: Bethlehem, Estados Unidos de América.
FECHA: 2000 – DURACIÓN: 6 meses.
PROPÓSITO: Año Sabático.
2. CENTRO: Department of Statistics, Columbia University.
LOCALIDAD: Nueva York, Estados Unidos de América.
FECHA: 1999 – DURACIÓN: 4 meses.
PROPÓSITO: Año Sabático.
3. CENTRO: Probability Program, University of Wisconsin.
LOCALIDAD: Madison, Estados Unidos de América.
FECHA: 1995 – DURACIÓN: 1 mes.
PROPÓSITO: Escuela de Verano.
4. CENTRO: Center for the Mathematical Sciences, University of Wisconsin.
LOCALIDAD: Madison, Estados Unidos de América.
FECHA: 1992 – DURACIÓN: 14 meses.
PROPÓSITO: Postdoctorado.

ESTANCIAS DE MENOS DE UN MES

5. Department of Statistics, Columbia University, 1996 y 1997.
6. Department of Statistics, University of California-Berkeley, 1998.
7. Centro de Astrofísica Teórica, Universidad de los Andes, 1999.
8. Department of Mathematics, Lehigh University, 2002 y 2009.
9. Departamento de Estadística e I.O., Universitat de Valencia, 2004.
10. Department of Mathematics, Université Paris-Sud 11, 2004.
11. Department of Cross-Disciplinary Physics, IMEDEA (Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados), 2005 y 2006.
12. IFISC, Universitat de les Illes Balears, 2007.
13. Department of Statistics and Operation Research, Universitat Politecnica de Catalunya 2009.

ACTIVIDAD DOCENTE Y PROFESIONAL**CURSOS IMPARTIDOS**

1. Procesos Estocásticos. Titulación: Master en Ciencias Actuariales y Financieras , Univ. Carlos III de Madrid. Número de horas impartidas por curso: 45 horas. Período: 2009-2011.
2. Teoría Estadística Elemental I. Titulación: Grado en Estadística y Empresa, Univ. Carlos III de Madrid. Número de horas impartidas por curso: 45 horas. Período: 2009-2011.
3. Teoría Estadística Elemental II. Titulación: Grado en Estadística y Empresa, Univ. Carlos III de Madrid. Número de horas impartidas por curso: 45 horas. Período: 2008-2011.
4. Estadística I. Titulación: Grado en Finanzas y Contabilidad, Univ. Carlos III de Madrid. Número de horas impartidas por curso: 45 horas. Período: 2008-2010.
5. Cálculo de Probabilidades. Titulación: Diplomatura en Estadística, Univ. Carlos III de Madrid. Número de horas impartidas por curso: 60 horas. Período: 2007-2008.
6. Procesos Estocásticos. Titulación: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas, Univ. Carlos III de Madrid. Número de horas impartidas por curso: 60 horas. Período: 2006-2008.
7. Probabilidad. Titulación: Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas, Univ. Carlos III de Madrid. Número de horas impartidas por curso: 60 horas. Período: 2006-2008.
8. Muestreo en Poblaciones Finitas. Titulación: Diplomatura en Estadística, Univ. Carlos III de Madrid. Número de horas impartidas por curso: 60 horas. Período: 2006-2009.
9. Aplicación de los Procesos Estocásticos Continuos. Titulación: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 2005-2006, 2002-2004 y 1996-1997.
10. Tópicos Especiales en Probabilidades. Titulación: Postgrado en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 2003-2006, 2001-2002, 1998-1999, 1995-1996.
11. Probabilidades para Ingenieros. Titulación: Ingeniería en Computación, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 2003-2006, 2001-2002 y 1996-1999.

12. Matemáticas Computacionales. Titulación: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 2000-2002.
13. Métodos Estadísticos I. Titulación: Licenciatura en Biología Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 2002-2004 y 2000-2001.
14. Estadística para Ingenieros. Titulación: Ingeniería en Computación, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 2002-2003, 2000-2001 y 1997-1998.
15. Probabilidad Aplicada. Titulación: Postgrado en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 2000-2001 y 1997-1998.
16. Aplicación de los Procesos Estocásticos Discretos. Titulación: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 2000-2003, 2004-2005, 1997-1999, 1995-1996.
17. Taller de Estadística. Titulación: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 1996-1997.
18. Teoría de Probabilidades. Titulación: Postgrado en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 1995-1996.
19. Fundamentos de Probabilidad y Estadística para la Ingeniería. Titulación: Ingeniería Electrónica Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 1994-1995.
20. Cálculo de Probabilidades para Matemáticos. Titulación: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 1994-1995.
21. Introducción al Cálculo de Probabilidades. Titulación: Ingeniería en Computación, Universidad Simón Bolívar. Número de horas impartidas por curso: 40 horas. Período: 1994-1995.

DIRECCIÓN DE TESINAS

1. TÍTULO: Incentivos en la formación de redes cooperativas.
GRADO: Maestría en Estadística, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 2004.
2. TÍTULO: Señales caóticas y dinámicas evolutivas en Composición Musical.
GRADO: Maestría en Música, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 2004.

3. TÍTULO: Comportamiento asintótico de la entropía empírica basada en discos de radio vecino más cercano.
GRADO: Maestría en Estadística, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 2001.
4. TÍTULO: Programa para detectar puntos de giro en series temporales económicas.
GRADO: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 2001.
5. TÍTULO: Software para la simulación de fondos administrados de salud.
GRADO: Ingeniería en Computación, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 1999.
6. TÍTULO: Sobre el TSP en el plano.
GRADO: Ingeniería en Computación, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 1999.
7. TÍTULO: Estimación del soporte de una densidad uniforme por el método de máxima entropía.
GRADO: Maestría en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 1996.
8. TÍTULO: El Modelos Clásico de Riesgo.
GRADO: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 1996.
9. TÍTULO: Análisis de Riesgo de Mega Proyectos Industriales.
GRADO: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 1995.
10. TÍTULO: Ecuación de onda en medios no homogéneos.
GRADO: Licenciatura en Matemáticas, Universidad Simón Bolívar.
AÑO: 1994.

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

1. Evaluaciones docentes sobresalientes por la Universidad Carlos III de Madrid, cursos comprendidos entre el 2007 y el 2010.
2. Participación en el Proyecto de Innovación Docente “Adaptación a la docencia de las asignaturas de PRIMER CURSO de Grado”. Universidad Carlos III de Madrid. Curso Académico 2008-2009.
3. Miembro de la Comisión Académica del Grado en Estadística y Empresa, Universidad Carlos III de Madrid. Cursos Académicos 2008-2011.
4. Miembro del Consejo Asesor de la Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas. Cursos Académicos 2003-2005.

5. Miembro del Consejo Asesor de la Coordinación de Ingeniería de Producción. Cursos Académicos 2003-2005.
6. Participación en 3 tribunales de Tesis Doctoral y 3 Tesinas.
7. Profesor Meritorio Nivel III por la Comisión Nacional del Sistema Para el Reconocimiento de Méritos a los Profesores. Federación de Asociaciones de Profesores Universitarios de Venezuela.

ACTIVIDADES PROFESIONALES

1. Miembro del Equipo Técnico para el Análisis Estadístico del Referendum Revocatorio Venezolano del 2004 y de las Elecciones Presidenciales Venezolanas 2006.
2. Investigador en Formación, INTEVEP, S.A. Filial de Petróleos de Venezuela, 1988-1989.
3. Analista Estadístico, TRANSPLAN, Ingenieros Consultores, 1987-1988.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

1. Director de Departamento. Cómputo Científico y Estadística, Universidad Simón Bolívar, 2004-2006.
2. Jefe (fundador) del Laboratorio de Música Digital, Universidad Simón Bolívar, 2002-2004.
3. Director de Deportes. Universidad Simón Bolívar, 1996-1997.
4. Representante Profesorial ante el Consejo de Gobierno, Universidad Simón Bolívar, 1995-1997.
5. Coordinador de Área, Universidad Simón Bolívar, 1994-1996.

PREMIOS

1. Premio Municipal de Música, mención música para orquesta, Caracas, 2003.
2. Graduado con Honores, Universidad Simón Bolívar, 2003.
3. Premio Andrés Bello, mención Física y Matemáticas, Universidad Simón Bolívar, 1995.
4. Mención de Honor, estudios de postgrado, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, 1992.
5. Premio Especial de Grado al Primer Estudiante de la Promoción, Facultad de Economía y Ciencias Sociales, Universidad Central de Venezuela, 1987.

