

José Rafael León Ramos
Centro de Probabilidades y Estadística
Escuela de Matemática
Facultad de Ciencias
Universidad Central de Venezuela

Datos Personales

Nombre: José Rafael León Ramos.
Fecha y Lugar de Nacimiento: 20 de Diciembre de 1951, Maracay Estado. Aragua Venezuela.
Nacionalidad: Venezolana
Estado Civil Casado, 2 hijos.
Cédula de Identidad: 3846337
Teléfono de Habitación: 0212-7531429 (celular 0414-2773824
Teléfono de Oficina: 0212-6051199, 0212-601479
E-mail: jleon@euler.ciens.ucv.ve
Área de investigación: Matemática-Probabilidad.
Profesor de la Universidad Titular de la Universidad Central de Venezuela.

Estudios Realizados

Liceo: "Agustín Codazzi". Título obtenido: Bachiller en Ciencias (1968).
Universitarios: Universidad de los Andes. Licenciado en Matemáticas. Febrero 1975.
I.V.I.C. Magister Scientiarum. Agosto 1977
Universidad Central de Venezuela. Doctor en Ciencias (Mención Matemática) 1983.

Cargos Desempeñados

ULA Auxiliar Docente a medio tiempo 1974-1975
UCV Instructor contratado 1977-1978.
Instructor por Concurso 1978-1980
Profesor Asistente 1980-1983
Profesor Agregado 1983-1988
Profesor Asociado 1988-1993
Profesor Titular 1993- hasta la fecha.

Estudiantes de Doctorado:

María Morán, (UCV) (1987).
Marc Lavielle, (Universidad de París Sud) (1990).
Marisela Dominguez, (UCV) (1990).
Serge Iovleff, (Universidad de París I) (1994).
Careen Ludeña, (IVIC) (1995).
Oscar Rondón, (I.V.I.C.) (1997).
Haru Martínez de Cordero, (UCV) (1998).
Adolfo Leonard, (UCV) (2000).
José Marcano, (UCV) (2003).
Mirian Rivas (UCV) Doctor en computación (2006).

Monografías y Libros

Tesis de Magíster Scientiarum: Teorema del Límite Central en los Espacios de Hilbert (1977) IVIC.

Tesis de Doctorado: Método L^2 para estimación de densidades (1982) (UCV).

Paseo al Asar y Movimiento Browniano (libro escrito en colaboración con J. Ortega) II Escuela Venezolana de Matemática (1988).

Teorema Central del Límite y Aplicaciones Estadísticas: Remuestreo y Estimación de Densidades. Editorial de la Universidad de Valladolid (1994).

Weak dependence (Varios autores). XVII Escuela Venezolana de Matemática (2004).

Estudio de funcionales de nivel de procesos y campos gaussianos. XIX Escuela Venezolana de Matemática (2006).

Publicaciones

E. Giné, J. R. León: On the central Limit Theorem in Hilbert Spaces (Extended Abstract). Proceedings of the first world conference on Mathematics at the service of man (Barcelona 1977). Vol I pp. 620-625
Ed. Universidad Politécnica de Barcelona (1980).

E. Giné, J. R. León: On the central Limit Theorem in Hilbert Spaces. Stochastica (1980) Vol.IV, 1 pp.43-71.

J. R. León: Normalidad asintótica de estimadores de una densidad. Actas del I Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (1981). Ed. Equinoccio USB.

J. R. León: Asymptotic Behavior of the Quadratic Measure of deviation of Multivariate Density Estimates Ann. Inst. Henri Poincaré Vol XIX, pp. 297-309 (1983).

P. Doukhan, J. R. León, F. Portal: Vitesse de Convergence dans le Théorème Central Limite pour des variables aléatoires mélangées à valeurs dans un espace de Hilbert, C.R.A.S. Serie I Fac. 13 (1984) pp. 305-308.

P. Doukhan, J. R. León, F. Portal: Calcul de la vitesse de convergence dans le Théorème Central Limite vis à vis des distances de Prohorov, Dudley et Lévy dans le cas de v. a. aléatoires dépendantes. Prob. Math. Stat. Vol VI Fasc. I (1985) pp. 19-27.

J. R. León, M. Olivares: Puente Browniano a dos parámetros y Estadísticos de Rango para Independencia, Acta Científica Venezolana 36 pp. 295-302 (1985). Corrección 38 pp. 427 (1987).

R. Arocena, M. Cotlar, J. R. León: Toeplitz kernels, scattering structures and covariant systems, North Holland Math. Library Vol 34, Barroso ed. (1984) pp. 1-19.

P. Doukhan, J. R. León: Quelques notions de mélanges et des exemples de processus mélangés. Publicaciones de la Université d'Orsay (1985).

P. Doukhan, J. R. León, F. Portal: Une mesure de la déviation quadratique d'estimateurs non paramétriques. Ann. Inst.

Henri Poincare Vol XXII 1 pp. 37-66 (1986).

P. Doukhan, J. R. León : Invariance principles for the empirical measure of a mixing sequence and for the Local Time of Markov Processes. Lect. Notes in Math. 1193 pp. 5-21 (1986).

I. Iribarren, J. R. León: Extensión de Operadores Diferenciales de segundo orden Movimiento Browniano y Método de Nelson para la Ecuación de Schrödinger con campo magnético. Actas de las primeras Jornadas de Análisis. Mérida (1986).

P. Doukhan, J. R. León, F. Portal: Principes d'invariance faible pour la mesure empirique d'une suite de variables aléatoires mélangeantes. Probability Theory and Related Fields 76, pp. 51-70 (1987).

M. Cotlar, J. R. León, M. C. Pereyra: Eigenfunction expansions of covariance kernels of Hilbert Space processes. Acta Científica Venezolana, (1987) 38, pp. 563-569.

P. Doukhan, J. R. León, J. L. Nicolle: Metodología para evaluar parámetros de sismicidad cuando la base de datos es incompleta. Revista técnica del INTEVEP. Vol 81 pp. 13-22 (1988).

P. Doukhan, J. R. León: Cumulants for stationary mixing random sequences and applications to empirical spectral density. Prob. and Math Statistics Vol 10 Fasc. 1 pp. 11-26 (1989).

H. Gzyl, J. R. León: Classical limits via Brownian Motion. Notas de Matemáticas del Departamento de Matemáticas de la ULA No.100 (1989). pp. 83-90.

X. Guyon, J. R. León: Convergence en loi des H-Variations d'un processus gaussien stationnaire sur R. Ann. Inst. Henri Poincare Vol 25, No. 3, pp. 265-282 (1989).

J. R. León, J. Ortega: Weak convergence of different types of variation for biparametric Gaussian processes. Colloquia Mathematica Societatis Bolyai 57 Limit Theorems in Probability and Statistics. Pécs. Hungría pp. 350-364 (1989).

J. R. León, J. Ortega: Convergencia en ley de las variaciones de procesos Gaussianos biparamétricos. Actas del III Clapem. pp. 119-132(1990).

P. Doukhan, J. R. León: Déviation quadratique d'estimateurs de densité par projections orthogonales. C. R. A. S. Série I, t.310, Série I pp. 425-430, (1990).

J. R. León: Normalité asymptotique de la déviation L^p des estimations d'une densité construites a partir d'une base de Haar. C. R. A. S. Série I, t. 313, pp. 107-110, (1991).

P. Doukhan, J. R. León: Estimation du spectre d'un processus gaussien fortement dépendant, C. R. A. S., t 313, Série I, p. pp. 523-526, (1991).

X. Guyon, J. R. León: J. Ortega: On the regularization of the variations of Gaussian Process. (1992). Actas del V CLAPEM.

J. R. León, J. Ortega: Crossings and local times for regularized Gaussian processes: L^2 convergence. C.R.A.S. Série I, t 314, pp. 227-231 (1992).

P. Doukhan, J. R. León: Quadratic deviation of projection density estimates. REBRAPE, 7, pp. 37-63(1993).

C. Berzin, J. R. León, J. Ortega: Régularisées de processus gaussiens, franchissements et temps local. C.R.A.S. Série I, t 317, 7 pp. 697-702 (1993).

C. Berzin, J. R. León: Weak Convergence of the integrated number of level crossings to the local time for Wiener processes.
C.R.A.S. Série I t 319 12 pp. 1311-1316 (1994).

P. Doukhan, J. R. León: Asymptotics for the local time of a strongly dependent vector-valued random field. Acta Mathematica Hungarita Vol 70 (4) pp. 329-351 (1996).

P. Doukhan, J. R. León, P. Soulier: Central and noncentral limit theorems for quadratic forms of a strongly dependent stationary Gaussian field. REBRAPE, 10, pp. 205-223 (1996).

J. R. León, G. Perera: Crossings and Local times for the harmonic oscillator. C.R.A.S. t. 324, Série I, pp. 453-458 (1997).

M. Kratz, J. R. León: Hermite polynomial expansion for non-smooth functionals of stationary Gaussian Process: crossings and extremes. Stochastic Processes and their applications. 66 pp.237-252 (1997).

C. Berzin-Joseph, J. R. León: Weak convergence of the integrated number of level crossing to the local time for Wiener processes. Theory of Probability and its applications (versión rusa) Tom 42 pp. 757-771 (1997) (version de SIAM Theory of Prob. and its App. Vol 42 No 4 pp 568-579).

S. Iovleff, J. R. León: High-frequency approximation for the Helmholtz equation: a probabilistic approach. Reports on Mathematical Physics vol 40, pp. 1-16 (1997).

C. Berzin-Joseph, J.R. León, J. Ortega: Level crossings and local time for regularized Gaussian Process.
Probability and Math. Statistics Vol 18, Fasc. 1 pp. 19-61 (1998).

C. Berzin-Joseph, J.R. León, J. Ortega: Increments and crossings for the Brownian bridge: weak convergence. C.R.A.S t.327, Série I, pp. 587-592 (1998).

C. Berzin-Joseph, J.R. León, J. Ortega: Study of the asymptotic behavior of non-linear functionals for the empirical bridge via strong approximations. C.R.A.S t.327, Série I, pp. 671-676 (1998).

C. Berzin-Joseph, J.R. León: Vertical and Horizontal increments for the Brownian sheet, level's curve length and local time. Resúmenes del V Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos de México pp. 181-191. Ed. Sociedad Mexicana de Matemática (1998).

S. Ben Hariz, P. Doukhan, J.R. León: Central Limit Theorem for the Local Time of a Gaussian Process. Proceedings of the Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications, pp 25-37. Ascona Proceedings. Progress in Probability Vol. 45 Birkhäuser (1999).

J.R. León, G. Perera : Approximation of the Ornstein-Uhlenbeck local time by harmonic oscillators. Bernoulli volume 6 No. 2 pp 357-379 (2000).

J.R. León, A. Leonard: Weak convergence of a nonlinear functional of a stationary Gaussian process. Application to the local time. Acta Math. Hungarica volume 87(1-2) pp. 71-97 (2000).

M. Kratz, J.R. León: Central Limit Theorems for the Number of Maxima and an Estimator of the Second Spectral Moment of a Stationary Gaussian Process, with Application to Hydroscience. Extremes 3:1 pp. 57-86 (2000).

J.R. León, C. Ludeña: Estimating the Diffusion Coefficient for Diffusions Driven by fBm. Statistical Inference for Stochastic Processes 3: pp. 183-192 (2000).

J.R. León: El modelo de regresión y el proceso autoregresivo no lineal, una panorámica (artículo de revisión). Acta Científica Venezolana 51 pp. 125-132 (2000).

C. Berzin-Joseph, J.R. León, J. Ortega: Non-linear functionals of the Brownian bridge and some applications. Stochastic Processes and their applications. 92, 1, pp. 11-30 (2001).

M. Kratz, J.R. León: Central Limit Theorems for Level Functionals of Stationary Gaussian Processes and Fields. Journal of Theoretical Probability. 14, 3, pp. 639-671 (2001).

C. Berzin-Joseph, J.R. León, J. Ortega : Convergence of Non-Linear Functionals of Smoothed Empirical Process and Kernel Density Estimates. Statistics, Vol 37 (3) pp. 217-242 (2003).

J.R. León, C. Ludeña: Stable convergence of diffusions driven by fBm. Journal of Stochastic Analysis and its Applications, 22 pp. 289-314 (2004).

P. Doukhan, J.R. León: Asymptotic for the L^p deviation of the variance estimator of a diffusion. ESAIM Probability and Statistics Vol 8 pp. 132-149 (2004).
<http://www.edpsciences.org/articles/ps/>

O. Rondón, J.R. León: On the increments of the Brownian sheet. Recent advances in applied probability. pp. 269-278 (2005) Springer- New York.

C. Berzin-Joseph, J.R. León: Convergence in fractional models and applications. EJP, Vol 10 pp. 326-370 (2005). <http://www.math.washington.edu/~ejpecp/>

J-M. Azaïs, J.R. León, J. Ortega : Geometrical Characteristics of Gaussian Sea Waves. Journal of Applied Probability, 42, No. 2 pp. 1-19 (2005).

I. Iribarren, J.R. León: Central Limit Theorem for Solutions of Random Initialized Differential Equations: a simple Proof. Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis. Volume 2006, Article ID 35206, 20 pages (2006). www.hindawi.com}}

M. Kratz and J.R. León: On the second moment of the number of crossings by a stationary Gaussian process. Annals of Probability, 34, No. 4 pp. 1601-1607. (2006).

C. Berzin, J.R. León: Estimating the Hurst parameter. Statistical Inference for Stochastic Processes. 10, No. 1 pp 49-73 (2007).

J.R. León, C. Ludeña: Limits for weighted p-variations and likewise functionals of fractional diffusions with drift. Stochastic Processes and their applications. 117, No. 3 271-296 (2007), (*SCI).}}

C. Berzin, J.R. León: Estimation in models driven by fractional Brownian motion. Aceptado en Annales de l'Institute Henri Poincaré (2007).