

§ AREAS DE INVESTIGACIÓN

Estadística bayesiana no-paramétrica; Métodos de simulación; Particiones aleatorias; Probabilidad aplicada; Procesos estocásticos; Series de tiempo.

§ POSICIONES y NOMBRAMIENTOS ACADÉMICOS ACTUALES

- Investigador Titular C en el IIMAS–UNAM 2018–
- Global Chair at the University of Bath 2018–
- Presidente de la Asociación Mexicana de Estadística (AME) 2017–2019
- Nivel D en PRIDE-UNAM 2012–
- Nivel III en SNI-CONACyT 2015–

§ POSICIONES ACADÉMICAS PASADAS

- Investigador Titular B 2011-2018
- Investigador Titular A / Asociado C / Posdoctorado en el IIMAS- UNAM 2007 / 2005 / 2003
- *Visiting Fulbright Scholar* en la Universidad de Texas en Austin
- Ayudante de profesor en la Facultad de Ciencias-UNAM 1998-2000
- *Graduate teaching assistant* en la Universidad de Bath 2001-2002
- Profesor de asignatura en la Universidad Anáhuac del Sur y en el ITAM 2000

§ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Matemáticas (Estadística) por la Universidad de Bath 2000-2003
- Maestría en Estadística por el IIMAS-UNAM 1998-2000
- Licenciatura en Actuaría por la Facultad de Ciencias-UNAM 1994-1998

§ EXPERIENCIA LABORAL NO-ACADÉMICA

- *Instituto Federal Electoral*. Analista estadístico en el Censo Rápido. 2006
- *ING-Comercial América*. Consultor. 2004
- *Instituto para el Desarrollo Regional*. Consultor. 1999-2000, 2004
- *Berumen y Asociados*. Analista estadístico. 1996-1998

§ FUNCIONES Y NOMBRAMIENTOS EN SOCIEDADES ACADÉMICAS

- **International Society for Bayesian Analysis (ISBA)**
 - Miembro del comité para seleccionar el presidente científico del BNP 2019 2017
 - Miembro del comité para el Premio Savage 2016, 2011
 - Presidente del Programa Científico (Presidente electo, ex-Presidente) 2014 (2013, 2015)
 - Miembro del comité de elecciones para la mesa directiva 2015, 2014, 2011
 - Presidente del Programa Científico de la Sección temática BNP 2011
 - Co-Fundador de la Sección de Estadística Bayesiana No-paramétrica (BNP)** 2010
- ** (actualmente con alrededor de 100 miembros y primera sección temática de las 9 secciones actuales)
- **Bernoulli Society for Mathematical Probability and Statistics**
 - Miembro de la mesa directiva para el *Capítulo Latinoamericano* 2012–
(Sociedad Latino Americana de Probabilidad e Estadística Matemática –SLAPEM–)
 - Presidente del comité del premio a tesis doctorales *Francisco Aranda-Ordaz* 2014
- **Asociación Mexicana de Estadística**
 - Presidente (Presidente electo, ex-Presidente) 2017–2019 (2015–2017, 2019–2021)
 - Miembro de la mesa directiva 2005–2009
 - Co-Editor de DATOS: Boletín de la AME 2004–2008

§ DISTINCIONES Y PREMIOS

- **Beca Fulbright – García Robles para académicos consagrados**
Otorgada por el Congreso de los Estados Unidos de América 2017–2018
- **Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos**
(RDUNJA-UNAM) por Investigación en Ciencias Exactas. 2014
- **Felicitación por la UNAM por figurar entre los académicos de carrera más citados**
en el 2013 / 2012 en las Revistas Científicas. DGAPA-UNAM 2014 / 2013. 2014 / 2013
- **PRIDE nivel "D"**. 2012–
- **"Visiting Fellowships" otorgados por :**
 - *University of Texas at Austin, Texas, EUA.* 2017-2018
 - *Collegio Carlo Alberto, Turín, Italia.* 2011-2012
 - *International Centre for Economic Research (ICER), Turín, Italia.* 2006, 2009
 - *Isaac Newton Institute, Cambridge, RU* 2007
- **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI):**
 - Nivel III / II / I / Candidato 2015–2019 / 2011 / 2007 / 2004
- **Mención Honorífica en el "Savage Award 2005" a la mejor tesis doctoral en estadística bayesiana en la categoría de "Theory and Methods"** 2005

§ LABORES DOCENTES Y DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

–CURSOS IMPARTIDOS–

• Posgrado (FC/IIMAS/IMATE-UNAM):

| | |
|--|------------------|
| – Inferencia y Simulación de Procesos Markovianos | 2017 |
| – Estadística Bayesiana No-Paramétrica | 2016,2018 |
| – Particiones Aleatorias y sus aplicaciones en Estadística | 2015 |
| – Técnicas de Simulación y sus Aplicaciones | 2013 |
| – Medidas aleatorias y procesos puntuales | 2013 |
| – Medidas de Probabilidad Aleatorias | 2010 |
| – Procesos estocásticos | 2010, 2015 |
| – Estadística Bayesiana II | 2009 |
| – Medidas de probabilidad aleatorias y sus aplicaciones | 2008, 2010, 2014 |
| – Series de tiempo | 2006 y 2007 |

• Cursos en posgrados fuera de la UNAM:

| | |
|--|------|
| – <i>A short introduction to Bayesian nonparametrics</i> , Posgrado (UT-Austin, EUA) | 2017 |
| – <i>Bayesian nonparametric statistics</i> , Posgrado (Universidad de Turín, Italia) | 2016 |

• Licenciatura (FC-UNAM):

| | |
|--|------------------|
| – Estadística Bayesiana | 2008, 2014, 2016 |
| – Simulación y control | 2005 |
| – FC-UNAM (Ayudante): Estadística I, Probabilidad II, Estadística II | 1998-2000 |
| – U. de Bath: * <i>Multivariate analysis</i> , * <i>Linear models</i> * <i>Statistical inference</i> | 2001,2002 |
| – U. Anáhuac: Cálculo I, Probabilidad II, Simulación financiera | 2000 |
| – ITAM: Probabilidad I | 2000 |

* Estos cursos fueron impartidos en calidad de "Ayudante" ó "Teaching assistant"

–PARTICIPACIÓN EN COMITES TUTORIALES (excluyendo alumnos propios)–

- **Doctorado (examen doctoral):** Guadalupe Eunice Campirán García (2017), Bernardo Nipoti –U. de Pavia, Italia– (2011), Fernando Baltazar Larios (2011), José Luis A. Pérez Garmendia (2009), Nelson O. Muriel Torrero (2009).
- **Doctorado (candidatura):** Fernando Daniel Pérez Arriaga (2015), Juan Martín Barrios (2012), Guadalupe Eunice Campirán García (2011), Abel Castro Mesa (2009), Fernando Baltazar Larios (2009), Margarita Tetlamatzi Montiel (2008).
- **Doctorado (Comité tutorial):** Rogelio Oscar Caballero Pérez (2017), Lizbeth Peñaloza Velasco (2016), Angtuncio Hernandez Osvaldo (2013), Fernando Daniel Pérez Arriaga (2013), Juan Martín Barrios (2010), Guadalupe E. Campirán García (2007), Miguel Angel Sanchez Barquín (2010), Georgia Hadjicharalambous (U. de Turín, 2006-2010).
- **Tutor en la Maestría en Ciencias:** José Antonio Perrusquia Cortes (2015), Alma Rosa Bustamante García (2014), Edwin Gerardo Maldonado Ramos (2013), Alma Bustamante (2011), Samanta Saavedra (2010), Fernando D. Perez Arriaga (2010), Arrigo Coen Coria (2009), Laura Nayeli Liljehult León (2009), Victor Alfonso Anaya Sánchez (2009), Jorge Alberto Sandoval de la Rosa (2008), Berenice Becerra Ortega (2007), David Josafat Santana Cobian (2007) y Sergio Ulises Andraca Castillo (2007), Karla Eugenia Medina Díaz (2005)

§ ESTUDIANTES

• *Supervisiones de Doctorado*

1. ILIA NAUMKIN KAIKINA (*IIMAS-UNAM*) 2018–
2. PABLO JORGE HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ–(Coodirección) (*IIMAS-UNAM*) 2017–
3. MARÍA FERNANDA GIL LEYVA VILLA (*IIMAS-UNAM*) 2016–
4. MICHELLE ANZARUT CHACALO (*IIMAS-UNAM*) Grado: nov. 2017
–Actualmente bajo un Contrato Postdoctoral en el ITAM
5. FREDDY PALMA MANCILLA (*IIMAS-UNAM*) Grado: sep. 2017
6. ASael F. MARTÍNEZ MARTÍNEZ (*IIMAS-UNAM*) Grado: feb. 2016
–Actualmente con Cátedra CONACyT y miembro del SNI
7. ARRIGO COEN CORIA (*IIMAS-UNAM*) Grado: nov. 2015
–Actualmente bajo un Contrato Postdoctoral en la FC-UNAM y miembro del SNI
8. CONSUELO RUBINA NAVA (*Co-Supervisión en la Universidad de Turín*) Grado: feb. 2014
–Actualmente investigadora adscrita a la Università della Valle D'Aosta
9. KARLA E. MEDINA DÍAZ (*Co-Supervisión en la Universidad de Turín*) Grado: mar. 2011
–Actualmente Directora y Responsable Actuarial de Seguros Banorte

• *Supervisiones de posdoctorantes en IIMAS-UNAM*

10. JOSÉ JAVIER QUINLAN BINELLI (*Co-Supervisión con Carlos Diaz Avalos*) 2017–2018
11. CLAUDIA ANDREA WEHRHAHN CORTES 2016–2017
–Actualmente bajo un contrato postdoctoral en Universidad de California en Santa Cruz
12. LUIS GUTIÉRREZ INOSTROZA (*Cátedra IIMAS/ Beca Santander – Chile*) 2015–2016
–Actualmente Investigador Titular en la Pontificia Universidad Católica de Chile
13. LUZ JUDITH RODRIGUEZ ESPARZA 2013–2014
–Actualmente Cátedra CONACyT en el Colegio de Posgraduados y miembro del SNI
14. GERÓNIMO FRANCISCO URIBE BRAVO 2008–2009
–Actualmente Investigador Titular del IM-UNAM y miembro del SNI

• *Supervisiones de Maestría en IIMAS-UNAM*

15. JOSÉ ANTONIO PERUSQUIA CORTÉS Grado: sep. 2017
–Actualmente estudiante de doctorado en la Universidad de Kent, RU.
16. MARÍA FERNANDA GIL LEYVA VILLA Grado: sep. 2016
–Actualmente estudiante de doctorado en la UNAM
17. IVÁN DARÍO PEÑALOZA ROJAS Grado: abr. 2016
–Actualmente estudiante de posgrado UNAM

-
18. ALAN RIVA PALACIO *Grado: jun. 2015*
 –Actualmente estudiante de doctorado en la Universidad de Kent, RU.
19. FREDDY PALMA MANCILLA *Grado: jun. 2012*
 –Actualmente investigador visitante en la UNAM
20. OSCAR ORTEGA IBAÑEZ *Grado: mar. 2012*
 –Actualmente Investigador y Analista en CFenergía
21. ADRIANA ROLDÁN RODRÍGUEZ *Grado: ene. 2012*
 –Actualmente Investigadora y Analista en CFenergía
22. ARRIGO COEN CORIA *Grado: ago. 2011*
 –Actualmente bajo un Contrato Postdoctoral en la FC-UNAM y miembro del SNI
23. MARÍA D. LOMELÍ GARCÍA *Grado: ago. 2011*
 –Investigadora Asociada en la Universidad de Cambridge, RU.
24. ASael F. MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1^{er} lugar, "Francisco Aranda 2012 ") *Grado: feb. 2011*
 –Actualmente con Cátedra CONACyT y miembro del SNI
25. ISADORA ANTONIANO VILLALOBOS (1^{er} lugar, "Francisco Aranda 2008 ") *Grado: jun. 2008*
 –Actualmente Investigadora Asociada en la Universidad de Bocconi, Italia.
26. MIGUEL A. POLO VUELVAS (Co-supervisión UAM) *Grado: may. 2007*
27. KARLA E. MEDINA DÍAZ *Grado: dic. 2006*
 –Actualmente Directora y Responsable Actuarial de Seguros Banorte
- ***Supervisiones de Licenciatura en FC-UNAM***
28. PABLO ULISES HERNÁNDEZ GARCÉS *Grado: ago. 2018*
29. CÉSAR ESQUIVEL HERNÁNDEZ *Grado: sep. 2017*
30. EDUARDO SELIM MARTÍNEZ MAYORGA *Grado: jul. 2017*
 –Actualmente estudiante de postgrado en matemáticas UNAM
31. EDWIN GERARDO MALDONADO RAMOS *Grado: dic. 2014*
32. ANDREA AMÉRICA SANDOVAL ZÁRATE *Grado: ago. 2012*
 –Estudiante de posgrado en la Universidad de Helsinki
33. DIEGO IMANOL VALENZUELA FRANCO *Grado: oct. 2010*
 –Analista Estadístico en Wunderman
34. OSCAR ORTEGA IBAÑEZ *Grado: ago. 2009*
 –Actualmente Investigador y Analista en CFenergía
35. RAMIRO F. MARTIN DEL CAMPO *Grado: jun. 2009*
 –Actualmente experto en el mercado de Energía en InterGen
36. ERIK ARMANDO VÁZQUEZ RIVERA (3^{er} lugar, "Francisco Aranda 2008 ") *Grado: may. 2007*

37. CARLOS V. RODRÍGUEZ CABALLERO (3^{er} lugar, "Francisco Aranda 2006") Grado: may. 2005
–Actualmente Investigador de la Universidad Carlos III de Madrid

§ PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

– Artículos publicados y/o aceptados en revistas internacionales con arbitraje –

1. Gutiérrez, L., Gutiérrez-Peña, E. and Mena R.H. (2018). A Bayesian approach to statistical shape analysis via the projected normal distribution. *Bayesian Analysis*. En impresión.
2. Gutiérrez, L., Mena, R.H. and Díaz Avalos, C. (2018). Linear models for statistical shape analysis based on parametrized closed curves. *Statistical Papers*. En impresión.
3. Anzarut, M. and Mena, R.H. (2017). Harris process to model stochastic volatility. *Econometrics and Statistics*. En impresión.
4. Anzarut, M., Mena, R., Nava, C. and Prünster, I. (2017). Poisson Driven Stationary Markov Models. *Journal of Business and Economic Statistics*. En impresión.
<http://dx.doi.org/10.1080/07350015.2016.1251441>
[ISSN:0735-0015; Factor de Impacto (JCR):1.658]
5. Lijoi, A., Mena, R.H. and Prünster, I. (2017). Discussion of "Sparse graphs using exchangeable random measures" by F. Caron and E. Fox. *Journal of the Royal Statistical Society-Series B*. 79, 1353–1353
[ISSN:1369-7412; E-ISSN:1467-9868; Factor de Impacto (JCR): 4.610]
6. Gutiérrez, L., Mena, R.H., Ruggiero, M. (2016). A time dependent Bayesian nonparametric model for air quality analysis. *Computational Statistics and Data Analysis*. 95, 161-175.
[ISSN:0167-9473; Factor de Impacto (JCR):1.693]
7. Mena, R.H. and Ruggiero, M. (2016). Dynamic density estimation with diffusive Dirichlet mixtures. *Bernoulli*. 22, 901-926.
[ISSN:1350-7265; Factor de Impacto (JCR):1.070]
8. Mena, R.H. and Walker, S.G. (2015). On the Bayesian mixture model and identifiability. *Journal of Computational and Graphical Statistics*. 24, 1155-1169.
[ISSN:1061-8600; Factor de Impacto (JCR):1.735]
9. Coen, A. and Mena, R.H. (2015). Ruin probabilities for Bayesian exchanegable claims processes. *Journal of Statistical Planning and Inference*. 166, 102–115.
[ISSN:0378-3758; Factor de Impacto (JCR): 0.858]
10. De Blasi, P., Favaro, S., Lijoi, A., Mena, R.H, Prünster, I. and Ruggiero, M. (2015). Are Gibbs-type priors the most natural generalization of the Dirichlet process? *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 37, 212-229.
[ISSN:0162-8828; Factor de Impacto (JCR): 8.329]
11. Martínez, A.F. and Mena, R.H. (2014). On a nonparametric change point detection model in Markovian regimes. *Bayesian Analysis*, 9, 823-858.
[ISSN:1931-6690; E-ISSN:1936-0975; Factor de Impacto (JCR): 1.464]
12. Nava, C., Mena, R.H., and Prünster, I. (2014). On some stationary models: Construction and Estimation. *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, 63, 187–191.
[ISBN-10: 3319020838, ISBN-13: 978-3319020839; Factor de Impacto (JCR): 1.464]

13. Mena, R.H. (2014). Book Review "Principles of uncertainty by J.K Kadane (2011). Texts in Statistical Science Series, Chapman and Hall/CRC". *Journal of Classification*. Vol. 31, No. 2, p. 270-271. [ISSN:0176-4268; E-ISSN:1432-1343; Factor de Impacto (JCR): 1.147]
14. Gutiérrez, L., Gutiérrez-Peña, E. and Mena, R.H. (2014). Bayesian nonparametric classification for spectroscopy data. *Computational Statistics and Data Analysis*. 78, 56-68. [ISSN:0167-9473; Factor de Impacto (JCR):1.693]
15. Mena, R.H. and Walker, S.G. (2012). An EPPF from independent sequences of geometric random variables. *Statistics and Probability Letters*, 82, 1059-1066. [ISSN:0167-7152; Factor de Impacto (JCR): 0.540]
16. Mena, R.H., Ruggiero, M. and Walker, S.G. (2011). Geometric stick-breaking processes for continuous-time Bayesian nonparametric modeling. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 141, 3217-3230. [ISSN:0378-3758; Factor de Impacto (JCR): 0.858]
17. Fuentes-García, R., Mena, R.H., and Walker, S.G. (2010). A probability for classification based on the mixture of Dirichlet process model. *Journal of Classification*, 27, 389-403. [ISSN:0176-4268; E-ISSN:1432-1343; Factor de Impacto (JCR): 3.083]
18. Mena, R.H. and Nieto-Barajas, L.E. (2010). Exchangeable claim sizes in a compound Poisson type process. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 26, 737-757. [ISSN:1524-1904; E-ISSN:1526-4025; Factor de Impacto (JCR): 1.095]
19. Fuentes-García, R., Mena, R.H., and Walker, S.G. (2010). A new Bayesian nonparametric mixture model. *Communications in Statistics, Simulation and Computation* 39, 669-682. [ISSN:0361-0918; Factor de Impacto (JCR): 0.457]
20. Mena, R.H. and Walker, S.G. (2009). Construction of Markov processes in continuous time. *Metron-International Journal of Statistics*. 67, 303-323. [ISSN:0026-1424; Factor de Impacto (JCR): 0.725]
21. Favaro, S., Lijoi, A., Mena, R.H., and Prünster, I. (2009). Bayesian nonparametric inference for species variety with two parameter Poisson-Dirichlet process prior. *Journal of the Royal Statistical Society Series B*. 71, 993-1008. [ISSN:1369-7412; E-ISSN:1467-9868; Factor de Impacto (JCR): 4.610]
22. Fuentes-García, R., Mena, R.H. and Walker, S.G. (2009). A nonparametric dependent process for Bayesian regression. *Statistics and Probability Letters*. 79, 1112-1119. [ISSN:0167-7152; Factor de Impacto (JCR):0.540]
23. Contreras-Cristán, A., Mena, R.H. and Walker, S.G. (2009). On the construction of stationary AR(1) models via random distributions. *Statistics*. 43, 227-240. [ISSN:0233-1888; E-ISSN:1029-4910; Factor de Impacto (JCR): 0.807]
24. Lijoi, A., Mena, R.H. and Prünster, I. (2008). A Bayesian nonparametric approach for analyzing and testing clustering structures in EST libraries. *Journal of Computational Biology*. 15, 1315-1327. [ISSN:1066-5277; E-ISSN:1557-8666; Factor de Impacto (JCR): 1.032]
25. Lijoi, A., Mena, R.H. and Prünster, I. (2007). A Bayesian nonparametric method for prediction in EST analysis. *BMC Bioinformatics*. 8:339. [ISSN:1471-2105; Factor de Impacto (JCR): 2.448]

26. Lijoi, A., Mena, R.H. and Prünster, I. (2007). Controlling the reinforcement in Bayesian nonparametric mixture models. *Journal of the Royal Statistical Society Series B.* 69, 715-740. [ISSN:1369-7412; E-ISSN:1467-9868; Factor de Impacto (JCR): 4.610]
27. Lijoi, A., Mena, R.H. and Prünster, I. (2007). Bayesian nonparametric estimation of the probability of discovering new species. *Biometrika.* 94, 769-786. [ISSN:0006-3444; E-ISSN:1464-3510; Factor de Impacto (JCR): 1.448]
28. Mena, R.H. and Walker, S.G. (2007). Stationary Mixture Transition Distribution (MTD) models via predictive distributions. *Journal of Statistical Planning and Inference.* 137, 3103-3112. [ISSN:0378-3758; Factor de Impacto (JCR): 0.858]
29. Mena, R.H. and Walker, S.G. (2007). On the stationary version of the generalized hyperbolic ARCH model. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics.* 59, 325-348. [ISSN:0020-3157; Factor de Impacto (JCR): 1.049]
30. Escarela, G., Mena, R.H. and Castillo-Morales, A. (2006) A flexible class of parametric transition regression models based on copulas: application to poliomyelitis incidence. *Statistical Methods in Medical research.* 15, 593-609. [ISSN:0962-2802; E-ISSN:1477-0334; Factor de Impacto (JCR): 3.953]
31. Mena, R.H. and Walker, S.G. (2005). Stationary autoregressive models via a Bayesian nonparametric approach. *Journal of Time Series Analysis,* 26, 789-805. [ISSN:0143-9782; E-ISSN:1467-9892; Factor de Impacto (JCR): 0.975]
32. Lijoi, A., Mena, R.H. and Prünster, I. (2005). Hierarchical mixture modelling with normalized inverse Gaussian priors. *Journal of the American Statistical Association,* 100, 1278-1291. [ISSN:0162-1459; E-ISSN:1537-274X; Factor de Impacto (JCR): 2.016]
33. Lijoi, A., Mena, R.H. and Prünster, I. (2005). Bayesian nonparametric analysis for a generalized Dirichlet process prior. *Statistical Inference for Stochastic Processes,* 8, 283-309. [ISSN:1387-0874; E-ISSN:1572-9311; Factor de Impacto (JCR): 1.104]
34. Mena, R.H. and Walker, S.G. (2004). A density function connected with a non-negative self-decomposable random variable. *Journal of Statistical Computation and Simulation,* 74, 765 -775. [ISSN:0094-9655; Factor de Impacto (JCR): 0.757]

– **En capítulos de libros internacionales e arbitrados** –

35. Mena, R.H. (2013). Geometric Weight Priors and their Applications in Bayesian Nonparametrics. In *Bayesian Theory and Applications.* Damien, P., Dellaportas, P., Polson, N. G. and Stephen, D.A. Eds. Oxford University Press. [ISBN10: 0199695601]

– **En memorias arbitradas** –

36. Gutierrez Inostroza, L., Mena, R.H., and Ruggiero, M. (2016). On GEM diffusive mixtures. In *JSM Proceedings 2016, Section on Nonparametric Statistics.* Alexandria, VA: American Statistical Association. [ISBN: 978-0-9839375-2-4]
37. Nava, C., Mena, R.H., and Prünster, I. (2013). On Stationary Markov Models: a Poisson-driven approach. *Proceedings of the 8th Conference on Statistical Computing and Complex Systems - SCO 2013,* 6pp (electronic). [ISBN:9788864930190]

38. De Blasi, Favaro, S., P., Lijoi, A. Mena, R.H. and Prünster, I. (2012). Two tales about Bayesian nonparametric modeling. *JSM Proceedings 2012*, Alexandria, VA: American Statistical Association. [ISBN: 978-0-9839375-2-4]
39. Favaro, S., Lijoi, A., Mena, R.H., Prünster, I. (2011). On some issues related to species sampling problems. In *Proceedings of the 7th Conference on Statistical Computing and Complex Systems - SCo 2011*. (Padova, 19-21 September 2011), 9pp. [ISBN: 978-88-6129-753-1]
40. Mena, R.H. and Prünster, I. (2007). Alcune considerazioni sulle elezioni presidenziali messicane del 2006. *Magazine della società italiana di statistica*. Revista electrónica [<http://old.sis-statistica.org/magazine/spip.php?article55>]
41. Lijoi, A., Mena, R.H. and Prünster, I. (2006). Bayesian clustering in nonparametric hierarchical mixture models. *Atti del XLIII Riunione Scientifica SIS (Torino, Italy, June 14-16, 2006)*. Vol. I "Plenary and invited sessions", 449–460. [ISBN 88-7178-791-9]
42. Escarela, G., Mena, R.H. y Castillo-Morales, A. (2006). Modelling Non-Gaussian Time Series with a Mixture Copula Transition Model. *En: Hinde, J.; Einbeck, J. y Newell, J. (eds.), Proceedings of the 21st International Workshop on Statistical Modelling (IWSM), Galway, Irlanda*. 164-171. [ISBN-13: 9781862201804, ISBN-10: 1862201803]
43. Contreras-Cristán, A., Mena, R. H. and Walker, S. G. (2006). Acerca de la construcción de modelos AR(1) utilizando densidades predictivas que emergen de la estadística bayesiana no paramétrica. *Memoria del XX foro nacional de estadística INEGI-AME*. 17–24. [ISBN 970-13-4692-0]

– **Libros (Volumenes editados)** –

44. Mena, R.H. and Pardo, J.C. and Rivero, V. and Bravo, G.U. (Eds). (2015) *XI Symposium on Probability and Stochastic Processes*. Progress in Probability series by Birkhäuser. [ISBN 978-3-319-13983-8]
45. Hernández, D.C. and Mena, R.H. (Eds). (2013) *Volumen especial en conmemoración del Año Internacional de Estadística*. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, Vol. 19, no.2 (2013). [ISSN: 2296-4495]
46. Estrada, E., Martínez, A.F., Mena, R.H. and Nieto-Barajas, L. E. (Eds) (2007) *Memorias del XXII Foro Nacional de Estadística*. [INEGI. ISBN 970-13-4692-0]
47. Contreras-Cristán, A., Domínguez-Molina, J.A., Estrada, E. and Mena, R.H. (Eds) (2005) *Memorias del XX Foro Nacional de Estadística*. [INEGI. ISBN 978-13-5055-3]

– **Otras publicaciones** –

48. Mena, R.H. (2003). Lenguaje de programación matricial Ox. *DATOS. Boletín de la Asociación Mexicana de Estadística*. Vol. 25
49. Mena, R.H. (2003). Un ejemplo en Ox. *DATOS. Boletín de la Asociación Mexicana de Estadística*. Vol. 26

–**Artículos enviados para su posible publicación en revistas JCR**–

50. Gutiérrez L., Gutiérrez-Peña, E. and Mena R.H. (2017). A Bayesian approach to statistical shape analysis via the projected normal distribution. Enviado

51. Palma Mancilla, F. and Mena, R.H. (2017) On a construction of reversible Markov models for filtering problems. Enviado
52. Wehrhahn, C. and Mena, R.H. (2017). Compositions of Bernstein polynomials for smooth density estimation. Enviado.

§ ESTANCIAS ACADÉMICAS

- Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. 2016, 2017
- Universidad de Chile, Chile. 2016
- University of Texas at Austin, EUA. **Visitas frecuentes durante 2013-2017, (Sabático) 2017-2018**
- Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China. 2013
- Collegio Carlo Alberto, Italia. **(Sabático) 2011–2012 , 2015, 2016**
- University of Kent, RU. **Visitas frecuentes durante 2005-2009, 2011, 2013**
- Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), México. 2006, 2009
- University of Turin, Italia. **Visitas frecuentes durante 2005-2011, 2016**
- University of Bath, RU. 2004, 2014, 2016
- University of Pavia, Italia. 2003, 2005, 2016

§ COMITES EDITORIALES

– **Co-Editor (Co-E) ó Editor Asociado (EA) en las siguientes publicaciones** –

- [EA] Journal of Statistical Planning and Inference. 2017–
- [EA] ALEA: Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics. 2015–
- Special Invited Editor of Bayesian Analysis for the Lindley Prize 2014–2015
- [EA] Journal of Statistical Distributions and Applications, Springer. 2013–
- [Co-E] Electronic Bulletin of the Bernoulli Society (E-Briefs) 2010–2011
- [EA] Bulletin of the International Society for Bayesian Analysis (ISBA). 2004–2007
- [EA] Boletín "DATOS" de la Asociación Mexicana de Estadística (AME). 2004–2008

– **Árbitro para las siguientes revistas** –

AISTATS; Annals of Statistics*; Bayesian Analysis*; Bernoulli*; Biometrika*; Bulletin of the Mexican Mathematical Society; Chilean Journal of Statistics; Communications in Statistics; Computational Statistics and Data Analysis*; Computers and Mathematics with Applications; EconoQuantum; Electronic Journal of Statistics; Envirometrics; Journal of Computational and Graphical Statistics*; Journal of the American Statistical Association*; Journal of Applied Statistics; Journal of Multivariate Analysis; Journal of Nonparametric Statistics; Journal of the Royal Statistical Society - Series B*; Journal of Statistical Computation and Simulation; Journal of Statistical Planning and Inference; Revista Internacional

de Contaminación Ambiental; Scandinavian Journal of Statistics; Sankhya: the Indian Journal of Statistics; Statistics; Statistics and Computing*; Statistics and Probability Letters; Stochastic Models; TEST; Mathematical Reviews

* Entre las mejores, i.e. Q1 JCR, publicaciones en la categoría de Estadística y Probabilidad

– **Árbitro para la publicación de libros por** –

Fondo de Cultura Económica (FCE); Publicaciones UNAM; Springer.

§ ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

– **Comité Organizador [CO], Comité Científico [CC], Presidente [P] y/o Co-Presidente [CP]** –

| | | |
|---------|--|-----------|
| [CO] | XV Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics. Yucatán, México | dic. 2019 |
| [CP] | BIRS program on "Bayesian nonparametric inference". Oaxaca, México | dic. 2017 |
| [CO,CC] | Taller Calidad del aire y salud: un problema global con retos locales. México | ago. 2017 |
| [CO] | Simposio de Inferencia y Modelación Estadística. Guanajuato, México | nov. 2016 |
| [CO] | France - Mexico Meeting on Data Analysis, Mexico | nov. 2016 |
| [CC] | XXXI Foro Nacional de Estadística. Texcoco, México | oct 2016 |
| [CO] | Bath-UNAM-CIMAT (BUC) series of mathematical research activities | 2016 – |
| [CC] | 1 st Latin American Conference on Statistical Computing. Gramado, Brazil | jul. 2016 |
| [CC] | ISBA 2016 World Meeting. Sardinia, Italy | jun. 2016 |
| [P] | Advances in Bayesian nonparametric statistics, México | nov. 2014 |
| [CC] | ISBA 2014 World Meeting. Cancún, México | jul. 2014 |
| [CO,CC] | XI Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos, México | nov. 2013 |
| [CP] | BIRS program on "Random Measures and Measure-Valued Processes". Banff, Canada | sep. 2013 |
| [CO] | 35 th Conference on Stochastic Processes and their Applications. Oaxaca, México | jul. 2011 |
| [CO,CC] | 3 th Taller Mexicano de Estadística Bayesiana. Veracruz, México | jun. 2011 |
| [CP] | 8 th Workshop on Bayesian Nonparametrics. Veracruz, México | jun. 2011 |
| [SC] | XXIV Foro Nacional de Estadística. Texcoco, México | oct. 2009 |
| [OC] | II Congreso Latinoamericano de Estadística Bayesiana. Los Cabos, México | feb. 2005 |

§ PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

– **Ponencias por invitación en los siguientes eventos** –

1. 23rd Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE), São Pedro, Brasil. 2018
2. Simposio de Computación, IIMAS-CDMX, MX. 2018
3. Joint Statistical Meeting JSM 2018, Vancouver, CA. 2018
4. ISBA 2018 International Meeting. Edimburgo, RU. 2018
5. 4th Conference of the International Society for Nonparametric Statistics, Salerno, Italia. 2018
6. 12th International Workshop on Objective Bayes Methodology, Austin, EUA. 2017

-
7. V Latin American Meeting on Bayesian Statistics. Guanajuato. México. 2017
 8. Joint Statistical Meeting. Chicago. USA. 2016
 9. ISBA 2016 World Meeting. Sardinia, Italy. 2016
 10. 8th International Conference of the European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM-WG) on Computing & Statistics. London, UK 2015
 11. 1st Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas (ENJIM), Mexico 2015
 12. XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Hermosillo, Mexico 2015
 13. XII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática, Cartagena de Indias. 2014
 14. III Reunión Conjunta SMM-Real Sociedad Matemática Española. Zacatecas 2014
 15. XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Merida. 2013
 16. Workshop on Multivariate Analysis and Random Matrices, Guanajuato. 2013
 17. 59th World Statistical Congress. Hong Kong. 2013
 18. 9th Conference on Bayesian Nonparametrics. Amsterdam. 2013
 19. ISBA Regional Meeting & Inter. Conf. on Bayesian Theory and Applications. Varanasi, India. 2013
 20. Join Statistical Meeting. San Diego. EUA. 2012
 21. ISBA 2012 World Meeting. Kyoto, Japón. 2012
 22. II Reunión Conjunta SMM-Real Sociedad Matemática Española.. Málaga, España. 2012
 23. 4th International Conference of the European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM-WG) on Computing & Statistics. London, UK 2011
 24. III Latin American Meeting on Bayesian Statistics & 37th National Meeting. Pucón, Chile 2011
 25. Research Program on Bayesian Nonparametrics. Veracruz, México 2011
 26. Risk Analysis in Economics and Finance, Guanajuato, México 2011
 27. 1st First North American Meeting on Industrial and Applied Mathematics. Huatulco, México 2010
 28. ISBA 2010 World Meeting. Benidorm, España. 2010
 29. 10th Symposium of Probability and Stochastic Processes. Guanajuato, México 2009
 30. Congreso Nacional de Probabilidad y Estadística 2008. Villahermosa, México 2008
 31. XL Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Monterrey, México 2007
 32. Workshop on Construction and Properties of Bayesian Nonparametric Regression Models. Isaac Newton Institute, Cambridge, RU 2007
 33. 9th Symposium of Probability and Stochastic Processes. Guanajuato, México 2006
 34. XXI Foro Nacional de Estadística. Acapulco, Mexico 2006
 35. 5th Workshop on Bayesian Nonparametrics. Jeju, Corea del Sur 2006
 36. 2nd Latin American Congress on Bayesian Statistics. Los Cabos BC, México 2005

-
- | | |
|---|-------------|
| 37. Joint Statistical Meeting 2005. Minneapolis, EUA | 2005 |
| 38. 4 th Workshop on Bayesian Inference in Stochastic Processes. Varenna, Italia | 2005 |
| 39. 8 th Symposium of Probability and Stochastic Processes. Puebla, México | 2004 |
| 40. ISBA 2004 World Meeting. Viña del Mar, Chile | 2004 |

– ***Cursos por invitación en los siguientes eventos nacionales e internacionales*** –

- | | |
|---|-------------|
| 41. XI Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe (EMALCA). BUAP, Puebla | 2015 |
| 42. 4th Statistical Pattern Recognition. CIMAT, Guanajuato. | 2013 |
| 43. XII Latin American Congress on Probability and Mathematical Statistics. Valparaiso, Chile | 2012 |
| 44. Congreso Nacional de Probabilidad y Estadística 2010. Distrito Federal, México | 2010 |
| 45. 10 th World meeting of the International Society for Bayesian Analysis. Benidorm, España | 2010 |
| 46. 10 th Symposium of Probability and Stochastic Processes. Guanajuato, México | 2010 |

– ***Otras ponencias por invitación*** –

- | | |
|---|-------------|
| 47. Coloquio conmemorativo del Año Internacional de Estadística en el CIMAT, Gto. | 2013 |
| 48. Pláticas de Orientación de la Lic. en Matemáticas, FC-UNAM, México | 2013 |
| 49. Día de la Estadística en el IIMAS-UNAM, México | 2007 |
| 50. Conferencia Bimestral de la Asociación Mexicana de Estadística, México | 2004 |

– ***Pláticas invitadas en seminarios en las siguientes instituciones*** –

- | | |
|--|-------------------------------|
| 51–82. University of California at Santa Cruz, EUA. | 2018 |
| Stanford University, EUA. | 2018 |
| University of California at Irvine, EUA. | 2018 |
| Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. | 2016 |
| Instituto de Física – UNAM, México. | 2016 |
| University of Texas at Austin, EUA. | 2016 |
| Departamento de Probabilidad y Actuaría ITAM, Distrito Federal, México | 2015, 2006, 2004 |
| Universidad de Bath, Bath, Reino Unido | 2014, 2003, 2002, 2001 |
| DTU-Denmark, Denmark | 2014 |
| CIMAT-Guanajuato, México | 2015, 2013, 2009, 2008 |
| IIMAS-UNAM, Distrito Federal, México | 2012, 2010, 2007 |
| Universidad de Padova, Padova, Italia | 2012 |
| University College London (GATSBY-UCL), Londres, Reino Unido | 2012 |
| Collegio Carlo Alberto, Turín, Italia | 2011 |
| IMATE-UNAM, Distrito Federal, México | 2011 |

| | |
|---|------------|
| Facultad de Ciencias UNAM, Distrito Federal, México | 2011, 2004 |
| Instituto Politécnico de Turín, Turín, Italia | 2009 |
| Banco Nacional de México, Distrito Federal, México | 2008 |
| Universidad Bocconi, Milan, Italia | 2007 |
| CNR-IMATI, Milan, Italia | 2007 |
| Universidad de Pavia, Pavia, Italia | 2005 |

– ***Ponencias por contribución libre*** –

| | |
|--|------|
| 83. XXV Foro Nacional de Estadística, Cuernavaca, México | 2010 |
|--|------|

– ***Carteles por contribución libre*** –

| | |
|---|------|
| 84. 10 th Conference on Bayesian Nonparametrics. Raleigh. USA | 2015 |
| 85. 7 th Valencia International Meeting on Bayesian Statistics. Tenerife. España | 2002 |

– ***Entrevistas televisivas o de radio***–

| | |
|--|------|
| 86. Entrevista en vivo en el programa "PRISMA" Radio UNAM. | 2018 |
| 87. Entrevista en vivo en el programa "Creadores Universitarios", Foro-TV, Televisa. | 2016 |

§ PROYECTOS

– ***Investigador responsable de*** –

- CONTEX 2018-9A [\$55,000 USD]: *Bayesian Nonparametric Time Dependent Models* (co-responsable with Stephen G. Walker, UT-Austin) **2018–2019**
- CONACyT 241195 [\$1'965,000]: Estadística bayesiana no-paramétrica para datos complejos **2015–2018**
- CONACyT 131179 [\$331,800]: Particiones aleatorias en estadística **2011–2014**
- PAPIIT IN100411 [\$564,534]: Distribuciones aleatorias dependientes **2011-2014**
- CONACyT 50160 [\$149,200]: Distribuciones aleatorias y sus aplicaciones **2007-2010**

–***Investigador Participante de*** –

- CONACyT 48538: Métodos numéricos en probabilidad y estadística aplicada **2007-2009**
- PAPIIT IN109906: Inferencia estadística, una perspectiva bayesiana no-paramétrica **2006-2009**

–***Responsable de Proyectos de vinculación via IIMAS***–

- Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y Banco Nacional de Obras y Servicios de Mexico (Banobras) [\$19'372,000]
Proyecto: Actualización del sistema cuantificación de pérdidas, control de recursos y análisis de riesgo para el FONDEN. **2015–2017**
- Comisión Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF) [\$2'700,000]
Proyecto: capacitación técnica especializada en materias relacionadas con la probabilidad y estadística avanzada, en el marco de Solvencia de las Instituciones de Seguros. Co-responsable con Silvia Ruiz-Velasco Acosta **2012–2018**

- Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal (PGJDF) [\$478,000] 2011–2012
Proyecto: Tendencias y predicción de incidencia criminal
en la Ciudad de México Co-Supervised with Mogens Bladt and Carlos Díaz Avalos

§ PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y OTRAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVO-ACADÉMICAS

– Participación en comités de evaluación –

- Agence Nationale De La Recherche (ANR–Francia) 2017
–Participación como evaluador de proyectos de investigación.
- Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR–Italia) 2016, 2017
–Participación como evaluador de proyectos de investigación.
- Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A. 2016
–Participación como acreditador de programas educativos.
- Comisión de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT–Chile) 2014, 2013, 2012
y de los Consejos Superiores del Fondo Nacional de Desarrollo Científico
y Tecnológico (FONDECYT), Chile.
–Participación como evaluador de proyectos de investigación.
- Shota Rustaveli National Science Foundation (SRNSF–Georgia). 2013, 2011, 2009
–Participación como evaluador de proyectos de investigación.
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT–México). 2017
–Miembro de la Comisión SNI Transversal de Tecnología . anualmente durante 2009-2018
–Participación como evaluador de proyectos de investigación. 2008
–Miembro del Comité Evaluador del Programa Nacional de Posgrados de Calidad.
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica 2009
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT–Argentina).
–Participación como evaluador de proyectos de investigación.
- Universidad Autónoma del Estado de México. (UAEM–México) 2007
–Participación como evaluador de proyectos de investigación.

– Participación en comités académicos en la UNAM –

- Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica sep. 2012 – ago. 2016
–Consejero representante del IIMAS
- Carrera de Actuaría (FC-UNAM). sep. 2005– ene. 2012
–Miembro del comité académico de titulación

§ OTROS

- **Sociedades:** Bernoulli Society; International Society for Bayesian Analysis; Institute of Mathematical Statistics; Asociación Mexicana de Estadística; The Royal Statistical Society.
- **Idiomas:** Español, Inglés e Italiano
- **Lenguajes y paquetes de cómputo:** C/C++, MAPLE, MATLAB, OX, PARI, R, SPSS, VBA.