

Curriculum Vitae

Manuel Mendoza Ramírez

Junio 2005.

CURRICULUM VITAE, Junio 2005.

Manuel Mendoza Ramírez

I. Datos Personales.

Fecha nacimiento: Marzo 13, 1956.

Nacionalidad: Mexicana.

Dirección oficina: Departamento de Estadística;
Centro de Estadística Aplicada
Instituto Tecnológico Autónomo de México
Río Hondo 1, San Angel México D.F. 01000.
Tel: 5490-4681; Fax: 628-4086.
e-mail: mendoza@itam.mx

II. Formación Académica.

Actuario,
Facultad de Ciencias.
Universidad Nacional Autónoma de México.
(1978).

Maestro en Estadística e Investigación de Operaciones,
Colegio de Ciencias y Humanidades.
Universidad Nacional Autónoma de México.
(1982).

Doctor en Ciencias,
Facultad de Ciencias.
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Matemáticas.
Universidad de Valencia, España.
(1988).

III. Posiciones Académicas.

Técnico Académico de Tiempo Completo.

Departamento de Matemáticas, Facultad Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1978-1980.

Profesor Asociado de Tiempo Completo.

Departamento de Matemáticas, Facultad Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1981-1987.

Profesor Titular de Tiempo Completo.

Departamento de Matemáticas, Facultad Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1988-1991.

Coordinador de la Maestría de Estadística e Investigación de Operaciones.

Colegio de Ciencias y Humanidades, Universidad Nacional Autónoma de México. 1988, 1990.

Profesor Visitante.

Departamento de Estadística, Facultad de Matemáticas, Universidad de Valencia, España. 1989.

Secretario Académico.

Facultad Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1991.

Profesor Titular de Tiempo Completo.

Departamento de Estadística y Actuaría, Instituto Tecnológico Autónomo de México. 1992-1996.

Profesor Numerario de Tiempo Completo.

Departamento de Estadística y Actuaría, Instituto Tecnológico Autónomo de México. 1997 - .

Titular de la Cátedra *Alberto Baillères en Seguros y Finanzas Internacionales*.

Instituto Tecnológico Autónomo de México. 2000 - .

Director del Centro de Estadística Aplicada.

Instituto Tecnológico Autónomo de México. 2000 - .

Director del Programa Académico de Maestría en Administración de Riesgos.

Instituto Tecnológico Autónomo de México. 2002 - .

IV. Otras Funciones

Vicepresidente y Presidente Electo.

Asociación Mexicana de Estadística.

(1995-1997).

Presidente.
Asociación Mexicana de Estadística.
(1997-1999).

Director General de Desarrollo e Investigación.
Comisión Nacional de Seguros y Fianzas.
(1998-1999).

V. Experiencia Docente.

Asignaturas del área de Estadística para las licenciaturas de Actuaría y Matemáticas.
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
(1976-1991).

Asignaturas de posgrado en la Maestría de Estadística e Investigación de Operaciones.
Colegio de Ciencias y Humanidades, Universidad Nacional Autónoma de México.
(1988, 1990-1991).

Asignaturas del área de Estadística para la licenciatura en Matemáticas.
Facultad de Matemáticas, Universidad de Valencia.
(1989).

Asignaturas del área de servicio, nivel licenciatura.
Instituto Tecnológico Autónomo de México.
(1992-1997).

Asignaturas del área de Estadística para las licenciaturas en Actuaría y Matemáticas Aplicadas.
Instituto Tecnológico Autónomo de México.
(1992 - 1997 y 2000 -).

Asignaturas de posgrado en las Maestrías en Administración y Economía.
Instituto Tecnológico Autónomo de México.
(1992 - 1997 y 2000 -).

VI. Supervisión de Tesis

C. Peralta (1983). *Técnicas No-paramétricas en el análisis de modelos lineales*. Tesis de licenciatura en Actuaría. Ciencias, UNAM.

R. Albarrán (1985). *Diseños experimentales con datos desbalanceados*. Tesis de licenciatura en Actuaría. ENEP-Acatlán, UNAM.

- L. Morones (1985). *Técnicas estadísticas en bioensayo*. Tesis de licenciatura en Actuaría. Ciencias, UNAM.
- J. Mendoza (1987). *La distribución Normal y su relación con otras distribuciones*. Tesis de licenciatura en Actuaría. Ciencias, UNAM.
- S. Hernández. (1990). *Tablas estadísticas: un auxiliar en la enseñanza de la Estadística*. Tesis de licenciatura en Actuaría. Ciencias, UNAM.
- M.E. Caamaño (1992). *Gibbs sampler*. Tesis de licenciatura en Actuaría. Ciencias, UNAM.
- J.J. Fernández (1993). *Métodos Bayesianos para el análisis de series de tiempo cortas*. Tesis de licenciatura en Actuaría. ITAM.
- L. Torres (1994). *Sistema de información para el intercambio académico*. Tesis de licenciatura en Actuaría. Ciencias, UNAM.
- Turrent, A. (1994). *Análisis y diagnóstico Bayesiano de regresión*. Tesis de licenciatura en Actuaría. ITAM.
- Madrigal, A. (1994). *Análisis Bayesiano del problema de clasificación estadística*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.
- Huerta, J. G. (1994). *Análisis Bayesiano de la selección del tamaño de muestra en un contraste de hipótesis múltiples*. Tesis de Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones, UNAM.
- Murrieta, C. B. (1995). *Tamaño de muestra óptimo para estimar una proporción bajo un enfoque Bayesiano*. Tesina de licenciatura en Actuaría, ITAM.
- Peñaloza, B. (1996). *Clasificación Lineal Bayesiana*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.
- Brailovsky, C. (1996). *Sobre la implementación del muestreo de Gibbs*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.
- Carreño, J. (1996). *Análisis Bayesiano sobre el cociente de medias en poblaciones normales con coeficientes de variación constantes*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.
- Meza, M. (1996). *Estimación Bayesiana de Probabilidades Condicionales*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.
- Sotres, D. (1999). *El Problema de Clasificación de Solicitudes de Crédito y Algunas Técnicas Bayesianas de Clasificación Estadística*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.
- Espino, G. (2001). *El Análisis de Solvencia. Un problema de Clasificación Estadística*. Tesis de licenciatura en Actuaría, UNAM.
- Gutiérrez, R. (2002). *Análisis Bayesiano de Supervivencia*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.
- Cuervo, E. (2003). *Diagnósticos Bayesianos en Regresión*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.

Adaya, J. y Gómez, J. (2004). *Un modelo Bayesiano para la detección temprana de insolvencia*. Tesis de licenciatura en Economía, ITAM.

Bonilla, A. (2004). *Valuación de proyectos de inversión con incertidumbre*. Tesis de licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Actuaría, ITAM.

Cisneros, L. (2004). *Una aplicación del análisis de riesgo operativo*. Tesis de licenciatura en Actuaría, ITAM.

Adaya, J. y Gómez, J. (2005). *Modelos Bayesianos de insolvencia y sistemas de calificación*. Tesis de maestría en Finanzas, ITAM.

VII. Participación en Congresos.

Cabrera, J., Mendoza, M. y Valencia, G. (1980). *Un método para estimar la abundancia de postlarvas de camarón en la boca del río Baluarte, México*. Ciclo de conferencias: Biología y Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.

Cabrera, J., Mendoza, M. y Valencia G. (1980). *Elementos de un método para estimar la abundancia de postlarvas de camarón durante un flujo de marea en el río Baluarte, México*. III Simposium Latinoamericano de Acuicultura. Cartagena, Colombia.

Mendoza, M. (1981). *El efecto inmunodepresor de la anestesia en pacientes con cáncer: Una aplicación de las técnicas de diseño de experimentos con datos desbalanceados*. XV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.

Cabrera, J., Mendoza, M., Valencia, G. y Castillo, R. (1981). *Disponibilidad de postlarvas de camarón blanco*. Segunda Reunión Académica del Instituto de Biología, UNAM.

Mendoza, M. (1982). *Consideraciones relativas al problema de desbalanceo en Diseños de Experimentos*. Ciclo de conferencias: Estadística e Investigación. CCH, UNAM.

Mendoza, M. (1984). *Modelos estadísticos con puntos de cambio*. XVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.

Mendoza, M. (1986). *Análisis Bayesiano del ensayo de cociente de pendientes*. I Conferencia Española de Biometría. Granada España.

Mendoza, M. (1986). *On the Bayesian analysis of bioassay*. International Symposium on Probability and Bayesian Statistics. Innsbruck, Austria.

Mendoza, M. (1987). *Inferences about the ratio of linear combinations of coefficients in a multiple regression model*. Third Valencia Meeting on Bayesian Statistics. Altea, España.

- Mendoza, M. (1987). *Análisis de referencia para el bioensayo de cociente de pendientes*. II Foro de Estadística Aplicada. CCH, UNAM.
- Mendoza, M. (1987). *Análisis de referencia para el bioensayo de líneas paralelas*. XXI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana,
- Mendoza, J.R. y Mendoza, M. (1988). *La Computación en la investigación, la aplicación y la docencia en Estadística*. Congreso Nacional: Pasado, Presente y Futuro de Computación en México, UNAM.
- Mendoza, M. (1988). *Análisis Bayesiano del bioensayo de cociente de pendientes generalizado*. III Foro de Estadística. CCH, UNAM.
- Mendoza, M. (1989). *Análisis Bayesiano de modelos con puntos de cambio*. XXIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.
- Mendoza, M. (1991). *Bayesian Analysis of a switching regression model*. IV Bayesian Statistics Meeting. Valencia, España.
- Mendoza, M. (1991). *Hacia el reencuentro con las Matemáticas Aplicadas*. Conferencia Magna en el XXV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.
- Mendoza, M. (1992) *Análisis Bayesiano del Proceso de Galton-Watson*. Primer Congreso Iberoamericano de Estadística. Cáceres, España.
- Caamaño, E. y Mendoza, M. (1992). *Una aplicación del Gibbs sampler*. VII Foro Nacional de Estadística. Puebla, México.
- Mendoza, M. (1993). *Sobre el desarrollo de los métodos estadísticos Bayesianos*. Conferencia Magna, VIII Foro Nacional de Estadística. Aguascalientes, México.
- Hernández, R., Mendoza, M. y Zárate, G. (1993). *Análisis estadístico del servicio de agua en México D.F.* VIII Foro Nacional de Estadística. Aguascalientes, México.
- de Alba, E. y Mendoza, M.(1994). *A discrete model for Bayesian forecasting with a stable seasonal pattern*. V Bayesian Statistics Meeting. Valencia, España.
- Huerta, G. y Mendoza, M. (1994). *Reference prior for sample size selection in a multiple hypotheses testing in a Bernoulli model*. V Bayesian Statistics Meeting. Valencia, España.
- De la Fuente M.L., Hernández, R. and Mendoza, M. (1994). Some experiences on the teaching of Statistics for the Social Sciences in Mexico. *IV International Conference on Teaching Statistics*. Marrakech, Morocco.
- Madrigal, A. y Mendoza, M. (1994). *Análisis Bayesiano del problema de clasificación estadística*. IX Foro Nacional de Estadística. Saltillo, México.
- Turrent, A. y Mendoza, M. (1994). *Análisis y diagnóstico Bayesiano de regresión*. IX Foro Nacional de Estadística. Saltillo, México.
- Gutiérrez, E. y Mendoza, M. (1995). *Análisis Bayesiano conjugado del proceso de Galton-Watson*. X Foro Nacional de Estadística / II Congreso Iberoamericano de Estadística. Oaxaca, México.

- de Alba, E. y Mendoza, M. (1995). *A continuous model for Bayesian forecasting with a stable seasonal pattern*. III World Meeting of the International Society for Bayesian Analysis. Oaxaca, México.
- Mendoza, M. (1995). *Models for Bayesian forecasting with stable seasonal patterns*. III Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana. Ouro Preto, Brasil.
- Mendoza, M. (1996). *Estimación Bayesiana de probabilidades condicionales*. Simposio de Estadística. Santa Marta, Colombia.
- Mendoza, M. y Gutiérrez, E. (1996). *Bayesian Forecasting for the Galton-Watson Process*. XVIII International Biometric Conference. Amsterdam, The Netherlands.
- Mendoza, M. (1996). *A reference prior for classification purposes in the Galton-Watson process*. Workshop on Default Bayesian Methodology. West Lafayette, USA.
- Mendoza, M. y Meza, M. (1996). *Estimación Bayesiana de probabilidades condicionales*. XI Foro Nacional de Estadística. Culiacán, México.
- Christen, A. y Mendoza, M. (1996). *Determinación de tamaños de muestra en ensayos Bernoulli*. XI Foro Nacional de Estadística. Culiacán, México.
- Brailovsky, C., Carreño, J. y Mendoza, M. (1996). *Inferencia Bayesiana sobre el cociente de medias Normales con varianzas distintas*. XI Foro Nacional de Estadística. Culiacán, México.
- Mendoza, M. y Gutiérrez, E. (1997). *Bayesian Inference for the Ratio of the Means of two Normal Populations with Unequal Variances*. Royal Statistical Society Meeting 97, Practical Bayesian Statistics 4. Nottingham, England.
- Mendoza, M. y Gutiérrez, E. (1997). *Análisis Bayesiano del cociente de las Medias de dos Poblaciones Normales con Varianzas Distintas*. XII Foro Nacional de Estadística. México, D.F., México.
- Gutiérrez, E. y Mendoza, M. (1998). *A Note on Bayes Estimates for Exponential Families*. VI Valencia Meeting on Bayesian Statistics. Valencia, España.
- Mendoza, M., Gutiérrez, E. y Madrigal, A. (1998). *Elementos de Análisis Actuarial. Un enfoque Bayesiano*. VII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística, III Congreso Iberoamericano de Estadística y XXVI Coloquio Argentino de Estadística. Córdoba, Argentina.
- Mendoza, M., Gutiérrez, E. y Madrigal, A. (1998). *Análisis Bayesiano de Tablas de Mortalidad*. XIII Foro Nacional de Estadística. Monterrey, México.
- Madrigal, A.M., Martínez, M. y Mendoza, M. (1999). *Análisis Bayesiano de Modelos Jerárquicos. Una Aplicación en Actuaría*. XIV Foro Nacional de Estadística. Xalapa, México.
- Madrigal, A.M. y Mendoza, M. (1999). *Modelos Estadísticos de Mortalidad: ModEM*. XIV Foro Nacional de Estadística. Xalapa, México.
- Mendoza, M., Madrigal A.M. y Gutiérrez-Peña, E. (2000). *Predictive Mortality Graduation and the Value at Risk: A Bayesian Approach*. VI World Meeting of the International Society for Bayesian Analysis. Crete, Greece.

- Mendoza, M. (2000). *Sobre la Modelación Estadística de la Siniestralidad en Seguros*. Seminario Matemáticas y Finanzas. ITAM, México.
- Mendoza, M. (2000). *Estadística Bayesiana. Principios y Aplicaciones*. Seminario del Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca, México.
- Mendoza, M. (2000). *El Tratamiento Estadístico del Análisis de Solvencia en el Sector Asegurador*. Semana de Estadística. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México.
- Mendoza, M. (2000). *Solvency in Life Insurance. The Role of Life Tables*. Seminario de Solvencia, ITAM. México D.F. México.
- Mendoza, M. (2000). *Discusión del artículo: A Unified Default Bayesian Analysis for Ratios of Regression Coefficients in a Linear Model* por Ghosh, M. y Kim, Y. Third International Workshop on Objective Bayesian Methodology. Ixtapa, México.
- Anaya, K. y Mendoza, M. (2001). *Análisis Bayesiano de supervivencia con distribuciones de referencia*. XVI Foro Nacional de Estadística. Guadalajara, México.
- Mendoza, M. (2001). *Inferencia Bayesiana para el cociente de medias de dos poblaciones normales con varianzas distintas*. V Seminario Chileno de Estadística Bayesiana. Antofagasta, Chile.
- Mendoza, M. (2001). *Graduación Bayesiana: Un panorama general*. XXVIII Jornadas Nacionales de Estadística. Antofagasta, Chile.
- Mendoza, M. (2002). *Estadística Bayesiana y Riesgo*. Seminario en Administración Integral de Riesgos. México, D.F. México.
- Mendoza, M. (2002). *Inferences on the ratio of Normal means and other related problems*. I Congresso Bayesiano da América Latina. Ubatuba, Brasil.
- Mendoza, M. y Nieto-Barajas, L.E. (2002). *A solvency model with autocorrelated observations*. Seventh Valencia International Meeting on Bayesian Statistics. Tenerife, Spain.
- Mendoza, M. y Nieto-Barajas, L.E. (2002). *Estadística Bayesiana y Análisis de Solvencia*. Conferencia Plenaria. XVII Foro Nacional de Estadística. Puebla, México.
- Mendoza, M. (2002). *Cálculo de reservas y capital de garantía. Modelos estadísticos*. V Symposium sobre Administración de Riesgos. Asociación de Banqueros de México. Puebla, México.
- Mendoza, M. (2003). *A new Bayesian method for short series with stable seasonal patterns*. 23rd International Symposium on Forecasting. Mérida, México.
- Mendoza, M. (2003). *Pronósticos con series cortas y patrones de estacionalidad estable*. XVIII Foro Nacional de Estadística. México D.F, México
- Mendoza, M. (2004). *Inferencias sobre el cociente de medias normales*. XIX Foro Nacional de Estadística. Monterrey, México.
- Adaya, J., Gómez, J. y Mendoza, M. (2004). *Un modelo Bayesiano para la detección temprana de insolvencia*. XIX Foro Nacional de Estadística. Monterrey, México.

Bonilla, A. y Mendoza, M. (2004). *Valuación de proyectos de inversión con incertidumbre*. XIX Foro Nacional de Estadística. Monterrey, México.

De Alba, E. y Mendoza, M. (2005). *Forecasting an accumulated series based on partial accumulation II: A new Bayesian method for short series with stable seasonal patterns*. Second Latin American Congress on Bayesian Statistics. San José del Cabo, México.

VIII. Publicaciones.

VIII. 1. Artículos.

Mendoza, M. (1984). A modification to some proposed tests in relation to the problem of switching regression models. *Comm. in Statist.* **13**(7), 901-914.

Mendoza, M. (1987). On the Bayesian Analysis of Bioassay. *Applied Probability and Bayesian Statistics*. (Viertl, R. editor) 357-364. New York: Plenum Press.

Mendoza, M. (1988). Inferences about the Ratio of Linear Combinations of the Coefficients in a Multiple Regression Model. *Bayesian Statistics 3* (Bernardo, J.M. et al. eds.). 705-712. Oxford: University Press.

Mendoza, M. (1988). Análisis Bayesiano del Ensayo de Cociente de Pendientes. *Aportaciones Matemáticas. Comunicaciones* **5**, 329-337.

Berger, J. O., Bernardo, J. M. & Mendoza, M. (1989). On Priors Maximizing Information Measures. *Recent developments in Statistics and their applications*. (Klein, J.P. and Lee, J.C. eds.). Seul: Freedom Academy Press.

Mendoza, M. (1990). Sobre el Análisis Bayesiano de Modelos con Puntos de Cambio. *Aportaciones Matemáticas. Comunicaciones* **8**, 241-247.

Mendoza, M. (1990). A Bayesian Analysis of the Slope Ratio Bioassay. *Biometrics*, **46**, 1059-1069.

Méndez, I. & Mendoza, M. (1991). Graduate Statistical Training in México. *ESTADISTICA*, **43**, 101-113.

Huerta, G. y Mendoza, M. (1993). El Tamaño de Muestra en un Problema de Clasificación de Semillas. *AGROCIENCIA, Matemáticas Aplicadas, Estadística y Computación*, **2**(4), 143-159.

Mendoza, M. (1994). Asymptotic Normality under Transformations. A Result with Bayesian Applications. *TEST*, **3**, 173-180.

de la Fuente, M. de L. y Mendoza, M. (1994). La Estadística en los Negocios. *Management Today*, Dic. 1994, 30-34.

Mendoza, M. & de Alba, E. (1995). A Continuous Model for Bayesian Forecasting with a Stable Seasonal Pattern. *Proceedings of the Section on Bayesian Statistical Science*, 195-198. *American Statistical Association: Virginia, USA*.

- Huerta, G. & Mendoza, M. (1996). A Bayesian Approach to Sample Size Selection in a Multiple Hypotheses Test for the Bernoulli Model. *Journal of Applied Statistics*, **23**, No. 4. 385-394.
- de Alba, E. & Mendoza, M. (1996). A Discrete Model for Bayesian Forecasting with a Stable Seasonal Pattern. *Advances in Econometrics*, **11**, B, pp 267-281. (Fomby, T. editor). JAI Press.
- Gutiérrez-Peña, E. & Mendoza, M. (1999). A Note on Bayes Estimates for Exponential Families. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (España)*, Vol. **93**, 3,351-356.
- Mendoza, M. & Gutiérrez-Peña, E.(1999). Bayesian Inference for the Ratio of the Means of Two Normal Populations with Unequal Variances. *Biometrical Journal* **41**, 2, 113-147.
- Mendoza, M. & Gutiérrez-Peña, E. (2000). A Bayesian Analysis for the Galton-Watson Process. *TEST*, **9**, 1. 149-172.
- Mendoza, M. & de Alba, E. (2001). A Continuous Model for Bayesian Forecasting with a Stable Seasonal Pattern. *Journal of Business and Economic Statistics*. **19**, 1, 95-102.
- Mendoza, M. (2001). Discusión invitada del artículo: Principal applications of Bayesian methods in Actuarial science. A perspective. by Makov, U.E. *North American Actuarial Journal*. **5**, 4, 60-62.
- Mendoza, M. & de Alba, E. (2002). Forecasting an accumulated series based on partial accumulation II. A new Bayesian method for short series with stable seasonal pattern. Enviado.
- Mendoza, M. & Nieto-Barajas, L.. E. (2003). Bayesian Solvency analysis with autocorrelated observations. Enviado.

VIII. 2. Otras publicaciones.

- Mendoza, M. (1977). *Importancia del análisis estadístico secuencial con énfasis en la prueba de Wald*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Valencia G., Mendoza, M. y Aranda, F. (1978). *Introducción a la Inferencia Estadística*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Mendoza, M. y Medina, S. (1978). *Simulación de un censo de población*. Tesis profesional. Facultad de Ciencias, UNAM:
- Mendoza, M. y Rueda, R. (1980). *Un estudio sobre el crecimiento de los ratones de los volcanes*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas: Facultad de Ciencias, UNAM:
- Mendoza, M. y Valencia, G. (1980). *Una aplicación del diseño de parcelas divididas con dos criterios principales*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.

- Mendoza, M. y Valencia, G. (1980). *Un estudio sobre los efectos de la aplicación de Azotobacter Chroococcum*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Valencia, G. y Mendoza, M. (1980). *Un estudio sobre el efecto inmunodepresor de la anestesia en pacientes con tumores cancerosos*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Valencia, G. y Mendoza, M. (1980). *Un estudio estadístico de la respuesta en depresión del personal médico que atiende pacientes con diversos riesgos de muerte*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Cabrera, J., Valencia, G. y Mendoza, M. (1980). *Elementos de un método para estimar la abundancia de postlarvas de camarón durante el flujo de marea en el río Baluarte, México*. Anales del III Simposium Latinoamericano de Acuicultura. Cartagena. Colombia.
- Mendoza, M. (1981). *Conceptos elementales de Estadística*. Texto editado por el Colegio de Bachilleres.
- Cabrera, J., Mendoza, M. y Valencia, G. (1981). *Métodos de evaluación de la abundancia de postlarvas de camarón asociadas a un flujo de marea en una boca litoral*. Simposium Internacional de Maricultura. Venecia, Italia.
- Mendoza, J. y Mendoza, M. (1982). *Comparación estadística de dos métodos de medición de la respuesta inmunológica*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Mendoza, M. (1982). *Análisis estadístico de datos relativos a una terapia de apoyo y reeducación a madres de familia como recurso para la readaptación de niños con trastornos emocionales*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Mendoza, M. y Castaño, E. (1982). *Análisis del efecto protector de diversos tratamientos fungicidas en semillas de maíz*. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Moreno, E., Ramírez, J., Mendoza, M. y Valencia G. (1982). *Efecto de fungicidas sobre la conservación de semilla previamente invadida por hongos de bodegaje*. Turrialba, 32, 2, 97-101.
- Mendoza, M. (1982). *Análisis estadístico de la distribución de cuatro especies de camarón peneidos frente a las costas del sur de Sinaloa*. Reporte Técnico del Laboratorio de Estadística. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Mendoza, J. y Mendoza, M. (1982). *Una aplicación del Análisis Discriminante en la clasificación de encinos*. Reporte Técnico del Laboratorio de Estadística. Facultad de Ciencias, UNAM:
- Gleason, G. López de la Rosa, L.M. y Mendoza, M. (1983). *Diagnóstico preliminar sobre las actividades que desarrolla el Biólogo en la Cd. Universitaria, D.F.* Revista de la Educación Superior ANUIES 12, 5(47).

- Mendoza, M. (1983). *Análisis estadístico del efecto de diversas cepas de Rhizobium en el cultivo de diferentes variedades de soya*. Reporte Técnico del Laboratorio de Estadística. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Mendoza, M. (1983). *Análisis estadístico del efecto de la aplicación de fertilizantes químicos y compostas en hortalizas*. Reporte Técnico del Laboratorio de Estadística. Facultad de Ciencias, UNAM.
- España, C. y Mendoza, M. (1983). *Un estudio de la actividad de los kauranólidos sobre el material de reserva en semillas de Turbina Corimbosa*. Reporte Técnico del Laboratorio de Estadística. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Mendoza, M. y Aguirre, R. (1985). *Análisis estadístico del efecto de diversos agentes etiológicos en la producción de células mononucleares*. Reporte Técnico del Laboratorio de Estadística. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Mendoza, M. y Hernández, Y. (1985). *Análisis estadístico de los efectos genotóxicos de Niclosamida en médula ósea de ratón*. Reporte Técnico del Laboratorio de Estadística. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Moreno, E., Mandujano, L., Mendoza, M. y G. Valencia (1985). *Use of fungicides for corn seed viability preservation*. Seed, Science and Technology, 1, 124-128.
- Huerta, G. y Mendoza, M. (1993). *El tamaño de muestra en un problema de clasificación de semillas*. Documentos de Trabajo DEA-C93.7. División de Matemáticas, ITAM
- Huerta, G. y Mendoza, M. (1993). *A Bayesian Approach to sample size selection in a multiple hypotheses test*. Documentos de Trabajo DEA-C93.8. División de Matemáticas. ITAM.
- Mendoza, M. (1994). *Una receta para aprender Estadística sin recetario*. Memorias del Seminario de Matemáticas, Departamento de Matemáticas, ITAM:
- Gutiérrez, E. y Mendoza, M. (1996). *Análisis Bayesiano conjugado del proceso de Galton-Watson*. Documento de Trabajo DEA-C96.1. División de Matemáticas, ITAM.
- Tubilla, A. y Mendoza, M. (1997). *A Note on Independence for Ratios of Random Variables*. Documento de Trabajo DE-C97.5. División de Matemáticas, ITAM.
- Mendoza, M. & Gutiérrez-Peña, E.(1998). *Bayesian Inference for the Ratio of the Means of Two Normal Populations with Unequal Variances*. Preimpreso 84, IIMAS-UNAM.
- Mendoza, M., Madrigal, A.M. y Martínez, E. (1999). *Análisis Exploratorio de la Información del Seguro de Vida en México 1991-1998*. Documento de Trabajo 76. Dirección General de Investigación y Desarrollo, CNSF.
- Mendoza, M., Madrigal, A.M. y Martínez, E. (1999). *Modelos de Mortalidad. Análisis de Datos 1991-1998*. Documento de Trabajo 77. Dirección General de Investigación y Desarrollo, CNSF.
- Iglesias, P., Leite, J.G., Mendoza, M., Salinas, V. y Varela, H. (2000). *Mesa redonda sobre la enseñanza de la Estadística Bayesiana*. Revista de la Sociedad Chilena de Estadística, **16-17**, 105-120.

Mendoza, M. (2001). *Bayesians in Mexico*. Bulletin of the International Society for the Bayesian Analysis. 8, 4, 24-25.

Mendoza, M. (2001). *La Estadística Bayesiana en México*. Boletín DATOS, Asociación Mexicana de Estadística. No. 18. 4-6. México.

Mendoza, M. (2002). *I COBAL*. Laberintos e Infinitos. No. 1. 34-35. México. ITAM.

Mendoza, M. (2003). *Entrevista a Víctor Pérez-Abreu Carrión*. Boletín DATOS, Asociación Mexicana de Estadística. No. 24. 2-5. México.

IX. Organización de eventos.

VII Foro Nacional de Estadística. (1991).
Miembro del Comité Organizador.

VIII Foro Nacional de Estadística. (1992).
Miembro del Comité Organizador.

III World Meeting of the International Society for Bayesian Analysis. (1995).
Miembro del Comité Organizador.

X Foro Nacional de Estadística y II Congreso Iberoamericano de Estadística. (1995).
Presidente del Comité Organizador.

I Taller Mexicano de Estadística Bayesiana. (1998).
Miembro del Comité Organizador.

II Taller Mexicano de Estadística Bayesiana. (1999).
Miembro del Comité Organizador.

III International Workshop on Objective Bayesian Methodology. (2000).
Miembro del Comité Organizador.

Second Latin American Congress on Bayesian Statistics (COBAL II). (2005).
Presidente del Comité Organizador

X. Participación Editorial.

Co-editor de las Memorias del XXIII Congreso de Sociedad Matemática Mexicana. (1990).

Arbitro de las revistas: *Annals of Statistics (EUA)*, *Journal of the American Statistical Association (EUA)*, *Estadística (IASI)*, *Estadística (AME)*, *REBRAPE (Brasil)*, *AGROCIENCIA (México)*, *TEST (España)*, *Journal of the Royal Statistical Society (UK)*.

Arbitro para *Bayesian Statistics 4* editado por Oxford University Press. (1992).

Editor Asociado de la revista *TEST*, España. (1992-1997).

Miembro del Consejo Asesor de la revista *Política y Cultura*. UAM- México. (1995-1997).

Miembro de la Junta Editorial de la *Revista de ESTADÍSTICA* editada por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (*INEGI*) y la Asociación Mexicana de Estadística (*AME*). (1997-1999).

Editor de Teoría y Métodos de la revista *ESTADÍSTICA* del Inter-American Statistical Institute (*IASI*). (1997- 2002).

Arbitro para *Bayesian Statistics 7* editado por Oxford University Press. (2002).

Co-Editor del Boletín DATOS de la Asociación Mexicana de Estadística. (2003 -).

XI. Estadías e Invitaciones.

Profesor Titular de Estadística, Universidad de Valencia, España (1988-1989).

Conferencia Magistral. *Un encuentro con las Matemáticas Aplicadas*. Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (1991).

Conferencia Invitada. *Sobre el Problema del Tamaño de Muestra. Un Enfoque Bayesiano*. Departamento de Estadística. Facultad de Matemáticas. Universidad de Badajoz. Extremadura, España (1991).

Conferencia Plenaria. *Sobre la implementación de los métodos estadísticos Bayesianos*. VIII Foro Nacional de Estadística, Aguascalientes, México (1993).

Minicurso Invitado. *Inferencia Estadística Bayesiana*. Universidad Federal de Pernambuco, Brasil (1995).

Conferencia Invitada. *On the Bayesian analysis of the Galton-Watson process*. Instituto de Matemática Estatística, Universidade de Sao Paulo, Brasil (1995).

Conferencia Invitada. *Bayesian forecasts with stable seasonal patterns*. III Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana. Ouro Preto, Brasil (1995).

Conferencia Invitada. *A reference prior for classification purposes in the Galton-Watson process*. Workshop on Default Bayesian Methodology. West Lafayette, USA. (1996).

Minicurso Invitado. *Teoría de Decisiones y Estadística*. VII Simposio de Estadística, Santa Marta Colombia (1996).

- Conferencia Invitada. *Estimación Bayesiana de proporciones condicionales*. VII Simposio de Estadística, Santa Marta, Colombia (1996).
- Conferencia Invitada. *A Reference Prior for Classification Purposes in the Galton-Watson Process*. Workshop on Default Bayesian Statistical Methodology, West Lafayette, Indiana USA (1996).
- Conferencia Invitada. *Inferencia Estadística sobre probabilidades condicionales*. XXIX Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. San Luis Potosí, México. (1996).
- Conferencia Invitada. *Estadística Bayesiana: Fundamentos y Aplicaciones*. Conferencia Bimestral de la Asociación Mexicana de Estadística. Departamento de Estadística. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Monterrey, México. (1996).
- Conferencia Invitada. *Bayesian Forecasts for Series with Stable Seasonal Patterns*. I Simposio de Estadística. Guanajuato, México. (1997).
- Minicurso Invitado. *Teoría de Decisiones y Estadística Bayesiana*. III Seminario Chileno de Estadística Bayesiana. Valdivia, Chile (1998).
- Conferencia Invitada. *Métodos Estadísticos Bayesianos en Actuaría*. III Semana de Estadística. Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México (1998).
- Conferencia Invitada. *Elementos de Análisis Actuarial. Un enfoque Bayesiano*. VII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística, III Congreso Iberoamericano de Estadística y XXVI Coloquio Argentino de Estadística. Córdoba, Argentina. (1998).
- Conferencia Invitada. *Estadística Bayesiana. Fundamentos y Aplicaciones en Actuaría*. V Semana de Probabilidad y Estadística. CIMAT. Guanajuato, México (1999).
- Conferencia Invitada. *Aplicaciones de la Estadística Bayesiana a la Medición de Siniestralidad*. V Reunión Anual del Colegio Nacional de Actuarios. ITAM, México, D.F. (1999).
- Conferencia Invitada. *Aplicaciones del Análisis Estadístico Bayesiano al Cálculo Actuarial*. XI Encuentro Académico de Actuaría. Universidad de las Américas (UDLA). Cholula, Puebla (1999).
- Conferencia Invitada. *Métodos estadísticos Bayesianos en la medición de la mortalidad*. Reunión de la Asociación Mexicana de Actuarios. México D.F. (1999).
- Conferencia Invitada. *Modelos Estadísticos de Mortalidad. El Enfoque Bayesiano*. Programa de Maestría y Doctorado del Colegio de Posgraduados. Montecillo, Estado de México. (1999).
- Mesa Redonda. *La Investigación en Estadística*. Semana de Estadística, ITAM. México, D.F. (1999).
- Discusión Invitada del artículo: *Objective Bayesian Analysis of Spatially Correlated Data*. Por Berger, J.O., Sansó, B. & De Oliveira, V. International Workshop on Objective Bayesian Methods. Universidad de Valencia. Valencia, España (1999).
- Conferencia Invitada. *Modelos Estadísticos de Mortalidad*. X Reunión de la Asociación de Supervisores de Seguros de América Latina. Panamá, Panamá. (1999).

- Conferencia Invitada. *La nueva generación de tablas de mortalidad en México*. Tertulias del Colegio Nacional de Actuarios. México D.F. (1999).
- Conferencia Invitada. *Tablas de mortalidad. Experiencias recientes en México*. Seminario Aleatorio. ITAM. México D.F. (1999).
- Mesa Redonda. *La Trascendencia de la Facultad de Ciencias*. Conmemoración del LX Aniversario de la Facultad de Ciencias de la UNAM. México, D.F. (1999).
- Conferencia Invitada. *Análisis Bayesiano de Regresión*. Semana de Estadística. Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla (1999).
- Conferencia Invitada. *Inferencia Bayesiana para el cociente de medias Normales*. Semana de Matemáticas. ITAM (2000).
- Conferencia Invitada. *La Experiencia Profesional en la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas*. Semana de Actuaría. ITAM (2000).
- Discusión Invitada del artículo: *A Unified Default Bayesian Analysis for Ratios of Regression Coefficients in a Linear Model*. Por M. Ghosh & Y. Kim. III International Workshop on Objective Bayesian Methodology. Ixtapa, México. (2000).
- Conferencia Invitada. *Análisis de Solvencia: La Perspectiva Estadística*. Seminario de Solvencia. ITAM. México D.F (2000).
- Conferencia Invitada. *Tasas de Mortalidad y Análisis de Riesgo: Enfoque Bayesiano*. III Symposium sobre Administración de Riesgos. Asociación de Banqueros de México. Puebla, Puebla. (2000)
- Conferencia Invitada. *Modelos estadísticos y la construcción de tablas de mortalidad*. II Semana de Actuaría. Programa de Actuaría, División de Matemáticas e Ingeniería. Campus Acatlán. Universidad Nacional Autónoma de México. Acatlán, México. (2001).
- Conferencia Invitada. *Pronósticos para series de tiempo con un patrón estacional estable. Un análisis Bayesiano*. VIII Semana de Estadística. Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla. (2001).
- Conferencia Invitada. *Inferencia Bayesiana para el cociente de medias de dos poblaciones normales con varianzas distintas*. V Seminario Chileno de Estadística Bayesiana. Antofagasta, Chile. (2001).
- Conferencia Invitada. *Graduación Bayesiana: Un panorama general*. XXVIII Jornadas Nacionales de Estadística. Antofagasta, Chile. (2001).
- Conferencia Invitada. *Distribuciones de referencia para el modelo Weibull*. Seminario Aleatorio. ITAM. México D.F. (2001).
- Conferencia Invitada. *Estadística Bayesiana y Riesgo*. Seminario en Administración Integral de Riesgos. México, D.F. México. (2002).
- Conferencia Invitada. *Inferences on the ratio of Normal means and other related problems*. Congresso Bayesiano da América Latina. Ubatuba, Brasil. (2002).

Conferencia Invitada. *Análisis Bayesiano del cociente de medias normales y algunas extensiones*. Centro de Investigación en Matemáticas. Guanajuato, México (2002).

Conferencia Invitada. *Estadística Bayesiana y Análisis de Solvencia*. Conferencia Plenaria. XVII Foro Nacional de Estadística. Puebla, México (2002).

Conferencia Invitada. *Cálculo de reservas y capital de garantía. Modelos estadísticos*. V Simposium sobre Administración de Riesgos. Asociación de Banqueros de México. Puebla, México (2002).

Conferencia Invitada. *Estadística Bayesiana y análisis de solvencia*. Semana de Matemáticas Aplicadas. Facultad de Ciencias, UNAM. México (2003).

Conferencia Invitada. *Análisis de Riesgos y Matemáticas Aplicadas*. Encuentro Interuniversitario de Matemáticas, ITAM. México (2003).

Conferencia Invitada. *Análisis estadístico Bayesiano. Fundamentos e implicaciones prácticas*. Seminario de Investigación del Posgrado. Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM. México (2003).

Mesa Redonda. *Investigación en Estadística, básica y aplicada*. XVIII Foro Nacional de Estadística. Facultad de Ciencias, UNAM. México (2003).

Mesa Redonda. *Vinculación Estadística en México*. Centro de Investigación en Matemáticas. Guanajuato, México (2003).

Conferencia Invitada. *Las Mentiras sobre la Estadística*. Academia Mexicana de Ciencias. México (2004).

Mesa Redonda. *Un Código de Ética para la Asociación Mexicana de Estadística*. XIX Foro Nacional de Estadística. Monterrey, México (2004).

XII. Otras Actividades.

Arbitro para la asignación de Cátedras Especiales del CONACYT (*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*, México).

Arbitro para la evaluación de Proyectos en Matemáticas Aplicadas, Electrónica e Informática del CONACYT (*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*, México).

Arbitro para la evaluación de proyectos científicos del CICyT (*Consejo Interministerial de Ciencia y Tecnología*, España).

Arbitro para la evaluación de proyectos científicos del COLCIENCIAS (*Consejo de Ciencias*, Colombia).

Miembro de la Junta Directiva de la *Asociación Mexicana de Estadística* (1991-1995).

Miembro de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico, *Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas* (IIMAS), UNAM (1996-).

Miembro de la Comisión Evaluadora del Personal Académico, *Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas* (IIMAS), UNAM (2000-2002).

Jurado del V Premio de Investigación sobre Seguros y Fianzas de la *CNSF (Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, México)*. 1998.

Miembro del Comité de Evaluación de las solicitudes del programa Verano de la Investigación Científica de la *Academia Mexicana de Ciencias* (1999-2001).

Responsable de la elaboración del proyecto de *Maestría en Administración de Riesgos* para el Instituto Tecnológico Autónomo de México (2001-2002).

Evaluador de solicitudes de Beca en el programa de apoyo al posgrado *CONACYT- Fundación Carolina* (España) (2005).

Experto independiente en materia de Administración de Riesgos. *Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS)* (2004-2005).

XII. Distinciones.

Mención Honorífica en el examen profesional. UNAM (1978).

Medalla *Gabino Barreda al mérito universitario* por el más alto promedio en los estudios de licenciatura. UNAM (1979).

Medalla *Gabino Barreda al mérito universitario* por el más alto promedio en los estudios de maestría. UNAM (1980).

Mención Honorífica en el examen de grado (maestría). UNAM (1982).

Candidato a Investigador Nacional. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT (1985-1988).

Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT (1988).

Distinción *Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 1990*. Área de Docencia en Ciencias Exactas. UNAM (1990).

Vicepresidente de la *Asociación Mexicana de Estadística*. AME (1995-1997)

Presidente de la *Asociación Mexicana de Estadística*. AME (1997-1999)

Titular de la Cátedra *Alberto Baillères on Insurance and International Finance*. Instituto Tecnológico Autónomo de México. (2000 -).

Investigador Nacional Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT (2003).

Miembro Regular (por nominación) de la *Academia Mexicana de Ciencias* (2003).