

## CURRICULUM VITAE

### VÍCTOR MANUEL GUERRERO GUZMÁN

- Profesor-Investigador en el Departamento de Estadística, Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM).  
Río Hondo # 1, Col. Progreso Tizapán, Ciudad de México, C.P. 01080, MÉXICO  
Teléfono: (+52)55 56284000 ext. 4687, Fax: (+52)55 56284086, e-mail: guerrero@itam.mx
- Expediente del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 5820.
- Número de ORCID (Open Researcher and Contributor ID) 0000-0003-2184-5216.
- SCOPUS (Author Identifier 7004287259)

#### Grados académicos:

- a) Doctor en Estadística (Ph.D.) Universidad de Wisconsin - Madison (1979).
- b) Maestro en Ciencias en Estadística (M.Sc.) Universidad de Wisconsin - Madison (1978).
- c) Actuario, Fac. de Ciencias - Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (1974).

#### Experiencia profesional:

- a) INEGI: Investigador Invitado en la Dirección General de Integración, Análisis e Investigación, de enero a diciembre de 2017; Director de Desarrollo de Modelos Econométricos Especiales en la Dirección General del Servicio Público de Información, de enero a diciembre de 2010; y Coordinador de Investigación en la Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas, de enero a diciembre de 2004.
- b) Asesor para instituciones nacionales, como el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); la Fundación Rafael Preciado Hernández; El Palacio de Hierro, S.A.; la Comisión Federal de Electricidad (CFE); la Compañía Nacional de Subsistencias Populares (CONASUPO); e internacionales, como el Harvard Institute for International Development - Proyecto Bolivia. Las asesorías han sido esporádicas e iniciaron en 1989.
- c) Banco de México: Jefe de Investigación Estadística, de enero de 1983 a febrero de 1990; Especialista en Estadística, de marzo de 1980 a diciembre de 1982.
- d) Secretaría de Educación Pública (SEP): Director de Sistemas de Información, de agosto de 1979 a marzo de 1980; Jefe del Departamento de Estadística, de julio de 1974 a agosto de 1975; Investigador estadístico, de febrero de 1973 a junio de 1974.
- e) Servicio Nacional de Adiestramiento Rápido para la Mano de Obra (ARMO): Analista, de febrero de 1972 a enero de 1973.

#### Experiencia académica:

- a) Profesor de tiempo completo en el ITAM desde enero de 1990, incorporado a la planta de profesores de las Maestrías de Economía, Administración, Finanzas y Administración de Riesgos.
- b) Director del programa de Maestría en Administración de Riesgos, desde agosto de 2018.
- c) Jefe del Departamento Académico de Estadística del ITAM, de agosto de 1997 a diciembre de 2004.
- d) Profesor visitante en la Universidad Nacional del Altiplano en Puno, Perú (julio-agosto, 2015); en la Universidad Carlos III de Madrid (durante el año académico 1996-1997, como Catedrático); en la Universidad Nacional de Colombia (en varias ocasiones, entre 1991 y 1994); en el Centro Interamericano de Enseñanza de Estadística (CIENES) y en la Pontificia

Universidad Católica de Chile (en 1986); así como *Visiting Scholar* en la Universidad de Wisconsin - Madison (en 1982). Profesor invitado por la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) México, en 2001, 2014 y 2015; por el Banco de Guatemala en 1994 y 2001; por la Unidad de Análisis de Políticas Económicas (UDAPE) de Bolivia en 1992; por A. C. Nielsen de México en 1991; por el Banco Nacional de México, S.A. (Banamex) en 1990; y por el Centro Educativo para el Norte de América Latina de la IBM en 1988.

- e) Coordinador de los Diplomados en Econometría y en Modelos Económicos Dinámicos ofrecidos por Extensión Universitaria del ITAM, de 2002 a 2006.
- f) Profesor de tiempo parcial (entre 1980 y 1990) en el ITAM; en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional (IPN); en la Facultad de Ciencias de la UNAM; en la Universidad Anáhuac; en El Colegio de México; y en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) - Iztapalapa.

**Libros publicados:** Del más reciente al más antiguo.

- 6) Guerrero, Víctor M. *Análisis Estadístico y Pronóstico de Series de Tiempo Económicas* (2009) 3ª edición. México: JIT Press. La 3ª edición prácticamente no cambia respecto a la 2ª.
- 5) Guerrero, Víctor M. *Análisis Estadístico de Series de Tiempo Económicas* (2003) 2ª edición, corregida y aumentada. México: Thomson (Cengage Learning).
- 4) Guerrero, Víctor M. *Estadística Básica para Estudiantes de Economía y Otras Ciencias Sociales* (2000) 2ª edición revisada. México: Fondo de Cultura Económica.
- 3) Guerrero, Víctor M. *Análisis Estadístico de Series de Tiempo Económicas* (1991). México: UAM - Iztapalapa.
- 2) Guerrero, Víctor M. *Estadística Básica para Estudiantes de Economía y Otras Ciencias Sociales* (1989). México: Fondo de Cultura Económica.
- 1) Guerrero, Víctor M. *Modelos Estadísticos para Series de Tiempo Univariadas* (1987). México: Centro de Investigación Avanzada (CINVESTAV) del IPN.

**Otras obras:**

- Guerrero, Víctor M. y Esperanza Sainz. "Capítulo 12. Números Índice", del libro de Aguirre V., Alegría A., Artaloitia B., Balmaseda B., Fernández J.J., Garza G., Guerrero V.M., Hernández R., Islas A., Lourdes V., Nieto L.E., Nuñez G., Perera R., y Sainz E. *Fundamentos de Probabilidad y Estadística* (2003). México: Just in Time Press, S.A. de C.V.
- Filmación del "Curso de Estadística Básica" en videocasete (33 videocasetes de 1/2 hora cada uno, en los que se presenta un curso completo de estadística, para el nivel de licenciatura en Economía), distribuido por el Banco de México entre 1982 y 1983 a diversas instituciones nacionales de educación superior.
- Editor del volumen de conferencias: Avila F., Guerrero V.M., Pérez-Abreu V.M., y Villaseñor J.A. *Memorias del IV Foro Nacional de Estadística* (1990). México: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) de la UNAM.
- Editor asociado (a partir de 1988) para diversas revistas científicas, como son: Estadística Española; Agrociencia (Serie MAEC); Revista de ESTADÍSTICA; Anales del INVEMAR; Gaceta de Economía del ITAM; ESTADÍSTICA del Inter-American Statistical Institute (IASI); Boletín del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (del INEGI); Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía (del INEGI); y Colombian Journal of Statistics.

### **Tesis dirigidas:**

- 3 de Doctorado: 1 en Economía (Universidad Autónoma de Barcelona, 2007), 1 en Ingeniería Matemática (Universidad Carlos III de Madrid, 2010) y 1 en Ciencias Matemáticas (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2016).
- 11 de Maestría: 3 en Matemáticas (UAM – Iztapalapa); 1 en Matemáticas Aplicadas, (Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN); 2 en Economía (ITAM), 1 en Finanzas (ITAM), 3 en Administración de Riesgos (ITAM) y 1 en Análisis Estadístico (CIMAT).
- 51 de Licenciatura: en áreas afines a la Estadística, la Econometría y la Actuaría (ITAM; Facultad de Ciencias de la UNAM; Universidad Anáhuac; Escuela Nacional de Estudios Profesionales –ENEP– Acatlán de la UNAM y Universidad Carlos III de Madrid).

### **Distinciones:**

- Ganador de premios de investigación nacionales:
  1. Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas-Ernst & Young 2015, Segundo lugar en la Categoría Macrofinanciera, Sector Gobierno y Mercado de Valores, con el trabajo: Modelación y pronóstico de la estructura temporal de las tasas de interés de los bonos mexicanos; en coautoría con Gina Gorráez Meraz.
  2. Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas-Ernst & Young 2014, Segundo lugar en la categoría Investigación Financiera Empresarial, con el trabajo: Efectos de la crisis de 2008 sobre la Tasa Libor-Dólar de 3 meses y sobre su spread con la Tasa Forward; en coautoría con Paula Henríquez Ávila.
  3. Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas-Ernst & Young 2014, Segundo lugar en la categoría Investigación Macrofinanciera, Sector Gobierno y Mercado de Valores, con el trabajo: Imágenes satelitales sobre la intensidad de la luz, instrumento complementario de medición para la actividad económica, el caso de México; en coautoría con Juan Antonio Mendoza Perea.
  4. Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas-Ernst & Young 2011, Segundo lugar en la Categoría Macrofinanciera, Sector Gobierno y Mercado de Valores, con el trabajo: Uso de derivados financieros en la administración de riesgos asociados con el cambio climático; en coautoría con Francisco Estrada Porrúa.
  5. El Colegio de México en 2010, Tercer lugar del Premio Gustavo Cabrera, en el campo de Demografía y Población, con el trabajo: Graduación no-paramétrica con suavidad y estructura impuestas por el analista, aplicaciones demográficas para México; en coautoría con Eliud Silva Urrutia.
  6. Comisión Nacional de Ahorro para el Retiro en 2007, Primer lugar en el Premio de Pensiones, con el trabajo: Pronósticos estadísticos de mortalidad y su impacto sobre el sistema de pensiones en México; en coautoría con Carlos Yair González Pérez.
  7. Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en 1994, Primer lugar en el Premio de investigación sobre seguros y fianzas, con el trabajo: Métodos de pronóstico de siniestralidad ocurrida pero no reportada; en coautoría con Alan Elizondo Flores.
- Ganador de premio de investigación internacional
  1. Banco de Guatemala en 2000, Segundo lugar del Certamen Permanente de Investigación sobre temas de interés para la banca central “Manuel Noriega Morales”, con el trabajo: Distribución y pronóstico de una serie no-observable, el caso del PIB mensual de Guatemala; autor único.

- Reconocimiento como Visitante Ilustre, otorgado por la Universidad Nacional del Altiplano - Puno, Perú, en agosto de 2015.
- Ganador del apoyo para un Proyecto de Cooperación Interuniversitaria de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) - Santander con América Latina, durante 2011-2012.
- “Taller de Series de Tiempo” de un día completo, organizado por la División de Actuaría, Estadística y Matemáticas del ITAM como homenaje, con motivo del cumpleaños 60, en agosto de 2010.
- Miembro electo del Consejo Consultivo del IASI (a partir de 2008).
- Presidente (de 2006 a 2008) y Vicepresidente del IASI (de 2004 a 2006).
- Director del International Institute of Forecasters (de 2004 a 2008 y de 2008 a 2012).
- Coordinador General del Comité Organizador y Co-Presidente del Comité de Programa del 23<sup>rd</sup> International Symposium on Forecasting, 2003.
- Representante del IASI para México, de 2001 a 2004.
- Ganador de la Cátedra Iberoamericana para Méjico del Banco Santander – Universidad de Alcalá, España (Ayuda a la investigación en los años 2000 y 2001).
- Miembro Regular (electo) de la Academia Mexicana de Ciencias (desde 1993).
- Miembro electo del International Statistical Institute (desde 1993).
- Presidente de la Asociación Mexicana de Estadística (AME) (1995-1997) y Vicepresidente de la AME (1993-1995).
- Miembro del Consejo Consultivo del Colegio Nacional de Actuarios, A.C. (1991-1993).
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del IIMAS-UNAM (1994-1996).
- Fellow de la Royal Statistical Society (desde 1979).
- Designación como Catedrático en el área de Análisis de Series de Tiempo y Pronósticos en Econometría, por el ITAM (desde 1994).
- Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para realizar estudios de Doctorado (1977-1979) y Maestría (1975-1977).
- Miembro del Comité Internacional de Programa de más de diez congresos.
- Presidente del Comité de Programa del 12<sup>o</sup> Foro Nacional de Estadística (1997), del IX Foro Nacional de Estadística (1994) y del XI Seminario de Estadística Aplicada (2007).
- Presidente del Comité Organizador del VII Foro Nacional de Estadística (1992).
- Nombramiento de Investigador Nacional, dentro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Nivel III: 2016-2020; Nivel II: 2010-2015, 2005-2010, 2002-2005, 1999-2002, 1996-1999 y 1993-1996; y Nivel I: 1990-1993 y 1987-1990).

#### **Otras actividades:**

- Autor único o coautor de más de 90 artículos de investigación, publicados principalmente en revistas científicas de circulación internacional y con arbitraje. Ver detalle abajo.
- Asistente como expositor a más de 140 seminarios y congresos, tanto nacionales como internacionales, en varios de ellos como conferencista invitado o principal. Ver detalle abajo.
- Dictaminador para proyectos de investigación de CONACYT en 2018, 2015, 2013, 2012, 2011, 2008, 2006, 2005, 2002, 2001, 1998, 1996 y 1993; y de CONICYT (Chile) en 1996, 1995 y 1994.
- Árbitro para diversas publicaciones científicas de circulación internacional, como son: Communications in Statistics; Estudios Económicos; International Journal of Forecasting; Statistics and Probability Letters; Journal of the American Statistical Association;

ESTADÍSTICA del IASI; Agrociencia; El Trimestre Económico; Revista Española de Economía; TEST; Journal of Applied Statistics; Applied Stochastic Models in Business and Industry; Revista Colombiana de Estadística; Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones; The American Statistician; Atmósfera; e Isomorfismos.

**Publicaciones:** Se presentan en orden cronológico, de la más reciente a la más antigua. Al final de la referencia se indica el número de artículo (**Art- No.**), en caso de que se haya publicado.

108. Guerrero, V.M., Silva E. e Islas-Camargo A. An Application of Segmented Trend Estimation with Controlled Smoothness via Penalized Least Squares. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2018. DE-C18.9. Aceptado para publicarse en *Statistics and Applications*. India, 2018. **Art-92**

107. Guerrero, V.M. y Corona, F. Retropolación hasta 1980 de algunas series del Sistema de Cuentas Nacionales de México. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2018. DE-C18.8. Aceptado para publicarse en *Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía*. México, 2018. **Art-90** (ISSN: 2007-2961)

106. Guerrero, V.M. y Corona, F. Retropolating some relevant series of Mexico's System of National Accounts at constant prices: The case of Mexico City's GDP. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2018. DE-C18.6. Publicado en *Statistica Neerlandica*. Special Issue Article, Vol. 72, pp. 495-519. The Netherlands, 2018. **Art-89** (DOI: 10.1111/stan.12162, ISSN: 1467-9574)

105. Guerrero, V.M. y Sainz, L.E. An updated analysis of the predictive ability of Mexico's manufacturing business opinion survey. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2018. DE-C18.5. Publicado en *Statistical Journal of the IAOS*, Vol. 34, pp. 439-452. The Netherlands, 2018. **Art-87** (DOI: 10.3233/SJI-189001, ISSN Online 1875-9254 y Print 1874-7655)

104. Guerrero, V.M., López, J. y Corona, F. Ajuste estacional de series de tiempo económicas en México. México, INEGI, Documento de Investigación (DGAI-DGIAI, 2017-03). También aparecido como México, ITAM, Documento de Trabajo, 2018. DE-C18.7. Aceptado para publicarse en *Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía*. México, 2018. **Art-88** (ISSN: 2007-2961)

103. Guerrero, V.M. y Corona, F. Retropolación óptima de series de tiempo de las tres grandes actividades económicas de México, por estado y trimestre, a precios constantes de 2013, para 1980-2016. México, INEGI, Documento de Investigación (DGAI-DGIAI, 2017-02).

102. Guerrero, V.M. y Corona, F. Actualización del sistema de indicadores cíclicos de México. México, INEGI, Documento de Investigación (DGAI-DGIAI, 2017-01). También aparecido como México, ITAM, Documento de Trabajo, 2018. DE-C18.3. Aceptado para publicarse en *Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía*. México, 2018. **Art-86** (ISSN: 2007-2961)

101. Guerrero, V.M. y Mendoza, J.A. On measuring economic growth from outer space: a single country approach. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2017. DE-C17.5. Publicado en línea en *Empirical Economics*. Germany, 2018. **Art-85** (DOI: 10.1007/s00181-018-1464-1, ISSN: 0377-7332 Print y 1435-8921 Online)

100. Guerrero, V.M., Cortés-Toto, D. y Reyes-Cervantes. H. J. Effect of autocorrelation when estimating the trend of a time series via penalized least squares with controlled smoothness. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2017. DE-C17.3. Publicado en línea en *Statistical Methods and Applications*. Germany, 2017, y en forma impresa *Statistical Methods and Applications*, Vol. 27 (1), pp. 109-130. Germany, 2018. **Art-83** (DOI: 10.1007/s10260-017-0389-8, ISSN: 1618-2510)

99. Islas-Camargo A. y Guerrero, V.M. Joint smoothing of GDP and Unemployment with a Bivariate HP Filter. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2016. DE-C16.7. Aceptado para publicarse en *Estudios Económicos*. México, 2018. **Art-84**

98. Islas-Camargo A., Guerrero, V.M. y Silva E. Forecasting remittances to Mexico with a Multi-State Markov-Switching model applied to the trend with controlled smoothness. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2016. DE-C16.6. Aceptado para publicarse en *Romanian Journal of Economic Forecasting*. Rumania, 2018. **Art-91**

97. Silva E. y Guerrero, V.M. Penalized Least Squares smoothing of two-dimensional mortality tables with imposed smoothness. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2016. DE-C16.5. Publicado en *Journal of Applied Statistics*, Vol. 44 (9), pp. 1662-1679. UK, 2017. **Art-81** (DOI: 10.1080/02664763.2016.1221905, ISSN: 0266-4733 Print y 1360-0532 Online)

96. Esponda, F., Huerta, K. y Guerrero, V. M. A statistical approach to provide individualized privacy for surveys. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2015. DE-C15.6. Publicado en *PLoS ONE*, Vol. 11 (1), pp. 1-14. USA, 2016. **Art-80** (DOI: 10.1371/journal.pone.0147314, ISSN: 1932-6203)

95. Guerrero, V.M., Islas-Camargo, A. y Ramírez-Ramírez, L.L. Trend estimation of multivariate time series with controlled smoothness. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2015. DE-C15.2. Publicado en *Communications in Statistics – Theory and Methods*. Vol. 46 (13), pp. 6704-6726. USA, 2017. **Art-82** (DOI: 10.1080/03610926.2015.1133826, ISSN: 0361-0926)

94. Cortés-Toto, D., Guerrero, V.M. y Reyes, H.J. Trend smoothness achieved by Penalized Least Squares with the smoothing parameter chosen by optimality criteria. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2015. DE-C15.1. Publicado en *Communications in Statistics – Simulation and Computation*. Vol. 46 (2), pp. 1492-1507. USA, 2017. **Art-78** (DOI: 10.1080/03610918.2015.1005236, ISSN: 0361-0918)

93. Estrada, F. y Guerrero, V.M. A new methodology for building local climate change scenarios: a case study of monthly temperature projections for Mexico City. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2014. DE-C14.4. Publicado en *Atmósfera*, Vol. 27 (4), pp. 429-449. México, 2014. **Art-76** (ISSN: 0187-6236)

92. Guerrero, V.M., y Silva, E. Smoothing a time series by segments of the data range. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2014. DE-C14.3. Publicado en *Communications in Statistics – Theory and Methods*, Vol. 44, pp. 4568-4585. USA, 2015. **Art-77** (ISSN: 0361-0926)

91. Silva, E., Guerrero, V.M., y Peña, D. Suavizamiento controlado de tasas de mortalidad con P-splines: aplicaciones para México y el Reino Unido. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2014. DE-C14.2. Publicado en *Papeles de Población*, Vol. 20 (79), pp. 99-131. México, 2014. **Art-74** (ISSN: 1405-7425)

90. Poncela, P., Guerrero, V.M., Islas, A., Rodríguez J. y Sánchez-Mangas, R. Combining Mexico's monthly inflation predictions from a professional forecasters survey. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2013. DE-C13.5. Publicado en *Revista CEPAL*, Vol. 113, pp. 79-92, con el título "México: la combinación de las predicciones mensuales de inflación mediante encuestas." Y también como "Mexico: Combining monthly inflation predictions from surveys." *CEPAL Review*, Vol. 113, pp. 75-87. Chile, 2014. **Art-75** (ISSN: 0252-0257)

89. Guerrero, V.M. y Sainz, E. Analysis of the predictive ability of Mexico's Manufacturing Business Opinion Survey. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2013. DE-C13.4. Publicado en *Estadística*, Vol. 66 (186 y 187), pp. 9-29. Argentina, 2014. **Art-79** (ISSN: 0014-1135)

88. Guerrero, V.M., Silva, E. y Gómez, N. Building scenarios of multiple time series that take into account the effects of an expected intervention. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2013.

DE-C13.3. Publicado en *Journal of Forecasting*, Vol. 33, pp. 32-46. USA, 2014. **Art-73** (DOI: 10.1002/for.2271, ISSN: 0277-6693)

87. Guerrero, V.M. Análisis estadístico de series de tiempo económicas generadas con datos oficiales. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2012. DE-C12.9. Publicado en *Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía*, Vol. 3 (3), pp. 19-31. México, 2012. **Art-67** (ISSN: 2007-2961)

86. Guerrero, V.M. Pronósticos electorales. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2012. DE-B12.1. Publicado en *Nexos*, Vol. XXXIV, pp. 101-106. México, Octubre de 2012. **Art-66** (ISSN: 0185-1535)

85. Guerrero, V.M. y Silva, E. Graduación no-paramétrica con suavidad y estructura impuestas por el analista: aplicaciones demográficas para México. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2012. DE-C12.7. Publicado en *Estudios Demográficos y Urbanos*, Vol. 28 (2), pp. 429-468. México, 2013. **Art-69** (ISSN: 0186-7210)

84. Guerrero, V.M. El abuso estadístico de cada día. Publicado en *Nexos*, Vol. XXXIII, pp. 98-102. México, Diciembre de 2011. **Art-65** (ISSN: 0185-1535)

83. Guerrero, V.M. y Sainz, E. Capacidad predictiva de la Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor en México. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2011. DE-C11.6.

82. Guerrero, V.M., García, A.C. y Sainz, E. Rapid Estimates of Mexico's Quarterly GDP. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2011. DE-C11.5. Publicado en *Journal of Official Statistics*, Vol. 29 (3), pp. 397-423. Suecia, 2013. **Art-71** (ISSN: 2001-7367)

81. Guerrero, V.M. Capacidad predictiva de los índices cíclicos compuestos para los puntos de giro de la Economía Mexicana. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2011. DE-C11.2. Publicado en *economía mexicana Nueva Época*, Vol. XXII (1), pp. 47-99. México, 2013. **Art-68** (ISSN: 0185-0458)

80. Silva, E. y Guerrero, V.M. Non-parametric Graduation of Mortality Rates by Segments of the Age Range. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2011. DE-C11.1.

79. Guerrero Guzmán, V.M. Medición de la tendencia y el ciclo de una serie de tiempo económica desde una perspectiva estadística. Publicado en *Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía*, Vol. 2 (2), pp. 50-73. México, 2011. **Art-64** (ISSN: 2007-2961). También publicado en *Estadística*, Vol. 66 (186 y 187), pp. 91-124. Argentina, 2014. (ISSN: 0014-1135)

78. Estrada, F., Guerrero, V.M., Gay-García, C. y Martínez-López, B. A Cautionary Note on Automated Statistical Downscaling Methods for Climate Change. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2009. DE-C09.16. Publicado en *Climatic Change*, Vol. 120 (1-2), pp. 263-276. USA, 2013. **Art-72** (DOI 10.1007/s10584-013-0791-7, ISSN: 0165-0009)

77. Guerrero, V.M. y Silva, E. Nonparametric and Structured Graduation of Mortality Rates. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2009. DE-C09.15. Publicado en *Population Review*. Vol. 49, pp. 13-26. USA, 2010. **Art-62** (ISSN: 0032-471X)

76. Esponda, F. y Guerrero, V.M. Surveys with Negative Questions for Sensitive Items. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2009. DE-C09.11. Publicado en *Statistics and Probability Letters*, Vol. 79, pp. 2456-2461. The Netherlands, 2009. **Art-59**

75. Guerrero, V.M. y León-Lince, J.R. Pruebas de raíces unitarias y análisis de intervención para el PIB de México (1986-2006). México, ITAM, Documento de Trabajo, 2009. DE-C09.9.

74. Silva, E., Guerrero, V.M. y Peña, D. Smoothing two-dimensional mortality tables with smoothness controlled by the analyst. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2009. DE-C09.4.

73. Guerrero, V.M. y Gaspar, B.I. Edition and imputation of multiple time series data generated by repetitive surveys. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2008. DE-C08.8. Publicado en *Journal of Data Science*, Vol. 8, pp. 555-577. Taiwan, 2010. **Art-60** (ISSN: 1680-743X)

72. Guerrero, V.M. y Galicia-Vázquez, A. Trend estimation of financial time series. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2008. DE-C08.1. Publicado en *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, Vol. 26, pp. 205-223. The Netherlands, 2010. **Art-61** (ISSN: 1524-1904)

71. Arcos, B.R. y Guerrero, V.M. Una aplicación del modelo de regresión lineal para el análisis de una variable relevante del turismo en México: de 1980 a 2006. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2008. DE-B08.1. Publicado en *ACTUARIOS TRABAJANDO (Revista Mexicana de Investigación Actuarial Aplicada)*, Vol. 1, pp. 58-84. México, 2008. **Art-58**

70. Silva, E., Guerrero, V.M. y Peña, D. Temporal disaggregation and restricted forecasting of population time series. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2007. DE-C07.8. Publicado en *Journal of Applied Statistics*, Vol. 38, pp. 799-815. UK, 2011. **Art-63**

69. González, C.Y. y Guerrero, V.M. Pronósticos estadísticos de mortalidad y su impacto sobre el Sistema de Pensiones de México. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2007. DE-C07.3. Trabajo ganador del Premio de Pensiones 2007. Publicado en formato electrónico en [http://www.consar.gob.mx/premio\\_pensiones/pdf2007/ganadores/Primer\\_lugar.pdf](http://www.consar.gob.mx/premio_pensiones/pdf2007/ganadores/Primer_lugar.pdf) México, 2007. **Art-53**

68. Guerrero, V.M. Time series smoothing by penalized least squares. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2006. DE-C06.12. Publicado en *Statistics and Probability Letters*, Vol. 77, pp. 1225-1234. The Netherlands, 2007. **Art-51** (DOI: 10.1016/j.spl.2007.03.006, ISSN: 0167-7152)

67. Fernández, X. y Guerrero, V.M. Combinación óptima de pronósticos de la producción de carne en canal en México. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2006. DE-B06.1. Publicado en *Boletín de los Sistemas Nacionales Estadístico y de Información Geográfica* (del INEGI), Vol. 3, pp. 27-47. México, 2007. **Art-52**

66. Gómez, N. y Guerrero, V.M. Restricted VAR Forecasts of Economic Time Series with Contemporaneous Constraints. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2006. DE-C06.3. Publicado en *Advances and Applications in Statistics*, Vol. 7, pp. 313-340. India, 2007. **Art-54**

65. Gómez, N. y Guerrero, V. M. Restricted VAR forecasts that take into account an expected structural change. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2005. DE-C05.11.

64. Gómez, N. y Guerrero, V. M. Restricted forecasting with VAR models: An analysis of a test for joint compatibility between restrictions and forecasts. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2005. DE-C05.7. Publicado en *International Journal of Forecasting*, Vol. 22, pp. 751-770. The Netherlands, 2006. **Art-50**

63. Guerrero, V.M. Estimating trends with percentage of smoothness chosen by the user. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2005. DE-C05.5. Publicado en *International Statistical Review*, Vol. 76, pp. 187-202. UK, 2008. **Art-57**

62. Guerrero, V.M. Validating a preliminary estimate when temporally disaggregating a time series. Publicado en *Working Paper and Studies*, 2005 Edition, European Commission, Luxembourg, 2005. **Art-49**

61. Guerrero, V.M. Nota sobre la estimación del PIB mensual de México. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2005. DE-C05.3. Publicado en *Estadística*, Vol. 56, pp. 35-60. Argentina, 2004. **Art-47**

60. Guerrero, V.M. Monitoreo del comportamiento de algunas variables macroeconómicas relevantes para México. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2005. DE-C05.1. Publicado en *Estudios Económicos*, Vol. 22, pp. 241-311. México, 2007, con el título "Pronósticos restringidos

con modelos de series de tiempo múltiples y su aplicación para evaluar metas de política macroeconómica en México.” **Art-55**

59. Guerrero, V.M. Monthly disaggregation of a quarterly time series and forecasts of its unobservable monthly values. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2002. DE-C02.9. Publicado en *Journal of Official Statistics*, Vol. 19, pp. 215-235. Suecia, 2003. **Art-42**

58. Guerrero, V.M. y Rafael Perera. Variance stabilizing power transformation for time series. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2002. DE-C02.7. Publicado en *Journal of Modern Applied Statistical Methods*, Vol. 3, pp. 357-369. USA, 2004. **Art-46**

57. Guerrero, V.M., Bernardo Pena, Eva Senra y Alejandro Alegría. Pronósticos restringidos de series temporales económicas múltiples para el seguimiento de metas por lograr. España, Universidad de Alcalá, Documento de trabajo No. 6, mayo de 2002. También aparecido con el título “An extension of restricted forecasting for monitoring economic targets”. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2002. DE-C02.8. Publicado en *Estadística*, Vol. 60, pp. 83-98. Argentina, 2008. **Art-56**

56. Guerrero, V.M. Pronósticos con restricciones en series de tiempo univariadas: Aplicación al seguimiento del PIB de México para el año 2001. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2001. DE-C01.10. Publicado en *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, Vol. 1, pp.15-38. México, 2002. **Art-41**

55. Elizondo, A. y Guerrero, V.M. Aplicación a un caso real, de un método estadístico de pronóstico de siniestros ocurridos pero no reportados. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2001. DE-C01.9. Publicado en *Agrociencia*, Vol. 38, pp. 85-96. México, 2004. **Art-44**

54. Guerrero, V.M. y Peña, D. Combining multiple time series predictors: a useful inferential procedure. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2001. DE-C01.4. Publicado en *Journal of Statistical Planning and Inference*, Vol. 116, pp. 249-276. USA, 2003. **Art-43**

53. Guerrero, V.M. y Sinha, T. Market share modeling in a mandatory privatized pension market. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2000. DE-C00.9. Publicado en *Journal of Data Science*, Vol. 2, pp. 195-211. Taiwan, 2004. **Art-45**

52. Guerrero, V.M. y Peña, D. Linear combination of restrictions and forecasts in time series analysis. México, ITAM, Documento de Trabajo, 2000. DE-C00.4. Publicado en *Journal of Forecasting*, Vol. 19, pp. 103-122. USA, 2000. **Art-38**

51. Guerrero, V.M. Distribución y pronóstico de una serie no-observable. El caso del PIB mensual de Guatemala. México ITAM, Documento de Trabajo, 2000. DE-C00.3. Publicado en *Revista Banca Central*, No. 38, Año10, Ene-Jun, pp. 5-31. Guatemala, 2001. **Art-39**

50. Guerrero, V.M. Joint estimation of an adjusted time series and its linear deterministic effects. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1999. DE-C99.1. Publicado en *Journal of Applied Statistics*, Vol. 32, pp. 157-171. UK, 2005, con el título “Restricted Estimation of an Adjusted Time Series: Application to Mexico’s Industrial Production Index”. **Art-48**

49. Guerrero, V.M. Selecting a linearizing power transformation for time series. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1998. DE-C98.1. Publicado en *Journal of Applied Statistics*, Vol. 27, pp. 185-195. UK, 2000. **Art-37**

48. Guerrero, V.M. Los porcentajes, esos extraños conocidos nuestros. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1998. DE-B98.1. Publicado en *CIENCIA*, Vol. 49, pp. 27-32. México, 1998, con el título “Uso y abuso de los porcentajes para presentar evidencia numérica en contextos económicos”. **Art-35**

47. Guerrero, V.M., Peña, D. y Poncela, P. Measuring intervention effects on multiple time series subjected to linear restrictions: a banking example. México, ITAM, Documento de Trabajo,

1997. DE-C97.3. Publicado en *Journal of Business and Economic Statistics*, Vol. 16, pp. 489-497. USA, 1998. **Art-34**

46. Guerrero, V.M., Juárez, R. y Poncela P. Data graduation based on statistical time series methods. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1997. DE-C97.2. Publicado en *Statistics and Probability Letters*, Vol. 52, pp. 169-175. The Netherlands, 2001. **Art-40**

45. Guerrero, V.M., Comentarios de Gema de Cabo (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, U. Complutense de Madrid) y Alfredo Cristóbal (Subdir. General de Cuentas Nacionales, Instituto Nacional de Estadística, España). Obtención de información macroeconómica, desagregada trimestralmente, a partir de datos anuales: el caso español. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1997. DE-B97.1. Publicado en *Boletín IPC de Análisis Macroeconómico*, No. 30, pp. 42-58, Madrid, U. Carlos III. España, 1997. **Art-32**

44. Guerrero, V.M. Modelos de componentes no observables y descomposición de series de tiempo. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1996. DEA-B96.2.

43. Guerrero, V.M. Una breve semblanza de la estadística en México. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1996. DEA-B96.1. Publicado en *Boletín DATOS de la Asociación Mexicana de Estadística*, No. 14, pp. 1 y 6-14. México, 1997. **Art-31**

42. Guerrero, V.M. Temas selectos del análisis de series de tiempo. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1995. DEA-C95.4.

41. Guerrero, V.M. Análisis de Regresión. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1995. DEA-A95.3.

40. Guerrero, V.M. y Peña, D. Linear combination of information in time series analysis. México, ITAM, Discussion Paper Series del CIE, 1995. Discussion Paper 9507.

39. Guerrero, V.M. y Elizondo, A. Forecasting a cumulative variable using its partially accumulated data. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1995. DEA-C95.2. Publicado en *Management Science*, Vol. 43, pp. 879-889. USA, 1997. **Art-30**

38. Becerril, C.M., Wilcox, C.J. y Guerrero V.M. Genetic and phenotypic correlations of Holstein white coat color percentage and production and reproduction. México, ITAM. Documento de Trabajo, 1995. DEA-C95.1. Publicado en *Brazilian Journal of Genetics*, Vol. 19, pp. 587-591. Brasil, 1996, con el título "Holstein white coat color and performance: phenotypic, genetic and environmental correlations". **Art-29**

37. Elizondo, A. y Guerrero, V.M. Métodos de pronóstico de siniestralidad ocurrida, pero no reportada. México, ITAM. Documento de Trabajo, 1994. DEA-C94.9. Publicado en *Actualidad de Seguros y Fianzas*, No. 13, pp. 7-44. México, 1994. **Art-25**

36. Guerrero, V.M. y Nieto, F.H. Temporal and contemporaneous disaggregation of multiple time series. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1994. DEA-C94.7. Publicado en *Test*, Vol. 8, pp. 459-489. España, 1999. **Art-36**

35. Guerrero, V.M. y Edmundo Berumen. Restricted forecasts of electricity consumption with extra-model information provided by the users. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1994. DEA-C94.3. Publicado en *Journal of Applied Statistics*, Vol. 25, pp. 283-299. UK, 1998. **Art-33**

34. Nieto, F.H. y Guerrero, V.M. Kalman Filter for singular and conditional State-Space models when the system state and the observational error are correlated. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1993. DEA-C93.6. Publicado en *Statistics and Probability Letters*, Vol. 22, pp. 303-310. The Netherlands, 1995. **Art-28**

33. Contreras, C.E. y Guerrero, V.M. Aplicaciones de la extracción de señal para desestacionalizar series de tiempo con modelos lineales. México, ITAM, Documento de Trabajo,

1993. DEA-C93.4. Publicado en *Agrociencia (Serie MAEC)*, Vol. 4, pp. 29-45. México, 1993. **Art-23**

32. Guerrero, V.M. Restricted forecasts of missing observations in univariate time series models. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1993. DEA-C93.3. Publicado en *Estadística*, Vol. 46, pp. 1-23. Argentina, 1996. **Art-26**

31. Guerrero, V.M. y Martínez, J. A recursive ARIMA-based procedure for disaggregating a time series variable using concurrent data. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1992. DEA-C92.20. Publicado en *Test*, Vol. 4, pp. 359-376. España, 1995. **Art-27**

30. Rosas, L. y Guerrero, V.M. Pronósticos con restricciones usando técnicas de suavizamiento exponencial. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1992. DEA-C92.15. Publicado en *International Journal of Forecasting*, Vol. 10, pp. 515-527. The Netherlands, 1994, con el título "Restricted forecasts using exponential smoothing techniques". **Art-24**

29. Guerrero, V.M. Desestacionalización de series de tiempo económicas: ajustes previos a la desestacionalización. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1992. DEA-C92.14. También aparecido como México, Banco de México, Documento de Investigación No. 55, 1983. Publicado en *Comercio Exterior*, Vol. 42, pp. 1042-1053. México, 1992. **Art-20**

28. Guerrero, V.M. Time series analysis supported by power transformations. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1991. DEA-C91.8. Publicado en *Journal of Forecasting*, Vol. 12, pp. 37-48. U.S.A., 1993. **Art-22**

27. Contreras, C.E. y Guerrero, V.M. Desestacionalización de series de tiempo mediante extracción de señal: resultados teóricos. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1991. DEA-C91.7. Publicado en *Agrociencia (Serie MAEC)*, Vol. 3, pp. 9-25. México, 1992. **Art-19**

26. Guerrero, V.M. Combining historical and preliminary information to obtain timely time series data. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1991. DEA-C91.6. Publicado en *International Journal of Forecasting*, Vol. 9, pp. 477-485. The Netherlands, 1993. **Art-21**

25. Guerrero, V.M. Restricted ARIMA forecasts which account for parameter changes. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1991. DEA-C91.5. Publicado en *Estadística*, Vol. 42, pp. 17-31. Argentina, 1990. **Art-17**

24. Guerrero, V.M. ARIMA forecasts with restrictions derived from a structural change. México, ITAM, Documento de Trabajo, 1991. DEA-C91.4. Publicado en *International Journal of Forecasting*, Vol. 7, pp. 339-347. The Netherlands, 1991. **Art-18**

23. Guerrero, V.M. Desestacionalización de series de tiempo económicas: introducción a la metodología. México, Banco de México, Documento de Investigación No. 54, 1983. Publicado en *Comercio Exterior*, Vol. 40, pp. 1035-1046. México, 1990. **Art-16**

22. Guerrero, V.M. Using Power Transformations in Applied Time Series Analysis. Publicado en *Proceedings of the Business and Economic Statistics Section of the ASA*, pp. 485-489. USA, 1990. **Art-15**

21. Guerrero, V.M. Temporal disaggregation of time series: an ARIMA-based approach. Publicado en *International Statistical Review*, Vol. 58, pp. 29-46. The Netherlands, 1990. **Art-14**

20. Guerrero, V.M. y Arias, L.G. Análisis de la inflación en México de 1970 a 1987 mediante vectores autorregresivos. Publicado en *El Trimestre Económico*, Vol. LVII, pp. 379-401. México, 1990. **Art-13**

19. Guerrero, V.M. Pronósticos sujetos a restricciones para series de tiempo univariadas. Publicado en *La Actuaría en México, antología de algunos trabajos relevantes*. (Camposortega, Sergio, ed.), pp. 322-349. México, El Colegio de México, 1989. **Art-12**

18. Guerrero, V.M. Optimal conditional ARIMA forecasts. Publicado en *Journal of Forecasting*, Vol. 8, pp. 215-229. USA, 1989. **Art-11**
17. Guerrero, V.M. Metodologías para analizar los efectos del calendario en el Índice de Volumen de la Producción Industrial en México. Publicado en *El Trimestre Económico*, Vol. LV, pp. 847-877. México, 1988. **Art-8**
16. Arias, L.G. y Guerrero, V.M. Un modelo de autorregresión vectorial para analizar la inflación en México. Publicado en *Revista de Análisis Económico*, Vol. 3, pp. 79-92. Chile, 1988. **Art-9**
15. Guerrero, V.M. A note on the estimation of Atkinson's index of inequality. Publicado en *Economics Letters*, Vol. 25, pp. 379-384. USA, 1987. **Art-6**
14. Guerrero, V.M. Los vectores autorregresivos como herramienta de análisis econométrico. México, Banco de México, Documento de Investigación No. 64, 1987.
13. Guerrero, V.M. Desestacionalización de series de tiempo económicas: aplicación a los indicadores de la actividad industrial. México, Banco de México, Documento de Investigación No. 63, 1987.
12. Guerrero, V.M. Análisis de los efectos del calendario sobre el Volumen de la Producción Industrial en México. México, Banco de México, Documento de Investigación No. 62, 1987. Publicado en *Métodos Estadísticos para Análisis Cíclico y Estacional* (Mentz, Raúl, Enrique de Alba, Antoni Espasa y Pedro A. Morettin, eds.), pp. 433-461. Panamá, Instituto Interamericano de Estadística, 1989. **Art-10**
11. Guerrero, V.M. Un modelo estadístico útil para pronosticar y evaluar la inflación durante el año de 1983. Publicado en *IDEA (Investigación y Desarrollo Aplicados)*, Vol. 1, pp. 73-85. México, 1986. **Art-5**
10. Guerrero, V.M. Medición de los efectos inflacionarios causados por algunas decisiones gubernamentales: teoría y aplicaciones del análisis de intervención. Publicado en *La inflación en México* (Ize, Alan y Gabriel Vera; eds.), pp. 87-128. México, El Colegio de México, 1984. **Art-4**
9. Guerrero, V.M. Análisis, evaluación y pronóstico de la inflación en México, mediante un modelo univariado de series de tiempo. México, Banco de México, Documento de Investigación No. 57, 1984.
8. Guerrero, V.M. Parametric averages: their selection and use as price indexes. USA, U. of Wisconsin-Madison, Technical report TR-684, 1982.
7. Vera, G. y Guerrero, V.M. Estimation of seasonal factors using both traditional methods and Box-Jenkins techniques. Publicado en *Time Series Analysis* (Anderson, Oliver D. y Mark R. Perryman; eds.), pp. 607-616. The Netherlands, 1981. **Art-1**
6. Guerrero, V.M. y Vera, G. Una aplicación del análisis de intervención a series de tiempo de la economía mexicana. México, Banco de México, Documento de Investigación No. 33, 1981.
5. Guerrero, V.M. y Vera, G. Una alternativa para la media aritmética en el cálculo de promedios simples de relativos de precios. México, Banco de México, Documento de Investigación No. 27, 1980.
4. Guerrero, V.M. y Vera, G. Distribución del financiamiento otorgado por el sistema bancario mexicano a la banca privada y mixta. México, Banco de México, Documento de Investigación No. 23, 1980.
3. Guerrero, V.M. y Johnson, R.A. Transforming grouped bivariate data to near normality. USA, U. of Wisconsin-Madison, Technical report TR-592, 1979. Publicado en *Proceedings of the Business and Economic Statistics Section of the ASA*, pp. 395-400, USA, 1980. También publicado en *Statistics and Probability Letters*, Vol. 6, pp. 213-224. The Netherlands, 1988. **Art-7**

2. Guerrero, V.M. y Johnson, R.A. Use of the Box-Cox transformation with binary response data. USA, U. of Wisconsin-Madison, Technical report TR-575, 1979. Publicado en *Biometrika*, Vol. 69, pp. 309-314. UK, 1982. **Art-2**

1. Guerrero, V.M. y Johnson, R.A. Transformation of grouped or censored data to near normality. USA, U. of Wisconsin-Madison, Technical report TR-542, 1979. Publicado en *Insurance: Mathematics and Economics*, Vol. 3, pp. 257-262. The Netherlands, 1984. **Art-3**

Nota: El artículo publicado **Art-70**, Guerrero, Víctor M. De estadística y pronósticos. *REFORMA (Sección Enfoque)* p. 12. México, junio 9 de 2013, es de divulgación y por ello no se enlista como artículo de investigación.

**Tesis** (se presentan ordenadas por grado alcanzado y en forma cronológica)

Nombre del tesista	Fecha examen	Área	Universidad
<b>Doctorado:</b> (3 Tesis)			
1. Nicolás Gómez Castillo	04/07	Economía	U Autónoma Barcelona
Some advances in restricted forecasting theory for multiple time series			
<i>Máxima calificación: Suma Cum Laude</i>			
2. José Eliud Silva Urrutia	05/10	Ingeniería Mat.	U Carlos III de Madrid
Combinación y suavizado de series de tiempo para el análisis demográfico			
<i>Máxima calificación: Suma Cum Laude</i>			
3. Daniela Cortés Toto	01/16	Matemáticas	B U Autónoma Puebla
Estudio de la suavidad controlada en la tendencia de una serie de tiempo univariada estimada por Mínimos Cuadrados Penalizados			

**Maestría:** (11 Tesis)

1. Alejandro Islas Camargo	12/89	Matemáticas	UAM-I
Métodos para determinar el orden de un modelo auto-regresivo y de promedios móviles para series de tiempo			
2. César Emilio Contreras Piedragil	11/90	Matemáticas	UAM-I
Desestacionalización por extracción de señal			
3. Eleonora Romero Vadillo	02/91	Matemáticas	UAM-I
Pronóstico de Puntos de Cambio en series de tiempo			
4. Isaías Chairez Hernández	12/92	Mats. Aplicadas	ESFM-IPN
Aplicación de modelos de series de tiempo a datos climatológicos			
5. Sergio Omar Garduño Ríos	02/96	Economía	ITAM
Evidencia empírica de la eficiencia del mercado de tipos de cambio forward en México. Un análisis econométrico			
6. Viridiana Alicia Lourdes de León	06/96	Finanzas	ITAM
Descomposición de series de tiempo financieras			
7. Lara Ixmucané Calderón Marroquín	12/99	Economía	ITAM
Técnicas de análisis de ciclos y el anti-dumping: El caso de la celulosa			
8. Francisco Estrada Porrúa	06/10	Admón. Riesgos	ITAM
Generación de escenarios de cambio climático locales mediante pronósticos restringidos de modelos VAR: Una aplicación para estimar impactos potenciales en la demanda de energía del Distrito Federal utilizando derivados financieros			

*Mención especial*

9. Gina Gorráez Meraz 04/13 Admón. Riesgos ITAM  
Uso de los modelos de Nelson-Siegel y Nelson-Siegel-Svensson para ajuste y pronóstico de la estructura temporal de tasas de interés de los bonos mexicanos
10. Maricela Franco Cisneros 06/17 Análisis Estadístico CIMAT  
Efectos de la degradación ambiental sobre la tendencia de migración de mexicanos a EUA
11. José David Santos Salazar 11/18 Admón. Riesgos ITAM  
Modelo econométrico para determinar estadísticamente la estabilidad de los depósitos a la vista de una institución bancaria

*Mención especial*

**Licenciatura:** (41 Tesis) (9 Tesinas) (1 Proyecto de fin de carrera)

1. Jorge Silberstein Tenenbaum 10/82 Mats. Aplicadas ITAM  
Estudio sobre el concepto de kurtosis
2. María Odette Barrón Rivero 04/86 Actuaría FC – UNAM  
Aplicación del análisis de intervención de Box y Tiao a la serie de tiempo del índice de precios al consumidor en México
3. Ma. Carmen Minor Molina 11/89 Actuaría U. Anáhuac  
El empleo de transformaciones potencia para analizar series de tiempo
4. Nieves Hicks Pedrón 05/91 Mats. Aplicadas ITAM  
El problema de la desagregación temporal de series desde el punto de vista de modelos ARIMA
5. Ma. Florencia Ortíz Martínez 08/91 Actuaría ENEP–Acat.  
Eficiencia de los pronósticos para series de tiempo cuando se usan combinaciones lineales
6. Amelia Lorena Rosas Martínez 11/91 Actuaría ITAM  
Pronósticos con restricciones en modelos de suavizamiento exponencial  
*Mención honorífica y 1er Lugar en Concurso AME-1992 Tesis de Licenciatura*
7. Gerardo Moreira Alonso 05/93 Mats. Aplicadas ITAM  
El clima y la cultura organizacional en el ITAM: Un análisis estadístico
8. Cristina Amparo Castellanos Fdez 08/93 Actuaría FC–UNAM  
Uso de técnicas de mejoramiento de calidad y productividad en empresas de servicios
9. Javier Ignacio Alamillo de Ibarrola 08/93 Economía ITAM  
Inflación monetaria e inflación inercial: una aplicación de los modelos VAR al estudio de la experiencia internacional
10. Miguel Ángel Ruíz Mata 12/93 Actuaría ITAM  
Pronósticos condicionales óptimos para modelos de series de tiempo múltiples
11. Ana Leonor Toussaint Mtz. de Castro 12/93 Actuaría ITAM (Tesina)  
Análisis técnico de series de tiempo y sus aplicaciones en el mercado bursátil
12. Jesús Alan Elizondo Flores 08/94 Actuaría ITAM  
Pronóstico de demandas totales haciendo uso de demandas anticipadas  
*Mención especial*
13. Libier Gómez Gallegos 05/95 Actuaría ITAM  
Evaluación de pronósticos en series de tiempo univariadas
14. Rodrigo Juárez y Ruíz 03/96 Actuaría ITAM  
Graduación con modelos de series de tiempo
15. Adriana Elizondo Cordero 05/96 Actuaría ITAM  
Transformaciones linealizantes para datos de series de tiempo

16. José Luis Thierry Salas y  
José Francisco Cárdenas González 05/96 Matemáticas FC-UNAM  
Modelos con heteroscedasticidad condicional para series de tiempo univariadas
17. Shizuko Takahashi Calvo 06/96 Actuaría ITAM  
Graduación paramétrica actuarial
18. David Veredas Rojo y  
Eduardo Sánchez Delgado 06/97 Estadística UC3M (Proy.fin carrera)  
Construcción de un indicador sintético adelantado para los servicios destinados a la venta
19. Irma Evelia Valencia Sepúlveda 09/98 Actuaría ITAM (Tesina)  
Aplicaciones a métodos estadísticos de pronóstico para series de tiempo
20. Verónica Saavedra Gastelum 12/98 Actuaría ITAM  
Desagregación univariada de series de tiempo utilizando modelos AR con tendencia determinista
21. Mitsuo Roberto Miyagi Baltazar 08/99 Actuaría ITAM (Tesina)  
Caso práctico de un análisis de cointegración: relación de largo plazo entre las series IPC, TS 300 y DJIA
22. Joel Virgen Rojano 12/99 Economía ITAM  
Análisis de intervención del PIB trimestral en México (01, 1980 – 03,1998)
23. Carlos Daniel Otero Martínez 06/01 Actuaría ITAM  
El concepto de entropía en estadística (una síntesis)
24. Blanca Rosa Sainz López 12/01 Mats. Aplicadas ITAM  
Desagregación mensual del PIB trimestral de México (1993-2000). Un método directo, recursivo y de pronóstico  
*1er Lugar en Concurso AME-2002 Tesis de Licenciatura*
25. José Jorge Ramírez Olvera 02/02 Act. y M. Aplic. ITAM (Tesina)  
Uso de los paquetes TRAMO y SEATS para realizar análisis automático de una serie de tiempo
26. Noemí Zúñiga Cornejo 02/02 Mats. Aplicadas ITAM (Tesina)  
Indicadores adelantado, coincidente y retrasado del PIB real de México
27. Eduardo Becerra Hernández 12/03 M. Aplicadas ITAM  
Un criterio estadístico para seleccionar la constante de suavizamiento del filtro de Hodrick y Prescott
28. Ricardo Roldán Castro 02/04 Actuaría ITAM  
Estimación de la media de una variable en la escala original después de aplicarle una transformación potencia
29. Ximena Fernández Martínez 04/06 Actuaría ITAM  
Análisis comparativo de pronósticos de producción de carne en canal de las principales especies en México
- Mención honorífica*
30. Claudia Denise Ruíz Rojas 05/06 Actuaría ITAM  
Índices Coincidente y Adelantado para la economía mexicana. Una aplicación del método de Stock y Watson
31. Carlos Yair González Pérez 12/06 Actuaría ITAM  
Pronósticos de la mortalidad en México mediante el método de Lee y Carter
- Mención especial*
32. Adriana Galicia Vázquez 05/07 Actuaría ITAM

- Cálculo de tendencias con suavidad controlada para series de tiempo financieras  
*Mención especial y 1er Lugar en el Premio Ex-ITAM 2008*
33. Juan Antonio Silva Espinoza 09/07 Mats. Aplicadas ITAM  
 Estructura estadística de la Tasa de Desocupación Abierta en México  
*Mención especial en el Premio Banamex 2007*
34. Raquel Arcos Bulos 11/07 Actuaría ITAM (Tesina)  
 La Estadística en la actividad turística nacional
35. Jorge Rodrigo León Lince 06/08 Mats. Aplicadas ITAM  
 Análisis de Intervención y Pruebas de Raíces Unitarias con Cambios Estructurales para Series de Tiempo Univariadas
36. Guadalupe Plascencia Castellanos 09/08 Actuaría ITAM (Tesina)  
 Cálculo del precio de referencia de la mezcla de exportación del petróleo de México: Propuesta basada en un modelo univariado de series de tiempo
37. Claudia González de León 12/08 Actuaría ITAM  
 Elección del tamaño de los intervalos de clase para construir un histograma
38. Jorge Ubaldo Colín Pescina 12/08 Economía ITAM  
 Aplicación del Filtro de Hodrick-Prescott con suavidad controlada, para el estudio de hechos estilizados de la economía mexicana  
*Mención honorífica*
39. Claudia Rocío Solís Lemus 05/09 Act. y M. Aplic. ITAM  
 Propuesta de una medida de dispersión generalizada  
*Mención honorífica*
40. Paulina Alejandra Anaya Bernal 11/09 Mats. Aplicadas ITAM  
 Algunas consideraciones sobre la Ley de Benford y su aplicación a datos de México
41. Alejandro Caballero Guzmán 05/10 M. Aplic. y Eco. ITAM  
 Determinantes macroeconómicos de la cartera vencida del crédito al consumo en México: 2000-2008. Un análisis de cointegración  
*Mención especial*
42. Marg. del Carmen Ruíz Cascajares 05/13 Actuaría ITAM (Tesina)  
 Aplicación del análisis de series de tiempo a la suscripción del seguro de gastos médicos mayores colectivo en una empresa mexicana
43. Diego Sánchez Azcárate 06/13 Mats. Aplicadas ITAM  
 Método iterativo de pronóstico usando suavizamiento exponencial para series financieras
44. Paula Henríquez Ávila 05/14 Actuaría ITAM  
 Efectos de la crisis de 2008 sobre la tasa LIBOR dólar de 3 meses y su *spread* con la tasa *forward*: un análisis de intervención  
*Mención honorífica y Mención en el Premio Ex-ITAM*
45. Juan Antonio Mendoza Perea 06/14 Economía ITAM  
 ¿Crecemos más de lo que creemos? Análisis sobre el crecimiento económico de México visto desde el espacio  
*Mención especial y 1er Lugar en el Premio Ex-ITAM 2015*
46. Ana Rebeca Zurutuza Servín 03/15 Actuaría ITAM (Tesina)  
 Modelo de series de tiempo para el precio promedio mensual del oro en dólares
47. Sergio Suárez Villa 06/15 Actuaría ITAM  
 Desarrollo de una aplicación web en R para el análisis de series de tiempo univariadas  
*Mención honorífica*

48. Alejandro Falomir Gómez            06/15            Actuaría            ITAM  
 Relación entre las exportaciones de petróleo crudo, la venta de productos petrolíferos y la economía en México: un modelo de Vector Autorregresivo  
*Mención especial*
49. Nadjeja Sandoval Mota            08/16            Actuaría            ITAM  
 Un análisis de la inflación tendencial en México (2001-2013)
50. Saulo César Manuel Morales        12/16            Mats. Aplicadas    ITAM  
 Análisis de la suavidad de la tendencia estimada mediante Suavizamiento Exponencial
51. Pedro Vega Botey                    11/18            Economía            ITAM  
 Las consecuencias del acceso a Internet en la participación electoral. Un análisis económico: el caso de México

*Mención especial*

**Congresos y seminarios:** Se presentan en orden cronológico, se indica la ponencia presentada, si fue nacional o internacional, si fue por invitación y si formé parte del Comité Organizador.

		Nacional	Internacional	x Invit
1. Semin. de Informac. Estad. Básica p/ Educ. Sup.	06/75	Oaxtepec, Mor.	-	* Cté
"Análisis de las necesidades de información"				
2. 1 <sup>er</sup> Congreso Nacional de Actuarios	11/79	México, D.F.	-	*
"Los sistemas de información de estadística educativa"				
3. Joint Meetings of the ASA	08/80	-	Houston, Tex.	
"Using the Box-Cox transformation with binary response models"				
4. 3 <sup>rd</sup> . International Time Series Meeting	08/80	-	Houston, Tex.	
"Estimation of seasonal factors using both traditional methods and Box-Jenkins techniques"				
5. 2 <sup>o</sup> Congreso Nacional de Actuarios	12/80	México, D. F.	-	*
"Pronósticos de ingreso y gasto dada una cifra objetivo del déficit anual"				
6. Joint Meetings of the ASA	08/81	-	Detroit, Mich.	
"Transforming grouped bivariate data to near normality"				
7. Mats. en Diferentes Escuelas de Economía	11/81	México, D.F.	-	*
"Aplicaciones del análisis de intervención a series de tiempo de la economía mexicana"				
8. IV Cong. LatinoAmer. de la Soc. Econométrica	07/83	-	Santiago, Chile	
"Parametric averages: their selection and use as price indexes"				
9. Congreso Nacional de Actuarios	11/83	México, D.F.	-	*
"Promedios paramétricos, su selección y empleo como índices de precios"				
10. V Cong. Latino Amer. de la Soc. Econométrica	07/84	-	Bogotá, Colombia	
"Aplicaciones del análisis de intervención a series de tiempo de la economía mexicana"				
11. V EIPES (Esc. de Inv. en Prob. y Est. Mat.)	07/86	-	Santiago, Chile	*
"Modelos dinámicos en series cronológicas"				
12. Reunión de la Sociedad Matemática Mex.	11/86	Guadalajara, Jal.	-	*
"Análisis estadístico de series de tiempo"				
13. VI Reunión Nacional de Actuarios	11/86	México, D.F.	-	*
"Desestacionalización del índice de volumen de la producción industrial"				
14. V Coloquio del Depto. de Mat. CINVESTAV	08/87	Pátzcuaro, Mich.	-	*
"Modelos estadísticos para series de tiempo univariadas"				
15. Semin. IASI s/Mets. Estad. p/Análisis Estac.	08/87	-	Mar del Plata, Arg.	
"Métodos para medir el efecto del calendario sobre la producción industrial"				

16. VII Reunión Nacional de Actuarios “Pronósticos condicionales óptimos ARIMA”	11/87	México, D.F.	-	*
17. VIII Reunión Latino Am. de Econometric Soc. “Desagregación temporal de series de tiempo”	08/88	-	San José, Costa Rica	
18. Tercer Foro de Estadística “Una solución basada en modelos ARIMA para el problema de la desagregación temporal de series”	09/88	Guanajuato, Gto.	-	
19. VIII Reunión Nacional de Actuarios “Desagregación temporal de series”	04/89	México, D.F.	-	*
20. Sem. del IASI s/Est. p/Mejoramiento de Cal. “Pronósticos restringidos en modelos de función de transferencia”	07/89	-	Santiago, Chile	* Cté
21. XVI Jornadas Nacionales de Estadística “Pronósticos restringidos”	07/89	-	Santiago, Chile	*
22. IV Foro de Estadística “Pronósticos ARIMA con restricciones derivadas de un cambio estructural”	08/89	Monterrey, N.L.	-	
23. Segunda Semana de Mats. Aplics. (ITAM) “Pronósticos con restricciones en modelos ARIMA”	04/90	México, D.F.	-	*
24. Joint Meetings of the American Stat. Assoc. “Using power transformations in applied time series analysis”	08/90	-	Anaheim, Calif.	
25. IV Cong. LatinoAmer. de P y E M (CLAPEM) “Pronósticos ARIMA con restricciones asociadas a cambios en los parámetros del modelo”	09/90	México, D. F.	-	
26. Conf. s/Mets. Cuants. en la Toma de Decs. “Aplicaciones de los modelos de series de tiempo”	11/90	México, D.F.	-	*
27. Tercera Semana de Mats. Aplics. (ITAM) “Pronóstico estadístico de series de tiempo”	04/91	México, D.F.	-	*
28. Eleventh Intl. Symposium on Forecasting “ARIMA forecasts with restrictions derived from a structural change”	06/91	-	New York, U.S.A.	*
29. Simposio de Estadística de la Univ. Nacional “Desagregación de series temporales”	07/91	-	Bogotá, Colombia	*
30. Tercer Semin. del IASI s/Aplics. a Actuaría “Pronósticos condicionales ARIMA óptimos”	09/91	-	México, D. F.	Cté
31. Coloquio en Sistemas e Inv. de Op. (ITAM) “Transformaciones en series de tiempo”	12/91	México, D. F.	-	*
32. VIII Seminario de Ing. de la U. Aut. de Tlax. “Aplicaciones de series de tiempo”	05/92	Apizaco, Tlax.	-	*
33. XI EIPES (Esc. de Inv. en Prob. y Estad. Mat.) “Pronósticos con restricciones”	07/92	-	Santiago, Chile	*
34. Twelfth Intl. Symposium on Forecasting “Combining historical and preliminary information to obtain timely time series data”	08/92	-	Wellington, Nueva Z.	
35. XI Enc. Latino Amer. de la Econometric Soc, “Pronósticos con restricciones usando técnicas de suavizamiento exponencial”	09/92	-	México, D. F.	
36. VII Foro Nacional de Estadística “Pronósticos con restricciones usando técnicas de suavizamiento exponencial”	09/92	Cholula, Pue.	-	Presid Cté
37. Semin. de las Américas s/Estad. Bayesiana “Restricted forecasts with exponential smoothing techniques”	12/92	-	Caracas, Venezuela	
38. II Escuela de Probab. y Estad. del CIMAT	02/93	Guanajuato, Gto.	-	*

“Series de tiempo”					
39. IV Semana del Colegio de Bachilleres	04/93	C. Neza., Edo. Mex	-		*
“Estadística aplicada”					
40. 49ª. Reunión del ISI (Internat. Stat. Inst.)	08/93		-	Florenca, Italia	
“A recursive procedure for disaggregating time series”					
41. VIII Foro Nacional de Estadística	09/93	Aguascalientes, Ags.	-		*
“Pronósticos con restricciones en series de tiempo univariadas”					
42. XXVI Congreso de la Soc. Matem. Mex.	10/93	Morelia, Mich.	-		*
“Algunos problemas de análisis univariado de series de tiempo”					
43. Taller de Modelac. Mat. de Probls. Industriales	05/94	Jiutepec, Mor.	-		*
“Mesa redonda sobre Probabilidad y Estadística”					
44. 14 <sup>th</sup> International Symposium on Forecasting	06/94		-	Estocolmo, Suecia	*
“Restricted Forecasts of Electricity Consumption with Extra-Model Information Provided by the Users”					
45. V Semana de Matemáticas Aplicadas (ITAM)	08/94	México, D.F.	-		*
“Aplicaciones de series de tiempo”					
46. IX Foro Nacional de Estadística	09/94	Saltillo, Coahuila			
“Pronósticos restringidos del consumo de electricidad con información externa al modelo proporcionada por los usuarios”					
47. 50ª. Reunión del ISI (Internat. Stat. Inst.)	08/95		-	Beijing, China	
“Temporal and contemporaneous disaggregation of multiple economic time series”					
“Time series modeling using several sources of information”					
48. X Foro Nal. de Estadística y II Cong. IberoAm.	09/95		-	Oaxaca, Oax.	* Cté
“Combinación lineal de información en el análisis de series de tiempo”					
49. III World Meeting of the ISBA	09/95		-	Oaxaca, Oax.	*
“Temporal and Contemporaneous Disaggregation of Multiple Economic Time Series”					
50. 16 <sup>th</sup> International Symposium on Forecasting	06/96		-	Estambul, Turquía	
“Linear combination of information in time series analysis”					
51. VII Semana de la Investigación Científica	03/96	México, D.F.	-		*
“La Matemática Aplicada a la Toma de Decisiones”					
52. Congreso de la SEIO (Soc. de Estad. e I. de O.)	03/97		-	Valencia, España	
“Graduación de tablas de mortalidad a partir de modelos de series de tiempo”					
53. 12o Foro Nacional de Estadística	09/97	México, D. F.	-		
“Graduación de tablas de mortalidad con base en métodos estadísticos de series de tiempo”					
54. XXX Congreso Nal. de la Soc. Mat. Mex.	10/97	Aguascalientes, Ags.	-		*
“Combinación lineal de restricciones y pronósticos en el análisis de series de tiempo”					
55. VII Coloq. Nal. de Econ. Mat. y Econometría	10/97	México, D.F.	-		*
“Pronósticos con restricciones en series de tiempo univariadas”					
56. 18 <sup>th</sup> International Symposium on Forecasting	06/98		-	Edimburgo, Escocia	
“Measuring intervention effects on multiple time series subjected to linear restrictions”					
57. 1 <sup>er</sup> Encuentro de Ciencias, Actuaría, UDLAP	03/98	Cholula, Pue.	-		*
“Una introducción al pronóstico estadístico de series de tiempo”					
58. XIII Foro Nacional de Estadística	10/98	Monterrey, N.L.	-		
“Medición de los efectos de intervenciones en series de tiempo múltiples sujetas a restricciones lineales: Un ejemplo bancario”					
59. I Semana de Estadística y Admón – ITAM	03/99	México, D.F.	-		*

- “Mesa Redonda: La Investigación en Estadística”
60. 5<sup>th</sup> International DSI meeting 07/99 - Atenas, Grecia \*
- “Selecting a linearizing power transformation for time series”
61. VII Seminario de Estad. Aplicada del IASI 07/99 - Quito, Ecuador \*
- “Curso: Pronósticos de series temporales con restricciones”
62. XIV Foro Nacional de Estadística 10/99 Jalapa, Ver. -
- “Estimación conjunta de una serie de tiempo y de sus efectos deterministas lineales”
63. Tertulias de Actuaría, Col Nal de Actuarios, AC 11/99 México, D.F. -
- “Combinación lineal de pronósticos y restricciones en el análisis de series de tiempo”
64. 1<sup>er</sup> Coloquio de Programas Interinstit. ANUIES 02/00 México, D.F. - \*
- “Mesa Redonda: Gestión de programas interinstitucionales de investigación y posgrado”
65. IV Semana de Matemáticas de la BUAP 04/00 Puebla, Pue. - \*
- “Análisis estadístico de series de tiempo”
66. 20<sup>th</sup> International Symposium on Forecasting 06/00 - Lisboa, Portugal
- “Joint estimation of an adjusted time series and its linear deterministic effects”
67. XV Foro Nacional de Estadística 10/00 México, D.F. -
- “Distribución y pronóstico de una serie de tiempo no-observable. El caso del PIB mensual de Guatemala”
68. III Sem. de las Mat. Aplic. Univ. Guadalajara 11/00 Guadalajara, Jal. - \*
- “El análisis de series de tiempo. Algunos problemas no-tradicionales”
- “Pronóstico de series de tiempo univariadas”
69. 21<sup>st</sup> Int. Symposium on Forecasting 06/01 - Atlanta, Georgia
- “Restricted forecasts of multiple economic time series as a tool to monitor inflation and GDP targets: The Mexican economy case”
70. XVIII Latin American Meeting Econ. Soc. 07/01 - Bs. As., Argentina
- “Temporal disaggregation and forecasts of Mexico’s monthly (unobservable) GDP”
71. XVI Foro Nacional de Estadística 10/01 Guadalajara, Jal. -
- “Pronósticos restringidos de series de tiempo múltiples. Una aplicación a la economía mexicana”
72. 7<sup>th</sup> Asia Pacific Decision Sciences Institute 07/02 - Bangkok, Thailandia
- “Temporal Disaggregation and Forecasts of an Unobservable Time Series. The Case of Mexico’s Monthly GDP”
73. XVII Foro Nacional de Estadística 10/02 Cholula, Pue. -
- “Análisis estadístico de la penetración en el mercado de AFORES”
74. 23<sup>rd</sup> International Symposium on Forecasting 06/03 - Mérida, Méx Pres Cté
- “A New Criterion to Select the Smoothing Parameter of the Hodrick and Prescott Filtering Procedure”
- “Decomposition into Single Effects of the Joint Compatibility Test for Restricted Forecasting with VEC Models”
75. 54<sup>th</sup> Session of the ISI 08/03 - Berlín, Alemania
- “Variance Stabilizing Power Transformation for Time Series”
76. XVIII Foro Nacional de Estadística 09/03 México, D.F. -
- “Transformación Potencia Estabilizadora de Varianza para Series de Tiempo”
77. 24<sup>th</sup> International Symposium on Forecasting 07/04 - Sydney, Australia
- “Process adjustment via restricted forecasts with transfer function models”
78. XIV Coloq. Mex de Econ. Mat. y Econometría 11/04 México, D.F. - \*

“Monitoreo Mensual del Comportamiento de Algunas Variables Macroeconómicas Relevantes para México”

79. Workshop on Frontiers in Benchmarking Techniques and Their Application to Official Statistics 04/05 - Luxemburgo \*
- “Validating a Preliminary Estimate When Temporally Disaggregating a Time Series Variable”
80. Seminario de Divulgación Económica (UACJ) 04/05 Cd. Juárez, Chih. - \*
- “Monitoreo del comportamiento de algunas variables macroeconómicas relevantes para México”
81. 25<sup>th</sup> International Symposium on Forecasting 06/05 - San Antonio, Tex.
- “Restricted VAR Forecasts that Take into Account an Expected Structural Change”
82. 40<sup>th</sup> Actuarial Research Conference (ITAM) 08/05 México, D.F. -
- “Estimating trends with percentage of smoothness chosen by the user”
83. Reunión de Investigación del INEGI 11/05 Aguascalientes, Ags. - \*
- “Estimación de tendencias con porcentaje de suavidad elegido por el usuario”
84. Sem. Internac. s/ Crítica e Imputación de Datos 11/05 - Río de Janeiro, Brasil \*
- “Edición e imputación de datos de series de tiempo múltiples: La Estadística de Sacrificio de Ganado en México”
85. Fifth Int'l Symposium on Business and Ind Stat 01/06 - Lima, Perú
- “Restricted Forecasting with Transfer Functions for Process Adjustment”
86. Conferencias sobre Series de Tiempo 02/06 - Bogotá, Colombia \*
- “Pronósticos restringidos con modelos VAR para series de tiempo”
87. Mini-Simposio de Series de Tiempo 04/06 - Medellín, Colombia \*
- “Edición e imputación de datos de series de tiempo múltiples”
88. 26<sup>th</sup> International Symposium on Forecasting 06/06 - Santander, España
- “Restricted VAR Forecasts of Economic Time Series with Contemporaneous Constraints”
89. Int'l Conference on Teaching Statistics 7 07/06 - Salvador, Brasil
- “Statistical education supported by the Inter-American Statistical Institute”
90. Jornadas Internacionales de Estadística 10/06 - Rosario, Argentina \*
- “Estimación de tendencias con porcentaje de suavidad elegido por el usuario”
91. IV Congreso de Estadística 03/07 - San José, Costa Rica \*
- “Estimación de tendencias con porcentaje de suavidad elegido por el usuario”
- “El IASI: promotor del desarrollo estadístico en la Región Americana”
92. XXII Foro Nacional de Estadística 10/07 - Jurica, Querétaro \* Cté
- “Selección del tamaño de los intervalos para construir histogramas”
93. XI Seminario de Estadística Aplicada del IASI 10/07 - Jurica, Querétaro \* Cté
- “Combinación de datos de series de tiempo múltiples para el análisis demográfico”
94. Sesión Extraordinaria del Seminario Aleatorio 11/07 ITAM - Cté
- “Pronósticos estadísticos de mortalidad y su impacto sobre el Sistema de Pensiones en México”
95. 1<sup>st</sup> Canada-Mexico Statistics Meeting 02/08 - Guanajuato, Gto. \*
- “Estimating trends with percentage of smoothness chosen by the user”
96. International Symposium on Forecasting 2008 06/08 - Niza, Francia
- “Temporal Disaggregation and Restricted Forecasting of Population Time Series”
97. Int'l Symp Business and Industrial Statistics 07/08 - Praga, Rep. Checa
- “Trend estimation of financial time series”
98. Esc Verano Centro de Estad Aplicada Estud Soc 07/08 - Medellín, Colombia \*
- “Combinación de datos de series de tiempo múltiples para el análisis demográfico”
99. Sem de Prob y Estadística- IIMAS, UNAM 10/08 México, D.F. - \*

- “Combinación de datos de series de tiempo múltiples para el análisis demográfico”
100. 24<sup>th</sup> Int’l Workshop on Statistical Modelling 07/09 - Ithaca, New York  
 “Two dimensional smoothing of mortality rates with controlled percentage of smoothing”
101. XXIV Foro Nacional de Estadística 10/09 Texcoco, Edo. Mex -  
 “Suavizamiento de tablas de mortalidad bidimensionales con suavidad controlada”  
 “Una nueva medida de dispersión basada en la media generalizada”
102. Sem Internac s/Med del Progreso y Bien Soc 11/09 México, D.F. - \*
- “Medición de la tendencia y del ciclo de una serie de tiempo económica, desde una perspectiva estadística”
103. First Int’l Workshop on Applied Statistics 11/09 - Bogotá, Colombia \*
- “Suavizamiento de tablas de mortalidad bidimensionales con suavidad controlada”
104. Seminario de la Maestría en Eco., U. de Guad. 05/10 Guadalajara, Jal. - \*
- “Estimación de tendencias con porcentaje de suavidad elegido por el usuario”
105. Int’l Symp Business and Industrial Statistics 07/10 - Portoroz, Eslovenia  
 “Nonparametric and Structured Graduation of Mortality Rates”
106. Taller Series de Tiempo (Homenaje VM Gro.) 08/10 México, D. F. - \* Cté  
 “Mesa redonda: Práctica de la Estadística en algunas instituciones mexicanas”
107. Coloquio de Investigación Aplicada, INEGI 05/11 México, D. F. - \*
- “Análisis de la capacidad predictiva de dos encuestas de opinión en México”
108. 31<sup>st</sup> Int’l Symposium on Forecasting 06/11 - Praga, Rep. Checa  
 “Non-parametric graduation of mortality rates by segments of the age range”
109. XXIV Foro Nacional de Estadística 09/11 Villahermosa, Tab. - \*
- “Introducción a los modelos ARIMA para series de tiempo”
110. Seminario Aleatorio, ITAM 10/11 México, D. F. -  
 “Capacidad predictiva de los índices cíclicos compuestos para los puntos de giro de la Economía Mexicana”
111. Sem Méts Estad en Actuaría, CONAC-ITAM 11/11 México, D. F. - \*
- “Graduación no-paramétrica con suavidad y estructura impuestas por el analista: aplicaciones demográficas para México”
112. Seminario de Econometría - Univ Aut Madrid 03/12 - Madrid, España \*
- “Capacidad predictiva del Índice de Confianza del Consumidor en México”
113. Seminario Maestría Estad Apl - Univ Anáhuac 05/12 Edo. Mex. México - \*
- “Reflexiones sobre algunos usos de la Estadística en el México actual”
114. Joint Statistical Meetings 07/12 - San Diego, Cal.  
 “A Parametric Measure of Dispersion Derived from the Generalized Mean”
115. ASTIN, AFIR/ERM and IAAALS Colloquia 10/12 - México, D. F.  
 “Penalized Least Squares Smoothing of Two-Dimensional Mortality Tables with Imposed Smoothness”
116. V Escuela de Verano - CEAES 11/12 - Medellín, Colombia \*
- “Suavizamiento de una serie de tiempo por segmentos del recorrido de los datos”
117. Año Internacional de la Estadística - CIMAT 02/13 Guanajuato - \*
- “Suavizamiento de una serie de tiempo por segmentos del recorrido de los datos”
118. International Symposium on Forecasting 2013 06/13 - Seoul, South Korea  
 “Analysis of the predictive ability of Mexico’s Manufacturing Business Opinion Survey”
119. Reunión s/ Aplics Análisis Estad Series Tpo 08/13 - México, D.F. Pres Cté

“Construcción de escenarios para series de tiempo múltiples, que tienen en cuenta los efectos de una intervención esperada”

- |   |       |                   |                      |   |
|---|-------|-------------------|----------------------|---|
| 120. Año Internacional de la Estadística - IIMAS  | 10/13 | México, D. F.     | -                    | * |
| “Análisis estadístico de series de tiempo económicas generadas con datos oficiales”   |       |                   |                      |   |
| 121. Seminario de la ESFM – IPN   | 11/13 | México, D. F.     | -                    | * |
| “Acerca del uso de algunas herramientas cuantitativas relacionadas con la Estadística”  |       |                   |                      |   |
| 122. Seminario Aleatorio, ITAM  | 03/14 | México, D.F.      | -                    |   |
| “Estimación Oportuna del PIB Trimestral de México”  |       |                   |                      |   |
| 123. 2014 Int’l Indian Stat Ass (IISA) Conference   | 07/14 | -                 | Riverside, CA        |   |
| “Smoothing a Time Series by Segments of the Data Range”   |       |                   |                      |   |
| 124. 24° SIMPOSIO INTERNAC. ESTADÍSTICA   | 07/14 | -                 | Bogotá, Colombia     | * |
| “Suavizamiento de una serie de tiempo por segmentos del recorrido de los datos”   |       |                   |                      |   |
| 125. Int’l Workshop on Applied Stat (IWAS2015)  | 04/15 | -                 | Bogotá, Colombia     | * |
| “Uso y abuso de algunas herramientas estadísticas en la vida diaria”  |       |                   |                      |   |
| 126. 35 <sup>th</sup> International Symposium on Forecasting  | 06/15 | -                 | Riverside, CA        |   |
| “Trend estimation of multivariate time series with controlled smoothness”   |       |                   |                      |   |
| 127. Seminario del Depto de Prob y Estad – IIMAS  | 09/15 | México, D. F.     | -                    | * |
| “Uso y abuso de algunas herramientas estadísticas en la vida diaria”  |       |                   |                      |   |
| 128. Conferencia Virtual para Soc. Col. de Estad.   | 10/15 | -                 | Cali, Colombia       | * |
| “Análisis estadístico de series de tiempo económicas generadas con datos oficiales”   |       |                   |                      |   |
| 129. Junta de Facultad del ITAM   | 10/15 | México, D. F.     | -                    | * |
| “Uso y abuso de algunas herramientas estadísticas en la vida diaria”  |       |                   |                      |   |
| 130. Red Nal Invest Multidiscip Cambio Climático  | 11/15 | La Paz – BCS      | -                    |   |
| “Análisis estadístico de series de tiempo para investigación sobre cambio climático”  |       |                   |                      |   |
| 131. Semin Permanente Cambio Clim CCA-UNAM  | 05/16 | Cd. México        | -                    | * |
| “Modelos de series de tiempo aplicados a cambio climático”  |       |                   |                      |   |
| 132. 36 <sup>th</sup> International Symposium on Forecasting  | 06/16 | -                 | Santander, España    |   |
| “Forecasting remittances to Mexico with a Multi-State Markov-Switching model applied to the trend with controlled smoothness”                 |       |                   |                      |   |
| 133. Big Data & Central Banking - CEMLA   | 09/16 | -                 | Cd. México           | * |
| “A single country approach to combine two measurements of economic growth, official and from outer space”                                     |       |                   |                      |   |
| 134. XXVIII Congreso Nal de Actuaría – UDLAP  | 03/17 | Cholula, Puebla   | -                    | * |
| “Estadística Oficial: tendencias prácticas en México”   |       |                   |                      |   |
| 135. 61 <sup>st</sup> ISI World Statistics Congress   | 07/17 | -                 | Marrakech, Marruecos |   |
| “Hodrick-Prescott Filtering by Segments with Controlled Smoothness and Forecasting: The case of remittances to Mexico”                        |       |                   |                      |   |
| 136. Jornadas de Invest 2017 - Univ Aut Cd Juárez   | 10/17 | Cd. Juárez, Chih. | -                    | * |
| “La estadística como instrumento de apoyo a la investigación científica y para obtener conocimiento en la vida diaria: algunos usos y abusos” |       |                   |                      |   |
| 137. Seminario Aleatorio, ITAM  | 04/18 | CDMéxico          | -                    |   |
| “Retropolación trimestral del PIB estatal de México, por Gran Actividad Económica y con año base 2013”  |       |                   |                      |   |
| 138. Statistical Methods for Big Data   | 06/18 | -                 | Madrid, España       | * |
| “Optimal retropolation of Mexico’s three Grand Economic Activities”   |       |                   |                      |   |
| 139. Semana de Actuaría, ITAM   | 10/18 | CDMéxico          | -                    | * |

- “Pronóstico estadístico de series de tiempo para la administración de riesgos”
140. LI Congreso de la Sociedad Matemática Mex 10/18 Villahermosa, Tab. - \*
- “Análisis de series de tiempo en la Estadística Oficial de México”
141. Workshop on Econometrics and Data science 11/18 Monterrey, N.L. - \*
- “Medición del crecimiento económico desde el espacio: un enfoque de país individual”