

DICTAMINACIÓN SOBRE LOS CANDIDATOS PROPUESTOS AL COMITÉ TÉCNICO ASESOR PARA LOS CONTEOS RÁPIDOS

Enero de 2015

DICTAMEN

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículum de la **C. Patricia Isabel Romero Mares**, para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Actuaria (Universidad Nacional Autónoma de México) y Maestra en Estadística e Investigación de Operaciones (Universidad Nacional Autónoma de México).

- **Experiencia laboral:**

Técnico Académico Titular "B", tiempo completo definitivo en el Departamento de Probabilidad y Estadística del IIMAS, UNAM.

- **Experiencia docente:**

Diseño de Experimentos I y de Técnicas de Muestreo I, Especialización en Estadística Aplicada, IIMAS, UNAM desde 2000. Tema de matemáticas, análisis estadístico y diseño de experimentos, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería en el campo de conocimiento de Ingeniería Ambiental. Instituto de Ingeniería (UNAM), entre otros.

- **Investigaciones:**

Sus líneas de investigación incluyen muestreo, estadística Bayesiana, diseño de experimentos, entre otras áreas.

- **Publicaciones:**

Acreditó treinta y dos obras publicadas (libros, capítulos de libros, artículos de revistas arbitradas, reportes técnicos).

- **Ponencias:**

Diversas participaciones en conferencias sobre diseño de experimentos y muestreo y aprobaciones de tesis, entre otras presentaciones y dictámenes.

- **Experiencia en materia electoral:**

Asistente del Comité Técnico del Cuento Rápido 2003 y 2006. Miembro del Comité Técnico Asesor del Cuento Rápido 2012 con una destacada participación y asistencia.

Colaboración con el Dr. Raúl Rueda del IIMAS en el análisis, a través de un modelo bayesiano, de las Encuestas de Actualización y Cobertura del Padrón Nacional de Electores, realizadas por el Registro Federal de Electores. Noviembre 2002 a mayo 2003.

Colaboración con el Dr. Ignacio Méndez en la evaluación del Padrón Electoral para las elecciones de 2009, para el Registro Federal de Electores. Enero a mayo 2009.

- **Experiencia en la materia del comité:**

Muestreo, estadística Bayesiana, diseño de experimentos,

- **Participación en otros comités:**

No proporcionó información.

- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**

Muestreo, estadística Bayesiana, diseño de experimentos, cómputo estadístico, docencia

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que la **C. Patricia Isabel Romero Mares**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, la **C. Patricia Isabel Romero Mares** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de dirigencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** La **C. Patricia Isabel Romero Mares** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico para los Conteos Rápidos.

DICTAMEN

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículum del **C. Raúl Rueda Díaz del Campo**, para conformar el Comité Técnico del Padrón Electoral, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Actuario (UNAM), Maestro en Estadística e Investigación de Operaciones (UNAM) y Doctor en Matemáticas (UNAM).

- **Experiencia laboral:**

Investigador Titular A definitivo (IIMAS-UNAM), entre otros.

- **Experiencia docente:**

Profesor Asignatura B definitivo (UACPyP, UNAM), Estadística Bayesiana, Métodos Monte Carlo (La Habana, Cuba), entre otros.

- **Investigaciones:**

Probabilidad y estadística, matemáticas aplicadas, investigación de operaciones. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel II.

- **Publicaciones:**

Acreditó más de treinta obras publicadas (libros, capítulos de libros, artículos de revistas arbitradas, documentos de trabajo). Editor asociado y árbitro de diversas revistas.

- **Ponencias:**

Presentación de más de cuarenta ponencias en conferencias, seminarios, presentaciones de libros, dirección de tesis, organización de eventos, entre otros.

- **Experiencia en materia electoral:**

Miembro del Comité Técnico del Padrón Electoral en los procesos electorales federales 1994, 1997, 2000 y 2003. También fue miembro del Comité Técnico para el Conteo Rápido (2006 y 2012).

- **Experiencia en la materia del comité:**

Probabilidad y elaboración de Modelos Estadísticas Bayesianos.

- **Participación en otros comités:**

Representante ante CONACyT de la Red Temática de Modelos Matemáticos y Computacionales.

- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**

Probabilidad y Estadística con énfasis en Estadística Bayesiana.

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. Raúl Rueda Díaz del Campo**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, la **C. Raúl Rueda Díaz del Campo** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de dirigencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** El **C. Raúl Rueda Díaz del Campo** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos.

D I C T A M E N

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículum del **C. Alberto Castillo Morales**, para conformar el Comité Técnico del Padrón Electoral, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Ingeniero Agrónomo (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación), Maestro en Ciencias en Estadística y Cálculo (Colegio de Postgraduados) y Doctor en Filosofía (Universidad de Carolina del Norte, E.U.A.).

- **Experiencia laboral:**

Profesor Titular C, Metodología Estadística para Congruencia Externa Óptima, Análisis de datos Longitudinales (Inst. de Edu. Sup. Públicas).

- **Experiencia docente:**

Taller de Bioestadística, Taller de diseño experimental, Inferencia Estadística, Pruebas de Hipótesis, Licenciatura (UAM Iztapalapa), entre otros.

- **Investigaciones:**

Probabilidad, inferencia estadística, diseños experimentales, biotecnología, fitotecnia.

- **Publicaciones:**

Acreditó más de sesenta obras publicadas (libros, capítulos de libros, artículos de revistas arbitradas, documentos de trabajo).

- **Ponencias:**

Presentación de más de diez ponencias en conferencias, seminarios, presentaciones de libros, dirección de tesis, organización de eventos, entre otros.

- **Experiencia en materia electoral:**

No se cuenta con información sobre participación en comités, grupos de trabajo, asesorías o investigaciones en materia electoral, aunque su experiencia en materia de inferencia estadística y probabilidad, están relacionadas.

- **Experiencia en la materia del comité:**

Probabilidad e inferencia estadística.

- **Participación en otros comités:**

No proporcionó información.

- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**

Probabilidad, inferencia estadística y diseño de experimentos.

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. Alberto Castillo Morales**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, el **C. Alberto Castillo Morales** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de dirigencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** El **C. Alberto Castillo Morales** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos.

DICTAMEN

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del curriculum del **C. Carlos Hernández Garcíadiago**, para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Matemático (UNAM), Maestro Ciencias (UNAM), Doctor en Ciencias (UNAM).

- **Experiencia laboral:**

Investigador de Tiempo Completo IIMAS, UNAM.

- **Experiencia docente:**

Profesor de la Facultad de Ciencias: cálculo diferencial e integral, análisis matemático, álgebra lineal, geometría analítica, entre otros.

- **Investigaciones:**

Análisis funcional (Teoría de Operadores, Subespacios Invariantes), Análisis Matemático (Teoría de la Integración).

- **Publicaciones:**

Acreditó cincuenta obras publicadas (capítulos de libros, artículos de revistas arbitradas, reportes técnicos).

- **Ponencias:**

No proporcionó información.

- **Experiencia en materia electoral:**

Colaboró en el PREP 2000 y 2003. Miembro del Comité Técnico Asesor del PREP y Conteo Rápido 2000

- **Experiencia en la materia del comité:**

Probabilidad y modelos estadísticos.

- **Participación en otros comités:**

No proporcionó información.

- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**

Análisis matemático.

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. Carlos Hernández Garcíadiago**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, el **C. Carlos Hernández Garcíadiago** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de dirigencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** El **C. Carlos Hernández Garcíadiago** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico para los Conteos Rápidos.

DICTAMEN

4. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del curriculum del **C. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela**, para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Actuario (UNAM), Maestro en Ciencias-Estadística (IIMAS-UNAM), Doctor en Estadística (Universidad de Kent).

- **Experiencia laboral:**

Coordinador de proyectos estratégicos en ciencia, tecnología e innovación en el Foro Consultivo Científicos y Tecnológico, A.C.; gerente de procesamiento y análisis de datos en Berumen y Asociados; investigador asociado del Departamento de Genética, Evolución y Medio Ambiente en University College London.

- **Experiencia docente:**

Como técnico académico en IIMAS-UNAM, fue profesor del Departamento de Probabilidad y Estadística, impartiendo las cátedras de inferencia estadística, análisis de regresión y estadística no-paramétrica.

- **Investigaciones:**

Análisis bayesiano y estadística no-paramétrica, procesamiento y análisis de datos, elaboración de propuestas y notas técnicas, presentaciones de resultados, investigación de algoritmos para definir distribuciones de probabilidad mediante procesos estocásticos (investigación del algoritmo Metropolis-Hastings y definición de distribuciones para construir cadenas de Markov eficientes).

- **Publicaciones:**

Acreditó al menos tres publicaciones arbitradas en revistas científicas (*peer-review*) en materias de estadística bayesiana no-paramétrica y búsquedas de cadenas de Markov eficientes.

- **Ponencias:**

Acreditó al menos cuatro conferencias impartidas en México y en el extranjero en materias de inferencia estadística y análisis bayesiano no-paramétrico.

- **Experiencia en materia electoral:**

No proporcionó información.

- **Experiencia en la materia del comité:**

Probabilidad, estadística bayesiana, análisis de datos.

- **Participación en otros comités:**

Coordinación de proyectos estratégicos de ciencia, tecnología e innovación.

- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**

Análisis estadístico bayesiano no-paramétrico.

5. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, el **C. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de dirigencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

6. **Conclusión.** El **C. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico para los Conteos Rápidos.

Síntesis curricular y publicaciones de los candidatos del Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos

Presentación

En el marco del Proceso Electoral Federal 2014-2015 se tiene prevista la conformación del Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos (COTECORA). Desde 1994, ha resultado conveniente, como mecanismo de información preliminar la implementación y operación del Conteo Rápido en las elecciones federales.

Para la implementación y operación de los Conteos Rápidos es conveniente conformar un Comité Técnico Asesor, como grupo de expertos en materia electoral y en materia de métodos estadísticos y diseño muestral que brinde asesoría técnico-científica.

El trabajo de un Comité Técnico es relevante, ya que elabore el marco y el diseño muestral; monitorea el operativo en campo y la recolección de la información; supervisa la implementación del sistema que adicione y transmita la información; realiza las estimaciones y la presentación de resultados electorales, entre otros, garantizando el cumplimiento de los principios rectores de la función electoral: certeza, legalidad, imparcialidad, máxima publicidad, imparcialidad y objetividad contenidos en el Artículo 41 Constitucional, Base V, Apartado A.

Con este marco de referencia, a continuación se presentan los aspectos generales para la conformación del COTECORA, así como la lista de integrantes de este órgano, sus referencias curriculares y sus publicaciones más recientes y representativas.

Procedimiento para la conformación del Comité Técnico Asesor de los Conteos Rápidos

Fundamento Legal

En el artículo 42, párrafo 10 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales (LGIPE), se prevé que el Consejo General del Instituto Nacional Electoral (INE), de acuerdo con la disponibilidad presupuestal del Instituto, podrá crear comités técnicos especiales para actividades o programas específicos, en que requiera del auxilio o asesoría técnico-científica de especialistas en las materias en que así lo estime conveniente.

Objetivo

El objetivo del COTECORA es relevante, ya que elabore el marco y el diseño muestral; monitorea el operativo en campo y la recolección de la información; supervisa la implementación del sistema que adicione y transmita la información; realiza las estimaciones y la presentación de resultados electorales.

Importancia

Los Conteos Rápidos constituyen uno de los mecanismos de información electoral preliminar que brinda información, basada en estimaciones estadísticas de los resultados electorales basados en una muestra de casillas, la misma noche de la Jornada Electoral, al Consejo General del Instituto, los medios de comunicación y la ciudadanía.

Resulta conveniente porque es un mecanismo de información complementario y convergente con otros instrumentos como el propio Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP). Ha probado su eficacia, como método de estimación desde 1994.

Lista de especialistas propuestos

A continuación se presenta la lista de especialistas propuestos para conformar el COTECORA de acuerdo a su área de especialidad.

| NOMBRE | ÁREA DE ESPECIALIDAD | GRADOS ACADÉMICOS | PARTICIPACIÓN EN EL COTECORA |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
| Patricia Isabel Romero Mares | Estadística Matemáticas | <ul style="list-style-type: none"> • Maestra en Estadística e Investigación de Operaciones • Actuarial | 2012 |
| Raúl Rueda Díaz del Campo | Estadística Matemáticas | <ul style="list-style-type: none"> • Doctor en Matemáticas • Maestro en Estadística e Investigación de Operaciones • Actuario | 2006 y 2012 |
| Alberto Castillo Morales | Estadística | <ul style="list-style-type: none"> • Doctor en filosofía • Maestro en Ciencias en Estadística y Cálculo • Ingeniero Agrónomo | — |
| Carlos Hernández Garciadiego | Matemáticas | <ul style="list-style-type: none"> • Doctor en Ciencias • Maestro en Ciencias • Matemático | 2000 |
| Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela | Estadística | <ul style="list-style-type: none"> • Doctor en Estadística • Maestro en Ciencias • Actuario | — |

En las siguientes páginas se muestra una semblanza curricular y las publicaciones más recientes de cada uno de los candidatos a integrar el COTECORA.

Síntesis curricular de los especialistas propuestos para el COTECORA

Patricia Isabel Romero Mares

Actuaria y especialista en estadística, es Técnico Académico Titular B, tiempo completo definitivo en el departamento de Probabilidad y Estadística del IIMAS, UNAM.

Sus líneas de investigación incluyen muestreo, estadística Bayesiana, diseño de experimentos, entre otras áreas.

En el ámbito electoral, participó como asistente en los comités técnicos asesores del Conteo Rápido 2003 y 2006 y como integrante de dicho Comité en 2012.

Colaboró con el Dr. Raúl Rueda del IIMAS en el análisis, a través de un modelo bayesiano, de las Encuestas de Actualización y Cobertura del Padrón Nacional de Electores, realizadas por el Registro Federal de Electores. Noviembre 2002 a mayo 2003. Apoyó al Dr. Ignacio Méndez en la evaluación del Padrón Electoral para las elecciones de 2009, para el Registro Federal de Electores. Enero a mayo 2009.

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- *Ars Conjectandi y el Método montecarlo en Revista Digital Universitaria, Vol. 14 No.11, México, 2013*
- *Consideraciones estadísticas Capítulo del libro "Evaluación de la educación en México, Indicadores EXANI-II" Centro nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. México, 2006.*
- *El uso del muestreo probabilístico para la planeación del inventario de libros en la Biblioteca del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la UNAM, Revista de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM, Vol. 7 No.2, México, 2004.*
- *Conceptos Básicos de Muestreo, serie Monografías, Vol. 12, No. 27, 2004.*

Raúl Rueda Díaz del Campo

Actuario y especialista en estadística, es Investigador Titular A definitivo (IIMAS, UNAM).

Sus líneas de investigación incluyen probabilidad y estadística, matemáticas aplicadas e investigación en operaciones, entre otros.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SIN), Nivel II.

En el ámbito electoral, participó como miembro del Comité Técnico del Padrón Electoral en los procesos electorales federales 1994, 1997, 2000 y 2003. También fue miembro del Comité Técnico para el Conteo Rápido (2006 y 2012).

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- *O'Reilly, F. y Rueda, R. (2007). Fiducial inferences for the truncated exponential distribution. Communication in Statistics (Theory and Methods), 36, 2007-2012.*
- *Gutiérrez-Peña, E., Rueda, R. y Contreras-Cristán, A. (2009). Objective parametric model selection procedures from a Bayesian nonparametric perspective. Computational Statistics and Data Analysis 53, 4255 – 4265*
- *González-Barrios, J.M., O'Reilly, F. y Rueda, R. (2010). Durbin's random substitution and conditional Monte Carlo. Metrika 72, 369 – 383.*
- *Revista Digital Universitaria. 14 (www.revista.unam.mx)*
- *Bernardo, J.M. y Rueda, R. (2012). Model comparison and model choice with no nested models: An objective bayesian aproach. (Sometido a Journal of the Royal Statistical Society como artículo con discusión).*
- *González-Barrios, J.M., Hernández-Cedillo, M.M. y Rueda, R. (2013). Minimal number of parameter of a d-dimensionally stochastic matrix. (Sometido).*
- *Arroyo, D., Ordaz, M. y Rueda, R. (2013). On the selection of ground motion prediction motion prediction equations for probabilistic seismic hazard. (Sometido a Bull. Seismological Soc. Amer.)*

Alberto Castillo Morales

Ingeniero Agrónomo con especialidad en estadística y cálculo. Profesor Titular C, Metodología Estadística para Congruencia Externa Óptima, Análisis de datos Longitudinales (Inst. de Edu. Sup. Públicas).

Sus líneas de investigación incluyen probabilidad, inferencia estadística, diseños experimentales, biotecnología, fitotecnia, educación, entre otros.

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- 2013 *Estadística Aplicada, Castillo Morales Alberto, TRILLAS, ISBN978-607-17-1406-0*
- 2013 *Principios De Estadística No Paramétrica. Metodología Con Aplicaciones, Mario Miguel Ojeda Alberto castillo Juan Felipe Díaz, Editorial Académica Española, ISBN978-3-659-04134-1*
- 2005 *Diseño De Tratamientos Y Estimación De Funciones De Respuesta En La Investigación Agrícola , Victor Volke Haller Antonio Turrent Fernández Alberto Castillo Morales, Colegio De Postgraduados, ISBN968-839-485-8*
- 2005 *Los Egresados De Las Universidades Tecnológicas. Formación Profesional Y Situación Laboral, Mir Araujo Adolfo González Robles Rosa Obdulía Castillo Morales Alberto, SEP. Subsecretaría De Educación, ISBN968-5727-02-3*
- 2004 *Competencia Lingüística En Inglés De Estudiantes De Primer Ingreso A Instituciones De Educación Superior Del Área Metropolitana De La Ciudad De México, González Robles Rosa Obdulía Vivaldo LimaJavier Castillo Morales Alberto, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLI, ISBN970-31-0286-7*
- 2004 *Factores Que Influyen En La Decisión Para Ingresar A Las Universidades Tecnológicas, Mir Araujo Adolfo González Robles Rosa Obdulía Castillo Morales Alberto, Coordinación De Universidades, ISBN968-5727 01-5*
- 1998 *La Producción Agrícola Y Su Correlación Con El Espacio Geoestadístico, Alberto Castillo Morales Luis León Landois Palencia, INEGI, ISBN9701318080*

Carlos Hernández Garciadiego

Matemático, es Investigador de tiempo completo del IIMAS, UNAM.

Sus líneas de investigación incluyen Análisis funcional (Teoría de Operadores, Subespacios Invariantes), Análisis Matemático (Teoría de la Integración).

En el ámbito electoral, colaboró en el Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP) de 2000 y 2003. También en el Conteo Rápido 2006. Fue miembro del Comité Técnico Asesor del PREP y el Conteo Rápido 2000.

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- *R. Harte, C. Hernández, "On the Taylor spectrum of left-right multipliers", Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 126, No. 2, 1998, (397-404)*
- *R. Harte, C. Hernández, "Adjugates in Banach Algebras", Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 134, No. 5, 2005, (1397-2005)*
- *D. Kitson, R. Harte, C. Hernández, "Weyl's theorem and tensor products: A counterexample", Journal of Mathematical Analysis and Applications, 378 (2011) 128-132.*
- *R. Harte, C. Hernández, C. Stack, "Exactness and the Jordan form", Functional Analysis, Approximation and Computation 3:1 (2011) 1-7.*
- *R. Harte, C. Hernández, E de Oteyza, "Adjugates of commuting-block matrices", Functional Analysis, Vol 5, Num 2, pp 17-21, 2013, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Nis, Servia.*
- *Lazcano Gabriel, Hernández Alejandra, Iriarte María José, Hernández carlos, "Topical glaucoma therapy cost in Mexico", International Ophthalmology, July 2013, Springer Netherlands*

Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela

Actuario y Doctor en Estadística, es coordinador de proyectos estratégicos de ciencia, tecnología e innovación en el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C.

Experto en análisis bayesiano, cuenta con experiencia en el procesamiento y análisis de datos, elaboración de propuestas y notas técnicas, presentaciones de resultados, investigación de algoritmos para definir distribuciones de probabilidad mediante procesos estocásticos, entre otros.

Ha impartido conferencias en eventos internacionales sobre estadística bayesiana no-paramétrica y otros temas en Warwick, Veracruz, Turín y La Habana.

Como técnico académico, fue profesor titular de las materias de inferencia estadística, análisis de regresión y estadística no-paramétrica en el programa de especialización en estadística aplicada que coordina el IIMAS-UNAM.

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- *C.E. Rodríguez, S.G Walker, "Univariate Bayesian nonparametric mixture modeling with unimodal kernels", Statistics and Computing, 24 (1), 2014, (35-49).*
- *C.E. Rodríguez, S.G. Walker, "Label switching in Bayesian mixture models: deterministic relabeling strategies", Journal of Computational and Graphical Statistics, 23 (1), 2014, (25-45).*
- *Z. Yang, C.E. Rodríguez, "Searching for efficient Markov chain Monte Carlo proposal kernel", Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 110 (48), 2013, (19307-19312).*