

# VICTOR MANUEL PEREZ ABREU CARRION

## RESUMEN CURRICULAR

[www.cimat.mx/~pabreu](http://www.cimat.mx/~pabreu)

### I. Generales y distinciones

- Nació en la Ciudad de México el 17 de enero de 1955.
- Miembro desde 1987 del Sistema Nacional de Investigadores, Área 1. Nivel 3 desde 1997.
- Miembro, Comité Organizador del [First International Prize in Statistics](#), 2016.  
*Como representante de la [American Statistical Association](#).*
- Vicepresidente del [International Statistical Institute](#) (ISI), 2013-2015.
- Miembro, Comité Directivo [International Year of Statistics](#), 2013.
- Miembro, Comité Directivo [The World of Statistics](#), 2014-2015.
- Presidente, [Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability](#), 2009-2011.
- Fellow, [American Statistical Association](#) (ASA), 2017.

Cita del nombramiento: *For fundamental research contributions to probability, stochastic modeling and statistical theory, exemplary work in promoting statistics in Mexico and internationally, and impact as a teacher and mentor.*

- Fellow, [Institute of Mathematical Statistics](#) (IMS), 2000.  
Cita del nombramiento: *For his fundamental contributions in the area of multiple Stochastic Integrals and, more generally, for his strong contributions to the area of stochastic processes; for his pioneering, indefatigable, and successful efforts in developing our profession in México; for his technical versatility and extensive editorial efforts; and for his leadership in the organization of several international professional meetings.*
- Distinguished Graduate Alumni, [University of North Carolina-Chapel Hill](#), 2004.
- Presidente, [Comité Latinoamericano de la Sociedad Bernoulli](#), 1993-1995.
- Miembro por Elección de la [Academia Mexicana de Ciencias](#), 1993.
- Miembro por Elección del [International Statistical Institute](#), desde 1994.

### II. Estudios profesionales y de posgrado

- Licenciatura en Física y Matemáticas, [Instituto Politécnico Nacional](#), 1977.  
[Entrevista](#) en el libro *Abriendo caminos*, con motivo de los 50 años de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN. Editor Modesto Cárdenas, 2014, IPN.
- Maestría en Matemáticas Aplicadas, [Instituto Politécnico Nacional](#), 1979.
- Master in Statistics, [University of North Carolina-Chapel Hill](#), EUA, 1984.
- Ph. D. (Mathematical Statistics), [University of North Carolina-Chapel Hill](#), EUA, 1985.

### III. Nombramientos en instituciones nacionales y extranjeras

- Investigador del CIMAT desde el 15 de diciembre de 1986. Investigador Titular D desde 2002. Cuatro periodos sabáticos.
- Departamento de Matemáticas, Universidad de Guanajuato. Profesor por horas desde 1987.
- Fellow, Institute for Advanced Studies, Techn. University of Munich, agosto-octubre 2011.
- Investigador visitante de los Centros Thiele y Maphysto, Aarhus University, Dinamarca. Varios periodos largos en 2004 y 2011 y otros cortos.
- Investigador Titular C y Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-Unidad Cuajimalpa, septiembre 2005 a septiembre 2006.
- Profesor Visitante, School of Mathematics, Georgia Institute of Technology, Atlanta, EUA, enero - junio 1996 y agosto - diciembre 2003.
- Profesor-Investigador Visitante. Center for Stochastic Processes, University of North Carolina-Chapel Hill, USA, durante varios periodos entre 1986 y 1994.

- Investigador Asociado C, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM, septiembre 1985 – diciembre 1986.
- Profesor de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN. Por horas en 1975-1977. Tiempo completo, Investigador Asociado B, en 1977-1981.
- Asesor, Centro de Investigación Sísmica, Fundación Javier Barros Sierra, 1989-1991
- Departamento de Computación, Instituto Nacional de Energía Nuclear. Programador de computadoras, 1975-1976, Operador y programador de computadoras, 1976-1977.

#### **IV. Experiencia directiva y de gestión**

- **Director General, Centro de Investigación en Matemáticas A. C. (CIMAT), 1997-2003.**

Durante la **gestión**: (a) se incrementó el número de investigadores de 39 a 63, el de técnicos académicos de 9 a 25 y el de estudiantes de licenciatura y posgrados de 110 a 250; (b) se elaboró un Plan Estratégico y se hicieron las gestiones para lograr el reconocimiento de Centro Público de Investigación; se adecuó y produjo la legislación interna acorde con este plan, incluidos el Estatuto de Personal Académico y el Reglamento General de Estudios de Posgrado; (c) se dirigió una reflexión estratégica sobre la vinculación academia-empresa-sociedad, estableciéndose la Dirección de Servicios Tecnológicos e iniciando las actividades sustantivas de la Unidad Aguascalientes, lo que propició la actividad sostenida de proyectos de vinculación exitosos y la obtención de ingresos propios significativos; (d) se encabezó un análisis y reflexión estratégicas sobre los programas de posgrados, concluyéndose en la necesidad de crear la Coordinación de Formación Académica y se planeó e inició la construcción del edificio para la formación de recursos humanos, el cual fue terminado en su totalidad en 2013; (e) se institucionalizó el programa de becas de las licenciaturas en matemáticas y ciencias de la computación que se ofrecen en convenio con la Universidad de Guanajuato; (f) Se concretó el uso del Programa de Becas de la SRE para atraer a estudiantes del extranjero, (g) iniciaron los programas de Maestría en Ingeniería de Software y la Especialidad en Métodos Estadísticos, esta última en la Unidad Aguascalientes; (h) creció la diversidad de eventos organizados, incluidos internacionales, fortaleciendo su estructura de apoyo y la asignación de recursos; (i) el Centro tuvo una participación especial en el Año Internacional de las Matemáticas en el 2000, organizándose el Congreso Mundial de la Sociedad Bernoulli en ese marco; (j) se promovió y priorizó el intercambio académico y la participación del investigadores en eventos en el extranjero, (k) En sinergia con otros directores de centros Conacyt, y uniéndose visiones y esfuerzos, se participó de manera importante en las gestiones para la obtención de nuevos tabuladores salariales para el personal académico de estos centros y la concepción del Capítulo de Centros Públicos de Investigación de la Ley de Ciencia y Tecnología del 2002, entre otras iniciativas.

- **Coordinador, Área de Probabilidad-Estadística CIMAT, 1900-1996, 2014-2015.**

Coordinador fundador. Actualmente esta área es una de las masas críticas en estos temas con mayor dinámica y diversidad en México y Latinoamérica, con presencia y reconocimiento internacional. En la gestión reciente se contrataron tres investigadores y cinco posdoctorados, además de tres Cátedras Conacyt transversales a las áreas académicas del Centro.

- **Presidente, Bernoulli Society for Math. Statistics and Probability, 2009-2011.**

Durante la gestión se elaboró un plan estratégico y : (a) se incrementó el número de miembros en 12%; (b) se promovió en otras sociedades la iniciativa de celebrar en 2013 el Año Internacional de la Estadística (AIE); (c) se fortalecieron los contratos y plataformas de las publicaciones científicas y de difusión de la Sociedad -incluida una con la editorial Elsevier para reducir en 4 años al menos 40% el precio de la revista Stochastic Processes and their Applications; (d) se establecieron dos nuevos premios, para jóvenes y artículos panorámicos; (e) se elaboró un nuevo reglamento del comité de publicaciones; (f) se inició el apoyo financiero a eventos organizados por la sociedad y otros afines, especialmente para jóvenes; (g) se planearon dentro de la Sociedad actividades para el AIE, tales como números especiales de publicaciones, conferencias públicas conmemorativas con otras sociedades, entre otras, y (h) se rediseñaron la Revista Informativa ([BernoulliNews](#)), el sitio web, el folleto de captación de membresía en eventos, y se inició el Boletín Electrónico bimensual. Se escribieron cuatro Editoriales en: *A Word from the President* [Noviembre 2009](#), [Mayo 2010](#), [Noviembre 2010](#), [Mayo 2011](#).

- **Coordinador General de las Actividades del 2013 Año Internacional de la Estadística en CIMAT y la Universidad de Guanajuato, 2012-2013.**

Este grupo fue la organización con mayores iniciativas, creatividad e impacto en 2013 a nivel mundial, hecho que fue reconocido en el Congreso Mundial de Estadística realizado en agosto de 2013 en Hong Kong y en diversas conferencias del Director Ejecutivo del Comité Directivo Mundial del AIE.

- **Coordinador, Maestría en Estadística, Universidad de Guanajuato, 1988-1990.**

Coordinador fundador del proyecto conjunto entre la Universidad de Guanajuato (quien inicialmente otorgaba el grado) y el CIMAT. Hoy es la [Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística del CIMAT](#), con Nivel Internacional dentro del PNPC de CONACYT-SEP, con numerosos egresados que se insertan tanto en el mercado laboral como en programas de doctorado de prestigio.

- **Jefe, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas UAM-Cuajimalpa 2005-2006.**

Se elaboraron planes de estudio de las licenciaturas en matemáticas aplicadas e ingeniería en computación, incluyendo la metodología de conducción de los cursos y de enseñar a aprender.

## **V. Participación en Consejos Directivos y Consultivos**

- Presidente, Consejo Consultivo de las Instituciones SEP-CONACYT, 2001.
- Miembro, Foro Permanente de Consulta en Ciencia y Tecnología, 2000-2001.
- Presidente, Consejo Asesor Sistema de Investigación Regional Miguel Hidalgo 1997-2000.
- Vocal, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato, 98-02.
- Consejero Propietario, Consejos Directivos como Director General de CIMAT:
  - Centro de Investigación y Docencia en Economía, CIDE, 2000-2003.
  - Centro de Investigación en Geomática, GEO, 1999-2003.
  - Instituto Potosino de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, 00-03.
- Junta Directiva, Asociación Mexicana de Estadística, AME, 1991-1993.
- Comité Consultivo, Sociedad Matemática Mexicana, SMM, 2002-2003.

## **VI. Actividades académicas**

### **6.1. Iniciativas académicas recientes**

- [Proyecto CIMAT Análisis Topológico de Datos](#), iniciativa de investigadores de varias ramas de las matemáticas y tres cátedras CONACYT.
- [Red Mexicana de Investigadores y Estudiantes en Matrices Aleatorias, Probabilidad No Conmutativa y Temas Afines](#), desde 2009.

### **6.2 Docencia y formación de recursos humanos**

- Ha impartido más de 40 [cursos distintos de licenciatura y posgrado](#) en probabilidad, métodos estadísticos, procesos estocásticos, estadística matemática, matrices aleatorias, programación de computadoras, análisis matemático, álgebra lineal, métodos numéricos, matemáticas discretas, pensamiento y razonamiento matemático e investigación de operaciones en UAM, UNAM, IPN, UGTO, CIMAT, INEGI e Instituto Tecnológico de Georgia.
- Dirección de 41 [tesis de licenciatura y posgrado](#) en CIMAT, UGTO, IPN, UNAM, y las Universidades de Guadalajara, de Las Américas-Puebla y la Autónoma de Sinaloa.
- Anfitrión de más de 20 alumnos de Verano, de programas de la AMC, Delfín, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato y el de Probabilidad y Estadística del CIMAT.

### **6.3 Investigación**

- Líneas de interés en 30 años: probabilidad y estadística en análisis topológico de datos, probabilidad libre, divisibilidad infinita, matrices aleatorias, procesos de eigenvalores, procesos en espacios nucleares, caos de Wiener, pruebas de bondad de ajuste, estadística y medio ambiente, inferencia estadística, entre otras.
- Más de 60 [artículos](#) en revistas de estadística, probabilidad y matemáticas: Annals of Probability, Proceedings of American Mathematical Society, IEEE Transactions on Information Theory, American Statistician, Journal of Functional Analysis, Random Matrices: Theory and Applications, Journal of Theoretical Probability, Bernoulli, Stochastic Processes & Applications, Theory of Probability & Applications, Electronic Journal of Probability, Journal of Fourier Analysis & Applications, Electronic Communications in Probability, Probability & Mathematical Statistics, Statistics & Probability Letters, Annals Institute of Statistical Mathematics, Canadian Journal of Statistics, Insurance: Mathematics & Economics, Applied Math. & Optimization, Environmetrics, entre otras.

- Conferencias plenarias/semiplenarias recientes:
  - Conferencia Semiplenaria ([Special Invited Lecture](#)) en el [60<sup>th</sup> World Statistics Congress of the ISI](#), Rio de Janeiro, Brazil, julio de 2015: *Large Dimensional Random Matrices: Models and Applications*.
  - [Conferencia ALEA](#) por contribuciones tanto en probabilidad como en estadística. [Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística](#), Viña del Mar, Chile, marzo de 2012: *Random Matrices and Infinite Divisibility*.
- Más de 50 [conferencias y cursos cortos](#) por invitación en eventos nacionales e internacionales, numerosos seminarios en universidades en el extranjero: Berkeley-EUA, Stanford-EUA, Columbia-EUA, Sheffield-Inglaterra, Utrecht-Holanda, Saarlandes-Alemania, Copenhague-Dinamarca, Barcelona-España, Aarhus-Dinamarca, Tennessee-EUA, Georgia Institute of Technology-EUA, Newton Institute-Inglaterra, UTM-Munich, Technion-Israel y ETH-Suiza, entre otras. .
- Tres [artículos panorámicos arbitrados sobre temas de investigación y dos de revisión](#) (invitados) en la Enciclopedia Quantitative Methods in Finance de Wiley.
- Visitante frecuente de: Instituto Tecnológico de Georgia (EUA), Universidad de Keio (Japón), Universidad Autónoma de Sinaloa (México), Universidad de Aarhus, (Dinamarca), Universidad Tecnológica de Munich (Alemania), Universidad de Tennessee (EUA), entre otras.
- Tres proyectos de investigación CONACYT con financiamiento considerable.

#### **6.4 Organización de eventos académicos**

- Coordinador del Comité Organizador de la [Primera](#) y [Segunda](#) Escuelas de Análisis Topológico de Datos en 2015, en Guanajuato y Querétaro.
- Organizador principal y coorganizado de más de otros 30 [eventos académicos](#) (talleres, congresos, conferencias, foros) tanto nacionales como internacionales.
- Coordinador del Comité Organizador de dos eventos mundiales:
- SPRUCE, Conferencia en Estadística y Medio Ambiente, 350 participantes en Mérida, Yucatán, diciembre de 1995.
- Congreso Mundial de la Bernoulli Society y el Institute of Mathematical Statistics, 550 participantes en Guanajuato, mayo de 2000.
- Estos dos últimos eventos contaron con financiamientos considerables provenientes de agencias nacionales e internacionales, tales como la UNESCO, OEA, NSF, BITAL, CONACYT, SRE, Consejo Británico, CONCYTEG, Sociedad Matemática Mexicana, Asociación Mexicana de Estadística, entre otros.

#### **6.5 Responsabilidades editoriales** (por invitación)

- Editor en Jefe, [ALEA](#), [Latin American Journal in Probability and Statistics](#), 2016-2018.
- Editor del Área de Probabilidad de la revista [Bernoulli Journal](#), 2013-2015.
- Co-Editor de [tres libros](#) con memorias de Congresos Internacionales en editoriales de circulación internacional: *Optimality in Statistics* (IMS, 2004), *Chaos Expansions* (CRC-Press, 1993) y *Stochastic Methods in Hydrology* (World Scientific Corporation, 1998).
- Editor asociado de Revistas Científicas Internacionales:
  - [Bernoulli](#), 1993-2000 y 2007-2009.
  - [Stochastic Processes and their Applications](#), 2006-2009.
  - [Communications on Stochastic Analysis](#), 2006-2014.
  - [ALEA](#), [Latin American Journal in Probability and Mathematical Statistics](#), 2005-2015. Revista afiliada al IMS.
  - Sao Paulo Journal of Mathematical Sciences, 2013 a la fecha.
  - Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, editor experto en el área de probabilidad y estadística 2005-2007 y editor asociado 1995-2000.
  - Brazilian Journal of Probability and Statistics, Brazil, 1994-1998.
- Co-Editor Principal (junto con Eduardo Sojo) de la Revista ESTADISTICA, publicación del INEGI y la Asociación Mexicana de Estadística, 1993-1995.

- Arbitraje de artículos para más de 25 revistas científicas internacionales y dictamen de libros para Springer-Verlag y Oxford University Press.
- Editor de Memorias de Congresos Nacionales: XXV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (1993) y IV Foro de Estadística (1990, coordinador).

### **VII. Actividades de difusión y extensión**

- Concepción y diseño de entrevistas para la serie de videos: [Una mirada a la Estadística. Encuentro y perspectiva desde otros campos](#), producida por CIMAT para el Año Internacional de la Estadística (junto con M. Nakamura y P. Uribe).  
Esta serie es uno de los [Recursos de Enseñanza de la Estadística](#) sugeridos en [The World of Statistics](#).
- Director actual del [Programa del Verano de la Investigación de la AMC](#), a partir del 2012.
- [Varios artículos de opinión y entrevistas](#).
- [Artículos y conferencias de historia e importancia de la estadística y la probabilidad](#).
- Más de 50 conferencias de divulgación en instituciones y eventos nacionales.
- Iniciador y organizador de las primeras ediciones del Programa de Verano de Probabilidad y Estadística del CIMAT en 2008-2011 y otros [eventos para estudiantes](#).
- Organización de tres talleres internacionales en México sobre aplicaciones de estadística en medio ambiente, finanzas e hidrología.

### **VIII. Miembro de otros comités internacionales (por invitación)**

- Chair, Publications Committee, [International Statistical Institute](#), 2013-2015.
- Elsevier Mathematical Council, desde noviembre de 2013.
- Comité Especial, Año Internacional de la Estadística, [Sociedad Bernoulli](#), 2013.
- Comité de Programa de numerosos congresos de nivel internacional. En especial en el Año Internacional de la Estadística en 2013 de los siguientes:
  - 29th European Meeting of Statisticians, Budapest, Hungría, julio 20-25. Congreso que tuvo cuatro eventos conmemorativos especiales.
  - Coordinador del Comité de Selección de la Plática Pública Conmemorativa del Ars Conjectandi en el Joint Statistical Meetings, Montreal, Canadá, agosto 3-8.
  - Internacional Conference Ars Conjectandi, Basilea, Suiza, octubre 15-16.
  - 7th Conference on Lévy Processes, Wroclaw, Polonia, julio 15-19.
- Comité de Evaluación del Área de Matemáticas del PEDECIBA, Uruguay, 2013.
- Comité de Premios del Primer Congreso Matemático de las Américas, 2013.
- Comité Científico, Banff-International Research Station, 2008-2010.
- En Bernoulli Society for Probability and Mathematical Statistics: Consejo Directivo, 2005-2008; Comité, Conferencias Procesos Estocásticos y Aplicaciones, 2003-2008.
- En Institute for Mathematical Statistics: Comité de Nominaciones de Directivos, 1997-1998 y 2004-2005; Comité de Elección de Fellows, 2001-2003; Comité de Becas (Laha and Tweedie Awards) de Apoyo para Investigadores Jóvenes, 2004-2006. Presidente del comité en 2006.
- En International Statistical Institute: Comité de Nominaciones, 2015-2016; Comité de Elección de Miembros, 2002-2004; Vicepresidente del Comité de Estadística y Medio Ambiente, 95-97.
- Comité Ejecutivo SPRUCE III, Statistics for the Environment, 1993-1995.

### **IX. Consejos y comités evaluadores nacionales**

- Comité de Selección del Premio Nacional de Ciencias y Artes, 2009.
- Comités Evaluadores Externos: Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, desde 2013; Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), 2000-2003.
- En Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Miembro de la comisión del Área 1, 2007-2009; Presidente de la comisión del Área 1, 2008; Miembro del Comité Consultivo, 2008-2009.
- En Universidad Iberoamericana, Santa Fe: Comité Académico General, 2006; Consejo Académico, Departamento de Física y Matemáticas, 2011-2012.

- En Universidad Nacional Autónoma de México: Comisión Dictaminadora del Instituto de Matemáticas, IMATE, 2008-2012; Comisión Dictaminadora del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, IIMAS, 1993-1994.
- Conacyt: PNPC 1997 y 2002; Comité de Evaluación Proyectos de Investigación en Electrónica, Informática y Matemáticas Aplicadas, 1995 y 1997-1998.

**agosto de 2017.**