

## Semblanzas de los candidatos para la Junta Directiva de la AME

### VICEPRESIDENCIA

Dr. José Andrés Christen Gracia

### VOCALÍAS

Dra. Michelle Anzarut Chacalo

Dr. Ricardo Hoyos Argüelles

M. en E. Teresa Ortiz

Dr. Sergio Pérez Elizalde

Dr. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela

Dra. Silvia Rodríguez Narciso

Dr. Mario Santana Cibrian

Mat. Apl. Irving Simonin W

## VICEPRESIDENCIA

### **DR. JOSÉ ANDRÉS CHRISTEN GRACIA**

*Inv. Titular 'C', TC, SNI-III Centro de investigación en Matemáticas, CONACYT*

El Dr. J Andrés Christen nació en la ciudad de México en 1966 y estudió la licenciatura en matemáticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México y obtuvo el grado de licenciatura en 1989. Realizó sus estudios de doctorado en el departamento de matemáticas de la Universidad de Nottingham, Inglaterra. Obtuvo el grado de doctor en 1994 con la tesis “Bayesian interpretation of radiocarbon results”.

De 1994 al 2001 fue investigador del Instituto de Matemáticas del Campus Morelia de la UNAM, y a partir del 2001 es investigador del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT, red de centros de investigación del CONACyT). Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores desde 1995 y desde 2016 está en el Nivel III.

El Dr. Christen ha publicado más de 50 artículos arbitrados de investigación en revistas indexadas a nivel internacional en el área de Estadística Bayesiana Aplicada y Teórica y cuenta con más de 1,300 citas a sus trabajos. Recientemente ha trabajado en problemas de estadística aplicada en disciplinas diversas como Biodiversidad, medicina, confiabilidad industrial, epidemiología, paleoecología y el análisis Bayesiano de Problemas Inversos (UQ). A su vez trabaja en cuestiones teóricas sobre el uso e implementación de Markov Chain Monte Carlo en Estadística Bayesiana. Ha sido Investigador Responsable de múltiples proyectos de convocatorias del CONACyT y otras agencias nacionales e internacionales.

El Dr. Christen ha dirigido 4 tesis de Doctorado y más de 15 de maestría. Participa activamente en el Programa de Maestría y Doctorado con especialidad en Probabilidad y Estadística del CIMAT, donde imparte cursos regularmente.

## VOCALÍAS

### **DRA. MICHELLE ANZARUT CHACALO**

*ITAM*

Michelle Anzarut Chacalo estudió la licenciatura en matemáticas aplicadas en el ITAM y, tras trabajar 2 años en investigación de mercados, estudió la maestría y doctorado en ciencias en la UNAM. Busca contribuir a la difusión de la estadística, ha impartido cursos en la licenciatura en matemáticas en la UNAM y la maestría en Ciencia de Datos del ITAM y actualmente pertenece al comité organizador de la primer escuela AME. Adicionalmente, ha participado en otros proyectos, como el conteo rápido para las elecciones del 2018. Sus áreas de interés son: estadística, ciencia de datos y probabilidad, con un enfoque en finanzas y series de tiempo.

### **DR. RICARDO HOYOS ARGÜELLES**

*Banco de México*

Es matemático aplicado por el Instituto Tecnológico Autónomo de México, posteriormente realizó la maestría y el doctorado en Ciencias Matemáticas en la Universidad Nacional Autónoma de México bajo la dirección del Dr. José María González-Barrios Murguía. Durante el periodo comprendido entre agosto de 2018 y diciembre de 2019 realizó una estancia posdoctoral en el departamento de estadística del Instituto Tecnológico Autónomo de México bajo la dirección del Dr. Luis Enrique Nieto Barajas.

Ha impartido cursos en los departamentos de matemáticas y estadística del Instituto Tecnológico Autónomo de México, en el departamento de actuaría de la Facultad de Ciencias y en la carrera de geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México, así como en el departamento de Actuaría de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán.

Actualmente se desempeña como líder de especialidad en la Dirección de Información del Sistema Financiero del Banco de México.

Cuenta con una publicación en Aportaciones Matemáticas del Instituto de Matemáticas de la UNAM y dos publicaciones en Communications in Statistics - Simulation and Computation. Ha participado en coloquios en la Universidad de Almería en España, en la BUAP-Puebla, en la Universidad Veracruzana-Xalapa, en el Instituto de Matemáticas de la UNAM y en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la UNAM.

Sus áreas de interés son: Procesos Empíricos, Teoría de Cópulas, Procesos de Lévy y Simulación de algoritmos MCMC.

**M. EN E. TERESA ORTIZ***ITAM, CONABIO*

Teresa Ortiz estudió la licenciatura en matemáticas aplicadas en el ITAM, y tras trabajar 2 años en investigación de mercados estudió la maestría en estadística en la universidad de Michigan con el apoyo de una beca Fulbright-García Robles.

Durante la maestría recibió el premio de alumno sobresaliente del año (2012-2013), fue becada para asistir a la escuela de verano de muestreo para estadísticos y trabajó en el instituto de investigaciones sociales con el profesor James Lepkowski.

Al término de sus estudios de maestría regresó a México para unirse a CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad) donde realiza análisis de datos e implementa modelos estadísticos relacionados con biodiversidad. Adicionalmente es profesora de tiempo parcial en la maestría en Ciencia de Datos del ITAM donde imparte cursos de estadística.

Finalmente, Teresa es cofundadora y organizadora de R-Ladies Ciudad de México, grupo que busca integrar a más mujeres y minorías en la comunidad de usuarios del lenguaje R a través de talleres y pláticas.

**DR. SERGIO PÉREZ ELIZALDE***COLPOS*

Egresé en 1996 del Departamento de Economía Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo, obtuve la Maestría en Ciencias con especialidad en Estadística en el Colegio de Postgraduados en 1999. En 2000 inicié los estudios doctorales en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Valencia, España, donde obtuve el grado de doctor en Estadística e Investigación operativa. Inicié mi carrera docente en 1998 como profesor de cátedra en la Universidad Autónoma del Estado de México y en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México. Desde 2006 soy profesor investigador en el Posgrado en Estadística del Colegio de Posgraduados, donde imparto cursos y dirijo trabajos de investigación a nivel maestría y doctorado, lo que me permitió ser miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2008. En 2013 me incorporé como profesor de cátedra al programa de Maestría en Ingeniería de Calidad de la Universidad Iberoamericana, campus Ciudad de México. Además de mi actividad docente y de investigación, he prestado servicios de consultoría a instituciones públicas y privadas.

**DR. CARLOS ERWIN RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ-VELA***IIMAS, UNAM*

Carlos Erwin es actuario egresado de la Facultad de Ciencias de la UNAM, posteriormente estudió la Maestría en Ciencias Matemáticas también en la UNAM y finalmente realizó sus estudios de doctorado en la Universidad de Kent en Inglaterra. Sus áreas de investigación son los métodos computacionales aplicados a la estadística, los modelos de mezclas desde un enfoque Bayesiano, así como aplicaciones de la estadística. Su experiencia académica comprende un periodo trabajando como Técnico Académico en el Departamento de Probabilidad y Estadística del IIMAS-UNAM, una estancia de investigación en el University College London, un periodo como profesor invitado en la UAM-I y su posición actual como Investigador Asociado en el Departamento de Probabilidad y Estadística del IIMAS-UNAM. En el ámbito no académico, ha sido Gerente de Procesamiento y Análisis de Datos en Berumen y Asociados, Científico de Datos en el Foro Consultivo Científico y Tecnológico y ha participado como asesor en varios proyectos del Instituto Nacional Electoral (INE), el Foro Consultivo científico y Tecnológico, así como para el British Council de México y el Instituto Electoral de Estado de México (IEEM).

Actualmente es el editor de DATOS, el boletín de la AME.

**DRA. SILVIA RODRÍGUEZ NARCISO***U.A. de Aguascalientes*

Es licenciada en Matemáticas por la Universidad de Guanajuato. Cuenta con Maestría y Doctorado en Ciencias, con especialidad en Probabilidad por el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT), en Guanajuato, Gto. Además de diplomados en Enseñanza y Aprendizaje en Línea y Encuestas por Muestreo.

Actualmente se desempeña como Profesor e Investigador Titular C en el Departamento de Estadística de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Ha sido Jefe del Departamento de Estadística y Proyectos en el Instituto Electoral del Estado de Guanajuato y SubJefe del Departamento. Dirección de Estadísticas de Corto Plazo, INEGI.

Cuenta con las distinciones de Candidata a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y de Reconocimiento a Perfil Deseable por el Programa de Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

La Dra. Rodríguez cuenta con una amplia experiencia en docencia e investigación en el área de la Estadística Aplicada. Actualmente está desarrollando diversos proyectos de investigación en los temas de modelación mediante procesos estocásticos para el análisis de supervivencia y de confiabilidad, bajo un enfoque bayesiano. Además de trabajos en riesgo de longevidad en pensiones y en el área de meta-análisis.

Ha publicado en revistas indizadas y con arbitraje como son: Lifetime Data Analysis, Revista Interna-

cional de Contaminación Ambiental, Lux Médica, revista estadística del instituto interamericano de estadística, Aportaciones Matemáticas y Miscelánea Matemática de la Sociedad Matemática Mexicana, entre otras.

Ha sido expositor invitado en institutos reconocidos nacionales e internacionales, como la Univ. Grenoble Alpes y Laboratoire Jean Kuntzmann, Francia, Universidad de Guanajuato, Universidad de Guadalajara, entre otros.

Ha sido coordinador y miembro de los comités para la organización del XLIX Congreso Nacional de Matemáticas, del IX Congreso de Ciencias Exactas, de los Festejos del X Aniversario de la carrera de Ing. Industrial Estadístico. Además de coordinador de varias Academias de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Como habilidades, cuenta con capacidad de abstracción y razonamiento lógico, Es tolerante y promotor del espíritu libre y responsable de los individuos. Se rige y respeta los marcos legales. Está abierto a las nuevas ideas. Reconoce el esfuerzo como la base del éxito individual. En su vida profesional y personal se ha desempeñado con honradez y responsabilidad.

## **DR. MARIO SANTANA CIBRIAN**

*UNAM, Juriquilla*

El Dr. Mario Santana Cibrian nació en la Ciudad de México el 22 de agosto de 1984. Estudió la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas en la Universidad Autónoma de Querétaro entre 2002 y 2007. Posteriormente comenzó sus estudios de Maestría en el programa de Probabilidad y Estadística del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) de 2009 a 2011. Inmediatamente comenzó sus estudios de doctorado en el CIMAT bajo la supervisión del Dr. Andrés Christen Gracia. En 2013 realizó una estancia de investigación en la Universidad de Otago, Nueva Zelanda, bajo la tutela del Dr. Colin Fox. Obtuvo el grado de Doctor en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística en 2016 por parte del CIMAT. A partir de Julio de 2016 se incorporó a la Universidad Autónoma de Querétaro como profesor investigador. En Junio de 2018 se integró al Instituto de Matemáticas UNAM, Unidad Juriquilla (Querétaro), como parte del programa de Cátedras CONACyT para trabajar en el proyecto “Incubación de un grupo de investigación en Biología Matemática” que dirige el Dr. Jorge X. Velasco. El Dr. Satana se especializa en inferencia Bayesiana y ha trabajado en problemas de cuantificación de incertidumbre en diversas aplicaciones. Actualmente se enfoca en problemas de estimación de parámetros en ecuaciones diferenciales deterministas y estocásticas en aplicaciones biológicas. Está en el SNI como candidato y es miembro reciente de la Asociación Mexicana de Estadística y de la SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics).

**MAT. APL. IRVING SIMONIN W***ITAM*

Es matemático aplicado por el ITAM, con intereses en estadística computacional y aprendizaje de máquina. Desde 2012 ha trabajado aplicando técnicas de optimización y estadística para análisis delictivo, protección civil, análisis de texto, análisis de crédito, entre otras.

En el pasado llegó a ser director de la revista de Matemáticas Aplicadas y Actuaría del ITAM, *Laberintos e Infinitos*; que en ese momento fue distribuida en universidades a nivel nacional. Fue parte de la Asociación Internacional de Analistas Criminales (IACA), logrando la publicación "Análisis Criminal y uso de cámaras de seguridad en la Ciudad de México".

Actualmente lidera un equipo de consultoría de análisis de datos que ayuda a solucionar problemas de negocio. Además del ámbito profesional, como docente imparte la materia de Minería de Datos en el ITAM y da cursos de programación orientada al análisis de datos. Como parte de la comunidad de datos del país, participa en conferencias y coloquios locales organizados por AI x Social Wealth Lab, parte de la Sociedad de Científicos de Datos.