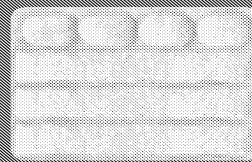


# Datos

Boletín de la Asociación Mexicana de Estadística

Número 24, Año 11, Agosto 2003



A M E

## En este número:

- ✓ **La Entrevista**  
Víctor Perez-Abreu Carrión  
página 2  
José Mario Quintana  
página 5
- ✓ **Experiencias de Posgrado**  
Universidad de Warwick  
página 6
- ✓ **Anuncios**  
página 9
- ✓ **Galería de los Grandes**  
página 12
- ✓ **Navegando**  
página 12
- ✓ **Humor**  
página 12

Editor:

Eduardo Castaño Tostado  
[ecastano@uaq.mx](mailto:ecastano@uaq.mx)

Co-editores:

Karim Anaya Izquierdo  
[karim@sigma.iimas.unam.mx](mailto:karim@sigma.iimas.unam.mx)

Manuel Mendoza Ramírez  
[mendoza@itam.mx](mailto:mendoza@itam.mx)

Asociación Mexicana de Estadística  
IIMAS-UNAM

Depto. de Probabilidad y Estadística  
Apartado Postal 20-726 Admon. 20

Del. Álvaro Obregón  
CP 01000 México D.F.

[amestad@amestad.org.mx](mailto:amestad@amestad.org.mx)  
<http://amestad.org.mx>

## Editorial

*Eduardo Castaño*

---

En el pasado mes de mayo tuvimos la oportunidad de viajar a Guadalajara, Jalisco, para asistir a una de las sedes de la llamada Feria de los Posgrados organizada por CONACYT. Esta feria tiene la finalidad de motivar a estudiantes mexicanos a realizar estudios de posgrado en el extranjero o en México en posgrados ya evaluados por CONACYT (PNP y PIFOP). En esta feria hubo varias sorpresas para mí:

- ▶ participaron aproximadamente 110 instituciones de educación superior
- ▶ de las 110 instituciones, un porcentaje importante eran instituciones extranjeras provenientes de Australia, España, Estados Unidos e Inglaterra.
- ▶ las instituciones extranjeras iniciaron este tipo de eventos en México de manera regular desde hace varios años; al parecer en las dos últimas ediciones de esta feria CONACYT promovió la inclusión de instituciones nacionales.

Es evidente que el mercado de educación de posgrado está abierto desde hace muchos años; el envío de estudiantes becarios al extranjero tiene una larga historia.

Lo que ahora llama la atención es la necesidad de contar con cuerpos administrativos especializados para la captación de estudiantes: ya no es posible esperar a que vengan a enrolarse, sino se requiere

de una búsqueda, digamos, proactiva y por supuesto profesionalizada, de estudiantes. Éstos evalúan hoy más.

La captación de estudiantes y, por ende, de recursos, impone que las instituciones educativas estén involucradas en procesos de evaluación institucional y evaluación de sus miembros.

Las instituciones educativas, pero especialmente las públicas, enfrentan retos culturales y administrativos ante las evaluaciones.

Las evaluaciones no necesariamente son productivas; dos de sus consecuencias negativas:

- ▶ Puntitis con todas sus implicaciones.
- ▶ Búsqueda de matrículas altas no necesariamente con niveles aceptables de calidad académica.

Al parecer la cultura de evaluación en las instituciones educativas llegó para quedarse; pero falta un trecho muy largo para que los criterios de evaluación se traduzcan en liderazgos científicos o tecnológicos de grupos mexicanos.

Vale la pena siempre pensar al evaluar en las cinco E's: la Eficiencia (en la captación de recursos humanos y en el uso de los recursos financieros), la Eficacia (qué resultados son deseables), la Efectividad (con una visión de mediano y largo plazo), lo Estético (lo bello) y lo Ético (lo bueno).



## Entrevista a Víctor Pérez-Abreu Carrión

*Entrevista realizada por Manuel Mendoza Ramírez (MM).*

---

El Profesor Víctor M. Pérez-Abreu C. (**VPA**) es egresado de la Licenciatura en Física y Matemáticas (1978) y de la Maestría en Matemáticas Aplicadas (1979) del Instituto Politécnico Nacional. Obtuvo además, la Maestría (1984) y el Doctorado en Estadística (1985) en la Universidad de North Carolina en Chapel Hill, EUA.

Ha colaborado en distintas instituciones tanto en México como en el extranjero y desde 1987 es Investigador Titular del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT) en donde además, fue su director general de julio de 1997 a julio del 2003.

El profesor Pérez-Abreu es un miembro muy respetado por la comunidad estadística mexicana y los frutos de su investigación le han dado reconocimiento internacional. Las áreas que concentran su interés general son los procesos estocásticos y la Estadística. El espectro de sus actividades es muy amplio e incluye, además de la investigación, la docencia, la difusión, la organización de eventos científicos y la administración y gestión académica.

Víctor ha recibido diversas distinciones entre las que se cuentan las designaciones como: *Fellow del Institute for Mathematical Statistics*, Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias e Investigador Nacional nivel III del Sistema Nacional de Investigadores.

En una reciente visita al CIMAT acordé con Víctor esta entrevista y posteriormente le envié una colección de preguntas sobre su trayectoria profesional así como sobre diferentes aspectos de la actividad estadística en general. Estas son las preguntas con sus respuestas.

**MM:** Víctor, ¿cómo y cuándo elegiste la Estadística como una de las áreas para tu desarrollo profesional?

**VPA:** Fue en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, a raíz de un curso de inferencia es-

tadística que tomé en el séptimo semestre con Dennis Hurley, quien después de haber terminado su doctorado en Topología, decidió, en esos años, dedicarse a la Estadística. Un curso de probabilidad en el quinto semestre de la carrera me había motivado mucho hacia la probabilidad y los procesos estocásticos.

**MM:** ¿Que había en ese curso (o en la forma de enseñar de Dennis) que te animó a tomar esta decisión?

**VPA:** Antes que nada el entusiasmo del profesor por descubrir un tema nuevo el cual tenía aplicaciones bien concretas.

**MM:** ¿Qué científicos admiras?

**VPA:** Andrei Kolmogorov, Paul Lévy, Erich Lehmann.

**MM:** ¿Por qué?

**VPA:** Por las ideas y resultados que han aportado en sus artículos de investigación.

**MM:** Si pudieses elegir, ¿hay un Estadístico que te hubiese gustado ser? ¿Cuáles son las razones de tu elección?

**VPA:** Luciem Lecam, quien murió recientemente. Fue un autodidacta de la Estadística matemática, sus parámetros de honestidad y exigencias son de los más altos que he conocido. Formó una generación de estadísticos matemáticos y probabilistas muy importante en Berkeley, incluidos algunos latinoamericanos.

**MM:** ¿Puedes mencionar tres trabajos (artículos) que ningún estadístico debiese dejar de leer?

**VPA:** Te contestaré sobre libros. Para mí los tres clásicos son: El Volumen I de William Feller sobre Teoría de Probabilidades y sus Aplicaciones; el libro de Harold Cramer, *Mathematical Methods of Statistics* y el libro de Diseño de Experimentos de Ronald Fisher. La lectura de los tres te da en conjunto un panorama general del pensamiento estadístico y estocástico, así como de sus fundamentos.

**MM:** ¿Cuál fue el tema de tu tesis doctoral?

**VPA:** Medidas estocásticas producto e integrales estocásticas múltiples de Wiener-Ito. Un tema super abstracto.

**MM:** ¿Qué importancia tuvo el tema de tu tesis en la investigación que has desarrollado después?

**VPA:** Fue fundamental, pues me permitió conocer muchos detalles del campo, cosa que fue fundamental para mis investigaciones posteriores. Además de mi tesis, me tocó vivir la época de oro (como estudiante primero y como visitante después) del Centro de Procesos Estocásticos de la Universidad de Carolina del Norte, el cual en esos años tuvo una gran actividad y me permitió aprender sobre muchos temas que fueron muy importantes para darme una visión más amplia, incluso he realizado investigación en varios de ellos. Creo que más que el tema de mi tesis doctoral, el ambiente que tuve la oportunidad de vivir fue algo que me marcó de manera muy favorable.

**MM:** ¿Cuál consideras que sea tu artículo de investigación más importante?

**VPA:** Son dos. Uno de mis artículos con Constantin Tudor sobre desviaciones grandes, que contiene un resultado general sobre el tema, y que en un principio fue aplicado a problemas de integrales estocásticas múltiples. Otros autores han usado este resultado para demostrar resultados para U-estadísticas. También mi artículo con O. Barndorff-Nielsen sobre distribuciones tipo G multivariadas, contiene conceptos muy interesantes, sobre los cuales estuvimos pensando por varios años y de ahí se derivan resultados para representación de leyes estables multivariadas y otros trabajos recientes.

**MM:** De entre las múltiples actividades que has desarrollado en tu carrera como estadístico, ¿de cuál estás más satisfecho?

**VPA:** Dar clases es lo que más me da satisfacción; ver que los estudiantes se emocionan con los temas que imparto. Mis cursos no son de un tipo que se pudiese calificar como estándar, cosa que a algunos no les gusta, pero a otros sí.

**MM:** Víctor, tu obtuviste el doctorado en 1985, ¿Regresaste inmediatamente a México?

**VPA:** Sí, aunque tuve salidas posdoctorales muy frecuentes durante los tres primeros años de mi carrera como investigador. En el invierno de 1986 tuve la oportunidad de visitar el Instituto de Matemática Aplicada de la Universidad de Minnesota durante

tres meses. Durante esta visita asistí a un seminario que impartió K. Ito y tuve el privilegio de comer con él muchas veces. De él admiro su sencillez y modestia, que son ejemplares. En ese tiempo realicé una colaboración muy interesante con Gopinath Kallianpur.

**MM:** ¿Cuál era la situación de la Estadística en México cuando regresaste de tu doctorado?

**VPA:** Pocos estadísticos dedicados a la investigación, prácticamente sólo destacaban la UNAM y el Colegio de Posgraduados.

**MM:** Y ¿en otras actividades, digamos, estadísticas oficiales, y aplicaciones serias de la disciplina?

**VPA:** La gente que se dedica a las estadísticas oficiales siempre ha sido muy profesional, al menos los que yo conozco. Sobre otras aplicaciones, no pondría ni quitaría el adjetivo de serias, yo las calificaría como muy entusiastas y que ayudaron a abrir camino a la profesión.

**MM:** ¿Cuáles son los principales cambios que notas desde entonces y hasta la fecha?

**VPA:** En relación a la investigación seguimos siendo pocos, pero ahora también se hace ésta en el ITAM y el CIMAT. Como medio, vamos creciendo poco a poco, pero cada vez con una mayor presencia fuera de la academia. Sin embargo esto es producto más de esfuerzos individuales que como gremio.

**MM:** Si un joven se acerca a tí y te consulta sobre la pertinencia de realizar un posgrado en Estadística, ¿qué razones esgrimirías para alentarlo? ¿tendrías alguna para desalentarlo?

**VPA:** El gran potencial de aplicaciones actuales y la multidisciplinaria serían mis argumentos principales.

**MM:** En términos generales, ¿cuáles crees que sean, en este momento, las áreas de la Estadística con un futuro más prometedor?

**VPA:** Los problemas estadísticos que surgen en áreas como finanzas, telecomunicaciones, internet, industria en general, medicina, bioinformática, etcétera.

**MM:** ¿Cuál crees que sea el futuro previsible de la actividad estadística en México?

**VPA:** No cambiará mucho respecto a como se encuentra actualmente, desafortunadamente.

**MM:** Con ese pronóstico ¿seguirías recomendando la Estadística como una opción profesional para los jóvenes?

**VPA:** Por supuesto que sí, mi comentario anterior va más en el sentido del país.

**MM:** Sobre este mismo tema, si un joven a punto de terminar su licenciatura quisiera continuar estudiando un posgrado en Estadística, ¿Cuál algoritmo le recomendarías que siguiese?

**VPA:** Que platique con gente que ha estudiado tanto en México como en el extranjero. A mi me ayudó mucho platicar con Joaquín Curiel y Santiago Rincón Gallardo, los cuales habían estudiado en dos programas de Estadística con orientaciones completamente distintas.

**MM:** Imagina por un momento que al final de tu paso por este mundo, llegas a las puertas del Paraíso. ¿Qué te gustaría que te dijeran en ese momento?

**VPA:** Una fórmula para que México fuera una potencia Latinoamericana en Estadística.

**MM:** ¿Quisieras compartir alguna reflexión más con los lectores de Datos?

**VPA:** El quehacer estadístico es tan amplio que hay lugar para todos, ojalá todos lo comprendiéramos.

**MM:** Víctor, ha sido un placer este intercambio de ideas contigo. Estoy seguro que los lectores de Datos encontrarán información valiosa en esta entrevista. Para terminar, si me lo permites, les recomendaré a quienes estén interesados en tener mayor contacto contigo que lo hagan a través de las direcciones que pueden encontrar en la página electrónica del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. ([www.cimat.mx](http://www.cimat.mx)). Muchas gracias.



## Entrevista a José Mario Quintana

Entrevista realizada por Eduardo Gutiérrez Peña (EG).

Recientemente tuvimos la oportunidad de conversar con José Quintana (JQ), quien fue uno de los conferencistas invitados al *23th International Symposium on Forecasting*, realizado en la ciudad de Mérida, Yucatán, del 15 al 18 de junio. José impartió una de las tres conferencias magistrales, cuyo título “Bayesian Prediction in Finance”, causó gran interés. José es egresado de la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde obtuvo el título de Actuario en 1976. Posteriormente realizó estudios de Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones en el IIMAS de la UNAM y de doctorado en Estadística en la Universidad de Warwick, Inglaterra. Sus principales áreas de interés son los métodos Bayesianos de pronósticos y la teoría de decisiones en el contexto del manejo de inversiones. Ha trabajado para diversas instituciones financieras en los Estados Unidos, incluyendo el *Chase Manhattan Bank*, y actualmente es presidente de BEST (*Bayesian Enhanced Strategic Trading LLC*, por sus siglas en inglés) así como Vicepresidente Ejecutivo de *Nikko Securities Co.*, con sede en la ciudad de Nueva York.

EG. ¿De qué manera llegaste a interesarte en el área de pronóstico?

JQ. Por medio de las apuestas; mi forma favorita para terminar discusiones tediosas ha sido, desde que era muy joven, proponer una apuesta. Los pronósticos y las apuestas están intrínsecamente vinculados. Las opiniones de “expertos” acerca de eventos observables (por ejemplo, relacionados con los deportes, la economía, la política, los mercados financieros, el clima, etcétera.) se condensan en forma de probabilidades y estas últimas se pueden elucidar por medio de los momios implícitos en apuestas correspondientes. Siempre me ha fascinado observar cómo los “expertos” recapacitan sus opiniones cuando se mencionan apuestas.

EG. ¿Cómo fue tu primer contacto con la Estadística Bayesiana?

JQ. Mi primer contacto directo con la Estadística Bayesiana fue a través del libro de Box y Tiao (*Bayesian Inference in Statistical Analysis*), el cual compré en una feria de libros en la Facultad de Ciencias de la UNAM, a mediados de los años setenta.

EG. ¿Qué opinas de la disyuntiva entre la Estadística Bayesiana y la frecuentista?

JQ. Yo nunca pude entender los argumentos complicados de la escuela frecuentista cuando tomé los cursos de estadística durante mis estudios de actuaría (y aún sigo sin comprenderlos). Fue un gran alivio para mí “descubrir” el enfoque Bayesiano que basa simplemente la inferencia estadística en la probabilidad condicional. En mi campo, la pronosticación del comportamiento de los mercados financieros, tácitamente el único enfoque razonable es el Bayesiano, ya que las estructuras de los mercados parecen cambiar en forma aleatoria a través del tiempo en lugar de permanecer estáticas. Además, como el mismo Reverendo Bayes afirmó, la probabilidad subjetiva nos permite considerar cualquier tipo de eventos, no solamente los que se pueden repetir en condiciones similares. El enfoque más útil prevalecerá finalmente.

EG. ¿Fue difícil ingresar y mantenerte dentro del sistema financiero, especialmente uno tan competitivo como el de los Estados Unidos?

JQ. No, afortunadamente el sistema financiero en Estados Unidos es fundamentalmente pragmático. El reto es diseñar y rediseñar estrategias de inversión competitivas. Un punto de vista popular supone que hay un modelo estadístico que describe el comportamiento de los mercados financieros, y el objetivo es descubrirlo. En contraste, yo percibo la situación análoga a una guerra, nuestro grupo de inversionistas en contra de los demás participantes en los mercados, y el objetivo es sobrevivir y tomar ventaja de la mejor forma posible. Durante más de una década los armamentos dinámicos Bayesianos han funcionado eficientemente en los campos de batalla. Sin embargo, como las advertencias obligatorias sobre inversiones estipulan “el rendimiento en el pasado no es necesariamente una indicación de los resultados futuros”.

EG. ¿Qué áreas en pronóstico prevés como potencialmente importantes en los próximos años, no sólo

en la investigación sino también en las aplicaciones?  
**JQ.** El campo más interesante para desarrollar, desde mi punto de vista, es el de modelos no lineales estocásticos definidos a través de fórmulas para su simulación. Una de las preguntas críticas es hasta qué límite es posible hacer pronósticos útiles mediante el uso de computadoras digitales (desde un punto de vista teórico, la probabilidad de que un número aleatorio real uniforme (0,1) sea efectivamente computable es cero).

**EG.** ¿Cuáles crees que serían los elementos esenciales de un plan de estudios adecuado para un pronosticador? ¿Cuáles materias específicas consideras necesarias para alguien que pretenda realizar pronósticos financieros?

**JQ.** En mi opinión, los elementos más importantes son: la Teoría de la Probabilidad (al estilo de Bayes y de Finetti), y los modelos Dinámicos Bayesianos (de acuerdo al libro de Mike West y Jeff Harrison). Las materias de apoyo incluyen Cálculo Diferencial e Integral Multivariado, Álgebra Lineal, cubriendo formas cuadráticas, Matemáticas Financieras cubriendo acciones, bonos, y divisas extranjeras. Por último, algún curso de programación de un lenguaje de muy alto nivel para procesar arreglos (por ejemplo, J, S+ Matlab, Maple, etcétera.).

**EG.** A pesar de la naturaleza de tu trabajo, tú no has dejado de hacer investigación. Asistes regularmente a congresos académicos y continúas publicando artículos en los temas de tu interés. ¿Por qué?

**JQ.** Para tener la oportunidad de ponerme al corriente de las innovaciones e intercambiar ideas. Hace aproximadamente 10 años, durante una presentación de un modelo de pronosticación anterior, el profesor Arnold Zellner me sugirió investigar el uso de las técnicas para combinar información de varias fuentes. Esa sugerencia mejoró considerablemente el desempeño del modelo y sigue siendo un elemento muy importante del modelo que utilizo actualmente.

**EG.** ¿Cómo ves el mercado para asesorías en pronósticos financieros en el caso de México?

**JQ.** Realmente no estoy muy bien enterado del mercado en México pero no debería de ser muy diferente al de Estados Unidos. Por lo tanto, los estadísticos bien preparados con conocimientos financieros pue-

den tener un muy buen desempeño.

**EG.** ¿Qué te pareció el Simposio de Pronóstico?

**JQ.** Me pareció bien organizado, informativo, y muy interesante, en particular por el balance entre la teoría y la práctica. Me hizo recordar una máxima atribuida a Engels: “La práctica sin teoría es ciega. La teoría sin práctica es estéril”.

**EG.** ¿Hay algo más que quieras agregar? ¿Alguna sugerencia para las nuevas generaciones de jóvenes estadísticos?

**JQ.** Con todo el respeto que Engels se merece, un proverbio de George Box me parece más relevante para los científicos en general y los estadísticos en particular: “Todos los modelos son erróneos. Algunos son útiles”.

**EG.** José, agradecemos mucho esta oportunidad de conversar contigo.

**JQ.** Ha sido un placer.



## El posgrado en la Universidad de Warwick

Ana María Madrigal (\*)

A.M.Madrigal@warwick.ac.uk

---

La Universidad de Warwick se sitúa en el centro de la isla británica, a hora y media de Londres y 40 minutos de Oxford. El *campus* universitario es un lugar auto-contenido con sus propias residencias, restaurantes, tiendas, bancos y centro cultural contando con todas las facilidades de la vida moderna y, a la vez, permite gozar de la campiña inglesa. En total, la universidad cuenta con 1,500 académicos e investigadores en diferentes áreas y un total de 18,000 estudiantes de los cuales 35 % desarrollan algún posgrado y 17 % son no-europeos. Warwick es una de las universidades líderes en investigación en Gran Bretaña y, en particular, el Departamento de Estadística recibió la calificación más alta (5\*) dentro de la evaluación nacional de trabajo en investigación del Reino Unido. El departamento cuenta con 14 académicos (investigadores) permanentes, entre cinco y 10

colaboradores en estancias posdoctorales y alrededor de 25 estudiantes de posgrado de los cuales aproximadamente la tercera parte estudia la maestría y el resto son estudiantes de doctorado. La presencia de estudiantes mexicanos en el posgrado en Estadística se registra desde 1987. Aparentemente José Mario Quintana, fundador de BEST (Bayesian Enhanced Strategic Trading), fue el primer mexicano en obtener el doctorado en esta universidad bajo la supervisión del Prof. Mike West. En cualquier caso y de acuerdo con los registros disponibles, cuatro mexicanos han obtenido el grado de doctor y un poco más de 20 el de maestro. Actualmente, hay ocho estudiantes de doctorado, dos de maestría y el departamento recibirá a dos estudiantes más de maestría y dos de doctorado este año. Además, hace poco un mexicano realizó aquí su estancia posdoctoral. Entre los principales temas de investigación del departamento se encuentran: Redes Bayesianas, Pronóstico Bayesiano con Modelos Dinámicos Lineales, Análisis de Supervivencia, Meta-análisis, Estadística Médica, Matemáticas Financieras y Teoría de Probabilidad y Modelos estocásticos. Además, el departamento cuenta con una unidad de consultoría estadística RIS-CU (*Risk Initiative and Statistical Consultancy Unit*) que provee asesoría a clientes externos en un amplio rango de aplicaciones que incluyen desde el diseño de experimentos, hasta la producción de pronósticos y la administración y explotación de bases de datos en distintas áreas, tales como investigación de mercados, minería de datos y estadística médica. El centro es coordinado por profesores y cuenta normalmente con tres colaboradores en estancias posdoctorales que le dedican tiempo completo. El centro brinda la oportunidad a los estudiantes de doctorado de participar en sus proyectos y ofrece una buena combinación de investigación y aplicaciones que dan solución a problemas propuestos por la industria y empresas comerciales. Existen dos series de seminarios en Estadística y Probabilidad con alrededor de cinco conferencistas invitados al trimestre. Ocasionalmente, se realizan talleres internos con participación tanto de profesores como de estudiantes de posgrado. Los más recientes se han ocupado de temas como causalidad y análisis de supervivencia. Más informalmente se realiza un seminario donde los estudiantes de doctorado y quienes desarrollan estancias posdoctorales se reúnen a presentar y discutir

sus temas de investigación. El departamento ofrece, a nivel posgrado, la maestría en Estadística (un año), así como grados que se obtienen por investigación como son la *Master on Philosophy* y el Doctorado (*Philosophy Doctor*) (dos y tres años, respectivamente). Los cursos de posgrado en estadística se agrupan en cuatro unidades que incluyen: Introducción a la Práctica Estadística; Diseño y Análisis de Estructuras de Datos; Modelado, Estimación y Pronóstico en Problemas Multivariados y Series de Tiempo y Modelado Probabilístico y Estadístico. En conjunto con los departamentos de Matemáticas y Administración, el departamento ofrece también una maestría en Matemáticas Financieras. La vida en la universidad se ve enriquecida a través del contacto con estudiantes de diferentes partes del mundo que permite disfrutar de un ambiente multicultural. Durante el año de maestría, la universidad brinda alojamiento en sus propias instalaciones, lo que provee un espacio para convivir con otros estudiantes que se encuentran en circunstancias similares. La Asociación de Estudiantes de Warwick es una de las más activas del Reino Unido y ofrece actividades complementarias como deportes, danza, cerámica, música e idiomas, entre otras. Además, la universidad también cuenta con un centro deportivo con instalaciones que incluyen una alberca y una pared para escalar. El centro de arte de la universidad, el segundo más importante en el Reino Unido, ofrece una buena variedad de teatro, cine, danza y conciertos. La universidad ofrece información completa en la página:

<http://www.warwick.ac.uk/>

mientras el Departamento de Estadística hace lo propio en la siguiente dirección:

<http://www2.warwick.ac.uk/fac/sci/statistics/>

(\*) Ana María Madrigal es Actuarial egresada del Instituto Tecnológico Autónomo de México y tiene la Maestría en Estadística en la Universidad de Warwick donde actualmente cursa estudios de doctorado.

U

## Aniversario en el CIMAT

---

Este año la maestría en el CIMAT cumple XV años, y para celebrar este acontecimiento se han programado de septiembre a diciembre de este año una serie de conferencias y cursos con invitados de renombre nacional e internacional.

Se invita a toda la comunidad estadística del país a asistir a estas actividades (hay posibilidades de becas para estudiantes). Éstas incluyen conferencias y cursos impartidos por D. R. Cox, N. Wermuth, Jeff Wu, Jun Liu, Peter Müller, Mike West y A. Dembo, entre otros. El programa completo puede ser consultado en la página:

<http://www.cimat.mx/talleres/ps21>



## Reseña del “23rd International Symposium on Forecasting” celebrado en Mérida, Yucatán del 15 al 18 de junio de 2003

Víctor M. Guerrero,  
ITAM, Departamento de Estadística

---

El *International Symposium on Forecasting* (ISF) es la actividad más importante que desarrolla el *International Institute of Forecasters* una vez al año, con apoyo de alguna institución local del país donde se realiza el Simposio. La primera reunión de esta naturaleza se efectuó en Quebec, en 1981, y desde entonces se ha realizado de manera ininterrumpida, un año en Norteamérica (entendiendo por ello Estados Unidos y Canadá) y el siguiente año en otro sitio. De esta manera se han tenido ISF's en Estambul, en Philadelphia, en Londres, etcétera. Los más recientes tuvieron verificativo en Lisboa (en el año 2000), Atlanta (en 2001) y Dublín (en 2002). Por vez primera se realizó un ISF en un país latinoamericano, aunque aún dentro de Norteamérica, gracias al apoyo organizativo del ITAM. La sede en esta ocasión fue el Hotel Fiesta Americana de Mérida, Yucatán.

El tema central del ISF2003 fue Pronósticos en los Negocios, las Finanzas y la Economía en la Era Electrónica. Fueron dictadas tres conferencias plenarias, una por el Prof. Thomas Fomby de la Southern Methodist University en Texas (sobre “Stable Seasonal Pattern Models”); otra por el Dr. Agustín Maravall del Banco de España (con el título “An Application of Forecasting to Quality Control of Data”); y la tercera por el Dr. José Mario Quintana de *Bayesian Enhanced Strategic Trading* (BEST) en Nueva York (acerca de “Bayesian Prediction in Finance”). Asimismo, el Dr. Nariman Behravesh de Global Insight en Massachusetts, dio una conferencia invitada durante una de las comidas, con el título: “The Challenges of Economic Forecasting in a Post 9/11 World”.

El número de participantes registrados al ISF2003 ascendió a 218, de los cuales el 31 % provino de Estados Unidos, el 24 % de México y los restantes de España, Brasil, Chile, Reino Unido, Australia y Alemania, principalmente. El porcentaje de estudiantes que participaron en el Simposio fue de 17 %, siendo la gran mayoría de ellos estudiantes de doctorado.

El programa de actividades se dividió en dos grupos principales, el de Practicantes y el Regular (atendido mayormente por académicos). Dentro de las actividades de los Practicantes se tuvieron sesiones de una hora que consistieron en Tutoriales, Paneles y Presentaciones de aplicaciones prácticas. El programa Regular, por su lado, consistió básicamente en 169 presentaciones de trabajos de investigación, divididos en sesiones de tres o cuatro pláticas, de 20 minutos cada una. Asimismo se presentaron 11 trabajos en formato de cartel y se llevó a cabo un Panel de Discusión.

Los títulos de algunas sesiones que se llevaron a cabo son: *Macroeconomic Forecasting*, *Bayesian Modeling*, *Forecasting Inflation*, *Trend Modelling*, *Neural Networks*, etcétera. Los interesados en conocer con detalle el programa pueden consultar la página del ISF2003 ([isf2003.org](http://isf2003.org)), la cual se podrá visitar todavía durante lo que resta del año 2003.

Dentro de las actividades sociales, se realizó una Re-



cepción de Bienvenida el 15 de junio, así como una visita al sitio arqueológico de Uxmal, el 16 de junio por la noche, para apreciar el espectáculo de Luz y Sonido. El martes 17 se realizó una Fiesta Mexicana que estuvo amenizada por el Ballet Folklórico de la Universidad Autónoma de Yucatán y por un grupo de mariachis. Se contó, también, con *tours* previos y posteriores al Simposio, así como durante el desarrollo del mismo, pensados para los acompañantes.

La realización del ISF2003 fue un verdadero éxito, de acuerdo con comentarios de los participantes, a pesar del conflicto en Iraq, de la epidemia del SRAS (Síndrome Respiratorio Agudo Severo) y de la recesión mundial, entre otros efectos negativos presentes durante el primer semestre del año y que fueron causa de incertidumbre acerca de la participación de los congresistas.

Desde luego, el éxito del ISF2003 es atribuible en gran medida a la gente que participó en los Comités de Organización y de Programa, mayormente formados por profesores del Departamento de Estadística del ITAM, encabezados por Enrique de Alba (*General Chair*) y Víctor M. Guerrero (*General Coordinator*). Los profesores de otras instituciones que participaron en el Comité de Programa fueron: Leonard Tashman del *Institute for Forecasting Education* de Estados Unidos, Benito Flores (*Texas A&M University*), Alfredo Bustos (INEGI), Graciela González (CIMAT), Eduardo Gutiérrez-Peña (IIMAS) y Silvia Ruiz-Velasco (IIMAS,AME).

Debe ser claro también que el apoyo financiero y en especie, brindado por las instituciones patrocinadoras, fue clave para alcanzar los objetivos que se tenían en mente y que ciertamente fueron logrados. En este sentido, es de agradecer el apoyo de INEGI, CIMAT, IIMAS, AME, Universidad Autónoma de Yucatán, Millward Brown, A.C. Nielsen, Forecast Pro, y Grupo Modelo.



## Anuncios

---

### (I) XIV International Symposium on Mathematical Methods Applied to the Sciences

The University of Costa Rica and the Costa Rica Institute of Technology, invite you to participate in the: XIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL METHODS APPLIED TO THE SCIENCES (SIMMAC, Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias) that will take place in San Jose, Costa Rica, on February 17-20, 2004

**Website:**

<http://www.itcr.ac.cr/simmac/>

<http://www.emate.ucr.ac.cr>

**Topics:** - Data Analysis, Multivariate Statistics, Clustering and Classification - Probability, Stochastic Processes, Financial Mathematics - Optimization, Operations Research, Approximation, Numerical Analysis - Applications in the above topics.

**Participation:** - Short courses (3 hours) - Long and short communications - Only participation For submitting a short course or a communication, please visit our Website for instructions. Deadline: 15 October 2003. Languages: English and Spanish. Send the abstract to: [jtrejos@cariari.ucr.ac.cr](mailto:jtrejos@cariari.ucr.ac.cr)

**Registration:** Please visit our Website for prices and deadlines. We have special fares for Central Americans and students.

**Further Information:** On the Website you can find the Scientific Committee, Organizing Committee, how to reach the place of the Symposium, hotel information, touristic information, and other useful information. The preliminary program will be available by the beginning of December.

Javier Trejos (Chairman)

[jtrejos@cariari.ucr.ac.cr](mailto:jtrejos@cariari.ucr.ac.cr)

Walter Mora (Webmaster)

[wmora@itcr.ac.cr](mailto:wmora@itcr.ac.cr)

Dirección para correspondencia /

Mailing Address

XIV SIMMAC

Escuela de Matemática Universidad de  
Costa Rica 2060 San José, Costa Rica

Tel.: +(506) 207 5574; 207 5889  
 Fax: +(506) 207 4024 +(605) 207 4397

§

## (II) Video “Variabilidad y Muestreo”

Estimados socios, se les comunica que ya está disponible el video “Variabilidad y Muestreo”, en el que intervienen el Dr. Ignacio Méndez Ramírez y la Dra. Leticia Mayer Celis (IIMAS) y el Dr. Rubén Hernández Cid (ITAM). Dicho video fue realizado en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la UNAM, en colaboración con el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. El costo de este video es de \$150.00 (ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.) y puede ser adquirido en la Secretaría Administrativa del IIMAS.

Atentamente,  
 Oficina AME

§

## (III) Videos sobre entrevistas a estadísticos de México

Estimados socios, la Asociación Mexicana de Estadística adquirió la serie de videos “Reflejos sobre el Agua”. Son 12 videos que recopilan entrevistas con 12 distinguidos estadísticos mexicanos, por orden alfabético: Dr. Emilo Alanís, Dr. Eduardo Casas, Dr. Alberto Castillo, Dr. Enrique de Alba, Dr. Rubén Hernández, Dr. Carlos Jarque, Dr. Ignacio Méndez, Dr. Manuel Mendoza, Dr. Federico OReilly, Dr. Basilio Rojas y Dr. Gabriel Vera.

En este proyecto participaron la Dra. Leticia Mayer Celis y el Dr. Ignacio Méndez Ramírez. La Dra. Mayer se dedica al estudio de la Historia de la Ciencia; junto con los Drs. Ignacio Méndez y Rubén Hernández comenzó a trabajar en la Historia de la Estadística y posteriormente en la realización del video Variabilidad y Muestreo. La idea de realizar, los videos de la serie: “Reflejos sobre el Agua” fue del

Dr. Alanís Patiño, con quién la Dra. Mayer tenía una gran amistad, a raíz de sus trabajos acerca de la historia del primer censo agrícola en México. Con esa idea se solicitó un proyecto a CONACyT con el título: “Recuperación de Historia Oral de los Estadísticos más Prominentes del siglo XX”. Este proyecto fue aprobado y se comenzaron a realizar las entrevistas, con la idea de hacer ya fuera una serie de programas de televisión, o lo que finalmente se realizó, una serie de videos. Las entrevistas fueron realizadas, con base en un cuestionario, aunque sobre la marcha siempre surgían cosas nuevas. Fueron realizadas, en su mayor parte, por el Dr. Méndez, y las restantes por la Dra. Mayer. De acuerdo a la Dra. Mayer el nombre: “Reflejos sobre el Agua” fue propuesto porque el trabajo estadístico es como un reflejo sobre al agua a diferencia de un reflejo de espejo. Esta serie de videos está en el IIMAS de la UNAM a un costo de \$1,500.00.

Atentamente,  
 Oficina AME

§

## (IV) Regional Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli

Primer Anuncio de La Regional Latinoamericana de la Sociedad Bernoulli y la Universidad de la República Oriental del Uruguay, tienen el agrado de anunciar la realización del IX Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática, que se llevará a cabo en Punta del Este, Uruguay del 22 al 26 de marzo de 2004. Para mayor información consulte:

<http://imer1.fing.edu.uy/clapem>

Contacte al comité local:

Andrea Rivero (Secretaria)

[arivero@fing.edu.uy](mailto:arivero@fing.edu.uy)

Ernesto Mordecki (Presidente)

[mordecki@cmat.edu.uy](mailto:mordecki@cmat.edu.uy)

§

**(V) XVIII Foro Nacional de Estadística***Facultad de Ciencias, UNAM**13 a 17 de octubre, 2003*

La Asociación Mexicana de Estadística convoca al XVIII Foro Nacional de Estadística que se llevará a cabo del 13 al 17 de octubre del 2003, en la Facultad de Ciencias de la UNAM. El tema del Foro en esta ocasión será La Enseñanza de la Estadística y su uso en la Investigación. Para mayor información, comuníquese con:

Comité Organizador Local  
XVIII Foro Nacional de Estadística  
Departamento de Matemáticas  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Circuito Exterior, C.U.  
México D.F. 04510  
Fax (55) 56-22-48-66  
**xviiiifne@ciencias.unam.mx**

o consulta periódicamente la página del foro:

**<http://sistemas.fciencias.unam.mx/XVIIIForoEstadistica/xviiiiforo.html>**

§

**(VI) Congreso Bayesiano de América Latina (COBAL)**

Como resultado de una iniciativa que, en particular, involucró a Bayesianos de Brasil, Chile, México y Venezuela, países que en el pasado han organizado reuniones Bayesianas con diferentes alcances; en febrero de 2002 se llevó a cabo el primer Congreso Bayesiano de América Latina en Ubatuba, Brasil. En esa ocasión el programa incluyó 14 conferencias invitadas, 24 presentaciones y varias decenas de contribuciones en forma de cartel. Tras el satisfactorio resultado obtenido en este congreso, se decidió establecer una serie de reuniones trianuales con la denominación genérica COBAL. Más aún, se acordó que el segundo COBAL se habrá de realizar en México durante el primer bimestre de 2005. En el transcurso de las próximas semanas se constituirán, formalmente, los distintos grupos de trabajo que colaborarán en

la organización del congreso. Si alguno de los miembros de la AME quisiera sumarse a estas tareas puede ponerse en contacto con Manuel Mendoza R. ([mendoza@itam.mx](mailto:mendoza@itam.mx)) para obtener más información. En cualquier caso, más adelante se darán a conocer más detalles que incluirán las fechas precisas y la convocatoria para presentar trabajos, así como la localidad que será designada sede del COBAL II.

**(VII) ISBA 2004 World Meeting**

Después de un primer periodo durante el cual se llevó a cabo en ediciones anuales, el congreso de la *International Society for the Bayesian Analysis* (ISBA) se organiza actualmente cada cuatro años. Así, de manera conjunta con el muy célebre *Valencia International Meeting on Bayesian Statistics*, el evento de la ISBA provee a la comunidad estadística internacional con la oportunidad de una reunión general Bayesiana del más alto nivel cada dos años. Recientemente, se ha dado a conocer que la séptima edición de los congresos de la ISBA, con la denominación *ISBA 2004 World Meeting*, se llevará a cabo los días 23 a 27 de mayo de 2004 en Viña Del Mar, Chile. La sede será el Centro de Convenciones del Hotel Del Mar. El Comité Organizador Local está presidido por: Pilar Iglesias ([pliz@mat.pu.cl](mailto:pliz@mat.pu.cl)) y Fernando Quintana ([quintana@mat.puc.cl](mailto:quintana@mat.puc.cl)) ambos de la Pontificia Universidad Católica de Chile. El Comité Científico está coordinado por Fabrizio Ruggeri del CNR IMATI ([fabrizio@mi.imati.cnr.it](mailto:fabrizio@mi.imati.cnr.it)) y el Comité de Financiamiento lo dirige: Alicia Carriquiry de *Iowa State University* ([alicia@iastate.edu](mailto:alicia@iastate.edu)). Los detalles de esta reunión se harán públicos próximamente a través de las páginas:

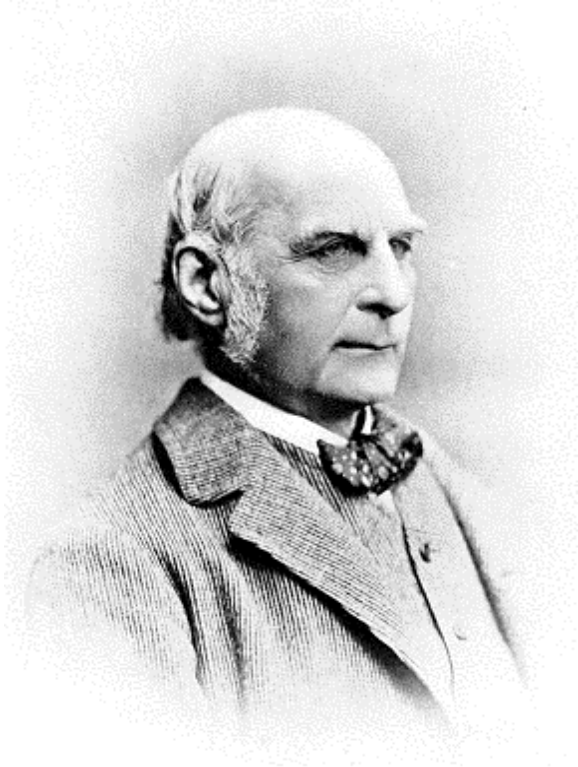
**[www.isba.mat.puc.cl](http://www.isba.mat.puc.cl),**

**[www.bayesian.org](http://www.bayesian.org).**

§

## Galería de los grandes

---



**Sir Francis Galton  
(1822-1911)**



## Navegando...

---

Sitios de interés en *internet*:

El Departamento de Estadística de La Universidad de California en Los Angeles mantiene un sitio que contiene una revista electrónica donde se pueden descargar libremente los artículos publicados. La línea de la revista es *Software Estadístico* y la dirección es:

<http://www.jstatsoft.org/>



## Humor

---

Visite

[www.ilstu.edu/~gcramsey/Gallery.html](http://www.ilstu.edu/~gcramsey/Gallery.html)



Agradecemos el invaluable  
apoyo de María Ochoa  
(Unidad de Publicaciones  
y Difusión, IIMAS)  
en la edición de Datos.