

**Editorial**

Ética: parte de la filosofía que trata de lo moral y de las obligaciones de la persona

La sociedad mexicana se encuentra en un proceso de cambio acelerado, en el que las decisiones se deben de tomar de manera informada sobre las realidades que enfrentamos. Entonces la información es un elemento esencial en este proceso de cambio.

Los estadísticos, como sabemos, nos ocupamos de diseñar métodos y aplicarlos para generar información. Toda ocupación humana observa reglas éticas implícitas o explícitas que garantizan armonía en su contexto. Aun en la misma guerra -una ocupación "humana"-, se deben de observar tales tipos de reglas.

La asociación de estadísticos de nuestro vecino país del norte, ha revisado y publicado recientemente una guía ética para la práctica estadística (disponible en la página <http://www.amstat.org/profession/ethicalstatistics.html>), que nos llevó a la pregunta de qué tan necesario es contar con tal tipo de guías en el seno de la AME. Muchos podrán decir que resultará en un lío, otros dirán que sí vale la pena entrar a este terreno. Simplemente por citar dos ejemplos, lo

sucedido con la guerra de las encuestas en referencia al 2 de julio de 2000 o los tan temidos sondeos cotidianos en los noticieros, dejan mucho que desear sobre lo ético de la información así generada. ¿Valdría la pena que la AME, de manera pública, cuestionara tal tipo de estudios estadísticos? De así hacerlo, ¿se requeriría de una guía explícita para sustentar tal cuestionamiento? ¿Valdría la pena llegar a la legislación en esta materia?

Se hace una atenta invitación a los miembros de la comunidad estadística mexicana a que lean la guía mencionada y a que envíen sus comentarios a DATOS. Si esta llamada causa interés en nuestra comunidad, se podría profundizar en el tema.

Eduardo Castaño

Editor:

Eduardo Castaño Tostado
tosta@sunserver.dsi.uaq.mx

Co-editores:

Karim Anaya Izquierdo
karim@sigma.iimas.unam.mx
Eduardo Gutiérrez Peña
eduardo@sigma.iimas.unam.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.

Correo Electrónico:

ame@sigma.iimas.unam.mx

Página en Internet:

<http://www.dpye.iimas.unam.mx/AME>

Reflexiones sobre la profesión estadística

Federico O'Reilly

Me quiero referir a un aspecto muy específico del uso de los conocimientos que tiene un gremio en particular; el de usarlos para difundir, lo más ampliamente posible, la utilidad de ellos. Esto, en adición por supuesto a su uso ético y profesional para el beneficio de la sociedad.

Sin ánimo de hacerlo muy a la ligera quisiera referirme a ciertos planteamientos que despiertan una gran curiosidad entre las personas no allegadas a la disciplina de la que se esté hablando; llamémosles los “legos” y que generan, al entender a fondo el razonamiento utilizado y comprender los conceptos involucrados, un gran respeto y un entendimiento que no se tenía.

Seguramente es conocido del lector éste y muchos otros “trucos” de sobremesa que consiste en decirle a otra persona: Piensa un número entre 1 y 9, no lo menciones y ahora multiplícalo por 9 y a lo que te resulte, si fuera de dos dígitos, súmalos. Si no fuera el caso quédate con ese número. A lo que hubieras llegado, réstale 5 y ahora piensa en el nombre de un país que empiece con la letra del alfabeto que corresponde al número con el que terminaste y más aún, piensa en el nombre de un animal que empiece con la segunda letra del nombre del país que escogiste. El interlocutor queda sorprendido cuando uno le dice con firmeza: “No hay Iguanas en Dinamarca” (en inglés: There are no Elephants in Denmark). Desde luego que la aplicación de este “truco” puede tener algunas fallas que pue-

den eliminarse al aclarar que el alfabeto no tiene “ch” y cruzar los dedos porque el “lego” además de haber hecho bien sus cuentas mentales, no piense en el Impala (un tipo de gacela).

Otro favorito (de los matemáticos) es el relato del señor que estando de visita en una casa, se entera de que el dueño tiene 3 hijas y le pregunta de qué edades y el dueño (muy intelectual) responde que no le va a decir pero que la suma de las edades es igual al número de la casa de enfrente; que lo descubra. El visitante ve por la ventana el número de la casa de enfrente y le comenta al dueño que le falta algo de información y le gustaría saber el color de los ojos de la más pequeña de las hijas. El dueño le responde “azules” y entonces el visitante sonríe y le dice: “muy bien, ya sé las edades de sus tres hijas”. Aquí la pregunta es ¿qué número era el de la casa de enfrente? y desde luego ¿cómo utilizó la curiosa información solicitada sobre el color de ojos? Y finalmente... las edades.

También es curioso cómo la percepción de la probabilidad por el “lego” suele llevarlo a equivocaciones. Imagínese al visitante de la historia anterior que en otra casa, observa de la conversación que los dueños de casa tienen dos descendientes (para no decir hijos o hijas y no confundir..) y que, también de la conversación, es claro que uno de los descendientes es hombre. La pregunta ingenua de ¿cuál es la probabilidad de que el otro descendiente sea hombre? suele contestarla muy rápido el “lego” con $1/2$ y no lo es.

Hay desde luego muchísimos de estos acertijos que sirven para afirmar escuetamente que hay cosas de la vida diaria que con un poco de ingenio y conocimiento pueden sorprender, educar y darle valor a una disciplina ante los

ojos de los demás.

Quisiera no extenderme y relatar una situación que a mí me fue relatada, así que no me consta pero es perfectamente posible que así hubiera ocurrido. La situación a que me refiero se dio cuando con datos reales documentados, le dieron a un estadístico la lista de todos los atletas, que en olimpiadas pasadas (imaginen un cierto periodo fijo), habían podido romper la marca olímpica de su especialidad. Al lado de esta lista aparecían sus signos del Zodiaco y era abrumadora la enorme coincidencia con uno de los signos, tan abrumadora que cualquier prueba estadística daba una alta significación. Ante esto, los “legos” ahora sí amparados por la “evidencia estadística” ya estaban desarrollando teorías esotéricas para explicar un fenómeno tan extraño. ¿Qué pasaba? Lo que pasaba era que no habían explicado con claridad el procedimiento seguido. Seguramente habían tomado la lista de estos atletas dotados y vieron la proporción de ellos que tenían tipo sanguíneo A, B, AB y observaron que no había nada de especial en esa distribución. Debieron haber hecho lo mismo con alguna otra característica y así siguieron con una larga lista de características hasta encontrar una asociada de manera muy especial con ese “juego fijo” de atletas. Allí estaba, como dicen coloquialmente, el peine.

La situación anterior puede uno extrapolarla a las “coincidencias” asombrosas encontradas cuando a determinada hora del día en cierto periodo del año las sombras generadas por algunos bajorelieves pre-hispánicos indican que está allí representado un “astronauta” del pasado. O bien que ciertas medidas

de la pirámide de Keops tomadas en alguna forma ingeniosa y particular permiten interpretar eventos posteriores a su construcción etcétera, etcétera.

La estadística cada vez tiene más credibilidad y aceptación en nuestra sociedad. Difundámosla y cuidemos su buena presencia e imagen. Se han preguntado ¿sobre qué bases se asevera que por ejemplo: la delincuencia ha disminuido un determinado porcentaje respecto al mismo periodo del año anterior? ¿Se basará esto en los delitos denunciados? El hecho de denunciar un delito presupone un cierto grado de compromiso ciudadano y confianza en las autoridades. Bajo el supuesto de que el porcentaje de delitos denunciados se ha mantenido igual en el periodo reportado y el del periodo respecto al cual se compara, parece razonable medir la delincuencia con el número de denuncias; sin entrar en detalle sobre si los delitos denunciados son de mayor o menor gravedad ni tampoco sobre si el porcentaje de denunciados respecto a los cometidos (¿cómo se medirían éstos?) es bajo; y ya para abrir otro aspecto importante, ¿qué porcentaje de los delitos denunciados terminan con una consignación?

Este tema es sin duda complejo y en mi opinión requiere del apoyo de nuestra disciplina. Así muchos otros temas de interés para nuestra sociedad, como ya ha sido un éxito para el gremio, el que el público en general distinga entre lo que es una encuesta de intención de voto y un muestreo sobre las votaciones reales el día de las elecciones (referido no sé por qué como “conteo rápido”), y la diferencia entre éste y una encuesta de salida.

**Extracto de la entrevista al Ing.
Emilio Alanís realizada por el
Dr. Ignacio Méndez y la Dra.
Leticia Mayer**

Silvia Ruiz-Velasco

IM-LM. Emilio Alanís Patiño es Ingeniero Agrónomo y tuvo la oportunidad de viajar a Italia y obtener un posgrado en Estadística durante los primeros años de la década de 1930. Ha sido un hombre muy destacado en México en el sector público. Después de haber estudiado la carrera de Ingeniero Agrónomo, ¿qué fue lo que lo motivó a proseguir sus estudios de posgrado en Estadística y por qué en Italia?

EA. Hay que transportarse hasta 60 años atrás. El país era muy diferente a como es ahora y la generación de agrónomos que terminamos los estudios en Chapingo en 1928, sentía necesidad de trabajar pero no había oportunidades. De todos los ingenieros agrónomos que estuvieron a cargo de la Estadística Nacional en aquella época, uno fue Juan de Dios Bojórquez, Jefe del Departamento Autónomo de Estadística. La oferta que nos hizo fue en enero de 1931; los cursos habían principiado en Europa el 10 de octubre y no sabíamos italiano y no teníamos un especial interés, pero pensamos que sería una oportunidad extraordinaria. Bojórquez estuvo influido por Corrado Ginni, ya que coincidieron en un Congreso en Tokio. Le sugirió que enviaran dos jóvenes mexicanos a una nueva escuela de Estadística que había en la Universidad de Roma, mi compañero de estudios era Gilberto Loyo. Presenté mi tesis profesional con el título de “Problemas Demográficos de México”. En aquella época, Méxi-

co era un país poco poblado y teníamos, Loyo y yo, ciertas ideas sobre la población, pero eso también me marcó porque en todo el resto de mi vida he estado siempre pensando en la población.

IM-LM. Quisiera que nos platicara un poquito de sus primeros trabajos como estadístico en México, cuando fue Jefe de la Oficina de Estadísticas, cuando estuvo a cargo del Censo.

EA. Mi contacto con el Departamento Autónomo de Estadística Nacional fue con el Censo de 1930, eso me valió el que se fijaran en mí para ir a Italia. Al regresar en diciembre de 1932, Bojórquez tuvo una atención más con Loyo y conmigo: nos llevó con el Presidente de la República, el General Abelardo Rodríguez, a presentarnos y a decirnos que quedaríamos inscritos en el Departamento de Estadística. En ese momento, perdía su autonomía el Departamento y pasaba a ser Dirección General de Estadística otra vez, y quedamos Loyo y yo como jefes de departamento, yo de los Censos y Loyo de Estadísticas Económicas.

Con gran entusiasmo tomé mi nueva tarea de los Censos y fui estudiando más y más. Nuestra mayor voluntad como ahora es mejorar los censos, pero ya entonces me resultaba claro que los censos son obra de la sociedad más que de una dependencia, ¿verdad? Si la sociedad no responde, si el público, las familias, la opinión pública, la prensa, los medios de comunicación no responden, entonces no se dan los éxitos como uno quisiera. Lo que importa saber es que si en los 60 años transcurridos, desde 30 hasta 90 hemos mejorado o no. Yo pienso que sí, en términos de que la sociedad está un poco más dispuesta a dar información. Ahora, a mí me tocó, en efecto, estar a

cargo ya como Director General de Estadística, de los censos de 40. Hablo en plural porque eran como seis o siete censos, ya que se incluían los económicos, el agrícola, el ejidal, etcétera.

IM-LM. ¿Quisiera usted agregar alguna otra cosa de sus experiencias, de sus vivencias, tan fecundas que han sido para que los jóvenes y los no tan jóvenes pero que todavía queremos seguir aprendiendo mucho de la experiencia de personas como usted?

EA. Pues, yo quisiera en primer lugar transmitir a la juventud la idea de que el éxito en cualquier campo se alcanza con mucho esfuerzo, con mucho trabajo, lo mismo en los deportes que en los intereses materiales, que en lo político, en lo religioso. Se requiere un esfuerzo tenaz, constante, continuo, prolongado, bien dirigido y entregarse totalmente a estos ideales que uno se forja. No es el único camino, pero para mí el camino ha sido la lectura. Ya he obsequiado a muchas bibliotecas libros míos y queda lo muy selecto, no solamente en el campo estadístico, en el campo de las técnicas agrícolas, sino en muchos otros, como desarrollo industrial. Las investigaciones del desarrollo industrial tomaron una gran parte de mi vida. En el Banco de México... ahí estuve como jefe del departamento.

IM-LM. Mencionaba ya su trabajo en la Dirección General de Estadística y ahora en el Banco de México, y yo sé que continúa activo como miembro de varios Consejos de Administración, de la Comisión de Salarios Mínimos y de otras dependencias gubernamentales donde continúa usted aportando sus experiencias y sus conocimientos, ¿quisiera darnos un panorama de aquellas dependencias donde

usted ha participado?

EA. Pues como ustedes señalaban, he participado en Comités, en Consejos de Administración y en grupos de distinta índole. Participé en la formulación del Segundo Plan Sexenal, trabajábamos en Nafinsa y en la Comisión General de Industria y Comercio. Fui catedrático de Estadística Matemática en Chapingo durante diez años, de 1933 a 42, en la propia UNAM, unos dos años, di un curso de Estadística en la Escuela de Economía recién fundada y en el ITAM. Me retiré de las actividades fecundas en 1975, de manera que tengo 20 años de trabajar sin remuneración especial, en actividades no lucrativas, pero en las cosas que me gustan.

IM-LM. Y ha escrito varios libros también en este periodo

EA. He escrito un libro, sobre todo uno, en particular, que se llama "Vivir entre los siglos", aquí está como subtítulo: La población de México en 1900; 13 millones y el año 2000: 105 millones, seremos. Quizás la preocupación constante de la población que impone a este país marchas forzadas y todavía no lo comprenden, ni la sociedad, ni el gobierno, ni los funcionarios, ni los medios de comunicación. Todavía es demasiada alta la natalidad y este tipo de cosas son las que me alientan a seguir escribiendo y publicando.

IM-LM. Le agradecemos muchísimo habernos permitido tener esta entrevista que siempre será muy importante para nosotros porque le da la oportunidad a mucha gente que pueda escucharlo y que pueda continuar aprendiendo de sus experiencias. Muchísimas gracias, Don Emilio.

Reseñas ¹

Título: “The Subjectivity of Scientists and the Bayesian Approach”. Autores: S. J. Press y J.M. Tanur. Editorial: Wiley (abril 2001) ISBN: 0-471-39685-0

Este libro compara la realidad de la subjetividad en el trabajo de algunos de los científicos más importantes de la historia y el enfoque Bayesiano moderno de la Estadística. A los científicos e investigadores se les enseña a analizar sus datos desde un punto de vista objetivo, dejando que los datos “hablen por sí mismos”, en lugar de asignarles algún tipo de significado basado en sus opiniones o expectativas. Sin embargo, los científicos nunca se han comportado de una manera totalmente subjetiva. A lo largo de la historia, algunas de las mentes científicas más brillantes se han basado en su intuición y sus creencias personales para darle sentido a las observaciones empíricas.

Los autores argumentan que la subjetividad no sólo ha jugado un papel importante en el avance de la ciencia, sino que además ésta avanzará más rápido a medida que los métodos Bayesianos modernos sustituyan algunos de los métodos clásicos que tradicionalmente se enseñan. Con este fin, los autores examinan la vida y obra de los científicos más renombrados de la historia y muestran como aun los más exitosos han sido influenciados por ideas preconcebidas acerca de la religión, la metafísica y lo oculto, o bien por las ideas de sus mentores. En contra de lo que comúnmente se cree, los pensadores científicos más im-

portantes se enfrentaban a sus datos con una mezcla de subjetividad y empirismo, logrando de una manera hasta cierto punto informal lo mismo que se podría lograr más formalmente con el enfoque Bayesiano moderno del análisis de datos. Además de reseñas históricas y notas bibliográficas sobre más de una docena de grandes científicos (incluyendo a Aristóteles, Galileo, Kepler, Newton, von Humbolt, Darwin, Pasteur, Mendel, Freud y Einstein), el libro incluye una descripción detallada del enfoque Bayesiano y una lista de referencia actualizadas. Este libro será de importancia para todos aquellos interesados en la historia de la ciencia.

<http://www.wiley.com/Corporate/Website/Objects/Products/0,9049,39906,00.html>

Para reflexionar...

La belleza depende de cómo la mires

Dos hombres, ambos muy enfermos, ocupaban la misma habitación de un hospital. A uno se le permitía sentarse en su cama cada tarde, durante una hora, para ayudarlo a drenar el líquido de sus pulmones. Su cama daba a la única ventana de la habitación. El otro hombre tenía que estar todo el tiempo boca arriba. Los dos charlaban durante horas. Hablaban de sus esposas y sus familias, sus hogares, sus trabajos, su estancia en el servicio militar, donde habían estado de vacaciones. Y cada tarde, cuando el hombre de la cama junto a la ventana podía sentarse, pasaba el tiempo describiendo a su vecino todas

¹El propósito de esta sección no es recomendar ningún material en particular, sino simplemente informar a la comunidad sobre publicaciones recientes que consideramos de interés general.

las cosas que podía ver desde la ventana.

El hombre de la otra cama empezó a desear que llegaran esas horas, en que su mundo se ensanchaba y cobraba vida con todas las actividades y colores del mundo exterior. La ventana daba a un parque con un precioso lago. Patos y cisnes jugaban en el agua, mientras los niños lo hacían con sus cometas. Los jóvenes enamorados paseaban de la mano entre flores de todos los colores del arco iris. Grandes árboles adornaban el paisaje y se podía ver en la distancia una bella vista de la línea de la ciudad. Según el hombre de la ventana describía todo esto con detalle exquisito, el del otro lado de la habitación cerraba los ojos e imaginaba la idílica escena. Una tarde calurosa, el hombre de la ventana describió un desfile que estaba pasando. Aunque el otro hombre no podía oír la banda, podía verlo, con los ojos de su mente, exactamente como lo describía el hombre de la ventana con sus mágicas palabras. Pasaron días y semanas. Un día, la enfermera entró con el agua para bañarlos, encontrándose el cuerpo sin vida del hombre de la ventana, que había muerto plácidamente mientras dormía. Se llenó de pesar y llamó a los ayudantes del hospital, para llevarse el cuerpo. Tan pronto como lo consideró apropiado, el otro hombre pidió ser trasladado a la cama al lado de la ventana. La enfermera lo cambió encantada y, tras asegurarse que estuviera cómodo, salió de la habitación. Lentamente, y con dificultad, el hombre se erguió sobre el codo, para lanzar su primera mirada al mundo exterior; por fin tendría la alegría de verlo él mismo. Se esforzó para girarse despacio y mirar por la ventana al lado de la cama... y se encontró con una pared blanca. El hombre preguntó a la enfermera que podría haber motivado a su compañero ahora muerto a describir cosas tan maravillosas a través de la ventana. La enfer-

mera le dijo que el hombre era ciego y que no habría podido ver siquiera la pared, y añadió: "Quizás sólo quería animarlo a usted".

Epílogo: Es una tremenda felicidad el hacer felices a los demás, sea cual sea la propia situación. El dolor compartido es la mitad de pena, pero la felicidad, cuando se comparte, es doble. Si quiere sentirse rico, sólo cuente todas las cosas que tiene y que el dinero no puede comprar. "Hoy es un regalo, por eso se llama el presente". Que tengan un día bello, así como lo desean ver...

Autor Anónimo

(Contribución de María José Márquez)

Directorio secuencial

Instituciones:

Centro de Investigación en Matemáticas
Departamento de Probabilidad y Estadística
CIMAT

Apartado Postal No. 472
Guanajuato 36000, México
Tel.: (4) 732-71-55,
Fax: (4) 732-57-49

Universidad Veracruzana
Facultad de Estadística e Informática
Av. Xalapa s/n, esquina Àvila Camacho.
C.P. 91000 Xalapa, Ver.
Tels. (28) 15-03-74 y 15-02-63
Fax: (28) 11-99-90

Posgrados:

Maestría en Estadística Aplicada
Tecnológico de Monterrey
Dra. Rebeca Romero Álvarez

(Coordinadora del Claustro de Estadística)
 ITESM Campus Monterrey
 Departamento de Matemáticas
 Sucursal de Correos "J"
 64649 Monterrey, N.L.
 Correo electrónico:
met@campus.mty.itesm.mx
 Tels. (8) 368-4122 y (8) 358-2010 ext. 4722,
 23 y 25. Fax: (8) 328-4724

**XIII International Symposium
 on Mathematical Methods
 Applied to the Sciences**

Announcement and call for papers

The University of Costa Rica and the Costa Rica Institute of Technology, invite you to participate in the XIII 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 José, Costa Rica, on January 23-25, 2005.

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.

If you wish to submit a short course or a communication, please visit our website for instructions.

Deadline: 30 September, 2001.

Languages: English and Spanish.

Registration: Please visit our website for prices and datelines. We have special fares for Central-americans and students.

Further information:

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

The preliminary program will be available by the beginning of December.

Javier Trejos (Chairman):
jtz@xanum.uam.mx
 Walter Mora (Webmaster):
wmora@itcr.ac.cr

**XII Encuentro de Estadísticos
 Cuba-México
 La Habana, Cuba
 22 - 26 de abril, 2002**

El Encuentro de Estadísticos Cuba-México se lleva a cabo cada año, desde hace 11, en La Habana, Cuba. El objetivo principal de este evento académico es el intercambio de experiencias entre los estadísticos de los dos países. Esto es muy benéfico para los participantes de ambos países, ya que frecuentemente el tipo de problemas que surgen en México, principalmente de aplicación, son muy semejantes a los de Cuba, por ejemplo en Muestreo, Aplicaciones Agronómicas, Médicas, Biológicas, etcétera.

El formato del evento es libre en el sentido de que se acepta cualquier participación de un estadístico, sea cubano o mexicano. Puede ser algún desarrollo en la teoría estadística, o una aplicación a un problema práctico.

También son aceptables temas relativos a la enseñanza de la estadística. Se suele, además, invitar a profesores de universidades norteamericanas (eg. de la Universidad Estatal de Michigan, Dr. A. von Eye) o de universidades europeas, principalmente de Alemania. También es frecuente la participación de estadísticos de Centro y Sudamérica. En los años impares (eg. 2001) el evento forma parte de un congreso mucho mayor que abarca disciplinas como física, matemáticas, sistemas sociales, electrónica y que es llamado CIMAF. El evento se lleva a cabo en las instalaciones del Centro de Convenciones de La Habana y hay un costo de inscripción de alrededor de 200 dólares, con descuento para estudiantes.

En los años pares (eg. 2002) el evento se realiza en forma única, es decir, sólo es el encuentro de estadísticos, y éste es en las instalaciones del Instituto de Cibernética Matemática y Física (ICIMAF) en La Habana. En este caso no hay cuota de inscripción. Los gastos de traslado y estancia deberán ser cubiertos por los participantes o sus instituciones de procedencia. (Lo más conveniente es adquirir un paquete turístico, con reservaciones en un hotel del área del Vedado en La Habana). Se tiene además una buena oportunidad, para los mexicanos, de conocer Cuba, con sus bellezas, sus potencialidades y sus carencias. Usualmente se programa un día libre para realizar turismo, además de los tiempos libres entre las sesiones.

A los estadísticos mexicanos se les extiende una cordial invitación para participar en el XII encuentro de Estadísticos Cuba-México que se llevara a cabo en La Habana, Cuba, del 22 al 26 de abril del 2002. Interesados enviar un resumen de su participación (con una extensión de media a una cuartilla) antes del 31 de enero del 2002, a cualquiera de los dos

organizadores:

Dr. Jesús Sánchez (ICIMAF, Cuba):
grupoest@cidet.icmf.inf.cu

Dr. Ignacio Méndez (IMAS UNAM):
imendez@servidor.unam.mx
Tel. 56-22-35-92
Fax :56-22-36-21

Jornadas de Muestreo

Patricia Romero

El IIMAS de la UNAM organizó las “Jornadas de Muestreo”, conformadas por dos módulos de 60 horas cada uno y un ciclo de conferencias sobre el tema. Se realizaron del 26 de marzo al 1 de junio de 2001 en el auditorio del IIMAS. Fueron dirigidas principalmente a personal técnico de entidades privadas, públicas e instituciones de investigación que requieren el diseño y análisis de encuestas por muestreo. En el módulo I “Conceptos elementales de muestreo”, se dio un panorama de los diferentes diseños de muestra, terminando con el concepto de efecto de diseño. Se tuvo un total de 85 alumnos. El módulo II “Encuestas complejas” presentó el diseño, análisis e inferencia estadística en encuestas complejas (polietápicas y estratificadas). Participaron 75 alumnos. Los asistentes a los cursos fueron personal del sector público y privado, de empresas como NIELSEN, IBOPE, TV Azteca, e instituciones como la Secretaría de Gobernación, Secretaría de Salud, el Instituto Mexicano del Seguro Social, el IFE y el Banco de México. Además de instituciones educativas como el Centro de Investigación y Docencia Económica, la Universidad Autóno-

ma de Chapingo, la Universidad Autónoma Metropolitana, entre otros, así como miembros de la comunidad universitaria de la Universidad Nacional Autónoma de México. El ciclo de conferencias, abierto a todo público, permitió conocer la experiencia del uso del muestreo en diferentes ámbitos. Se tuvo la participación de: Dr. Fernando Castaños Zuno, investigador de la Unidad sobre Opinión del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, Dr. Mauricio Hernández, Director Ejecutivo del Centro de Investigaciones en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud Pública, Dr. Edmundo Berumen, Presidente de la Asociación Mexicana de Agencias de Investigación de Mercado y Opinión Pública, A.C., Dr. Gabriel Vera, Director de Sistematización de Información Económica y Servicios de la Dirección de Investigación Económica del Banco de México, Act. Roy Campos Director General de Consulta, S.A. de C.V., Lic. en Nut. Teresa Shamah, investigadora de la Dirección de Nutrición Aplicada y Educación Nutricional del Instituto de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", y la Act. Elsa Resano, Directora del Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Las actividades fueron coordinadas por el Dr. Ignacio Méndez, la Dra. Gui-

llerrina Eslava y la M. en E. Patricia Romero, miembros del departamento de Probabilidad y Estadística del IIMAS-UNAM. Los cursos superaron las expectativas cumpliendo ampliamente los objetivos planteados, y fueron una grata experiencia tanto para los organizadores como para los participantes por la riqueza en el intercambio de conocimientos.

Navegando...

Sitios de interés en internet:

<http://www.stata.com/links>

Humor

- La Estadística significa nunca tener que decir que estás seguro(a). (Statistics means never having to say you're certain.)
- ¿Los estadísticos son normales? (Are statisticians normal?)
- Fumar causa estadísticas. (Smoking is a leading cause of statistics.)

