

El error estadístico pone a discutir a 56 expertos

La Espol acoge a las XV Jornadas de Estadística e Informática

FOTOS: GERARDO MENUSCAL / EXPRESO



REDACCIÓN GUAYAQUIL

Nunca se podrá llegar a tener un error cero porque eso implicaría hacer infinitos cálculos... con ellos se tendrían datos muy exactos, precisos, pero en un tiempo prácticamente infinito, o sea, cuando ya no servirían”.

Con esas palabras, el colombiano Héctor Martínez, profesor de la Universidad de Valle de Cali, explicó ayer que la búsqueda por minimizar el margen de error y ser más precisos es una tarea constante en la que trabajan los expertos en Estadística. Lo hacen para que sus estudios de investigación sean más creíbles.

El experto caleño es uno de los 28 investigadores de Colombia, Venezuela, Perú, Chile



CONFERENCIA. El catedrático puertorriqueño, Édgar Acuña, habló sobre la carrera de Estadística.

es una tarea constante en la que trabajan los expertos en Estadística. Lo hacen para que sus estudios de investigación sean más creíbles.

El experto caleño es uno de los 28 investigadores de Colombia, Venezuela, Perú, Chile, Argentina y EE.UU., quienes junto a igual número de expertos ecuatorianos participan en las XV Jornadas en Estadística e Informática, que organiza el Centro de Estudios e Investigaciones Estadísticas de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol).

El evento, que se realiza en el Instituto de Ciencias Matemáticas del campus Prosperina, es parte de las actividades por el 50 aniversario de la universidad porteña.

Martínez agregó que el margen de error mínimo depende del área que se investiga. En la Física, Química y campos que están más "matematizados", donde los modelos son más precisos, los errores estadísticos son de menos del 1%.

En tanto que en la Biología y Sociología, que tienen menos nivel de "matematización", los errores "aceptables" y "buenos" pueden ser del 5% a 10%.

Su colega Eugenio Saavedra, profesor de la Universidad de Santiago de Chile, se refirió al mismo tema partiendo de una explicación: el modelo es la forma de poner en un contexto matemático "los datos que uno observa".

CONFERENCIA. El catedrático puertorriqueño, Edgar Acuña, habló sobre la carrera de Estadística.



PUBLICO. Eugenio Saavedra, de la U. de Santiago de Chile, adaptó su conferencia para que los alumnos de pregrado la entiendan.

Explicó que la Estadística trabaja con información que el investigador "modela" con las herramientas de la carrera de Ingeniería en Estadística e Informática. Y, a través de ese modelo, se saca conclusiones. Por ello, si se hacen mal los modelos y estos no están bien ajustados a la realidad, las conclusiones son poco creíbles.

Para evitar eso, Saavedra recomienda a los investigadores preocuparse por hacer mejores modelos.

Ambos expertos coinciden en que se pueden realizar estadísticas de cualquier fenómeno natural o social, usando las herramientas de cálculo apropiadas para cada caso.

Conferencias y exposiciones

Ayer en la tarde se inauguraron oficialmente las XV Jornadas en Estadística e Informática de la Espol. En tanto que las 13 conferencias magistrales del evento se empezaron a dictar en la mañana, en el Instituto de

Ciencias Matemáticas. Y continuarán exponiéndose hoy y mañana, de 11:00 a 13:00.

Además, dentro del encuentro se presentarán 56 contribuciones con resultados de investigaciones, de 08:00 a 11:00 y de 14:30 a 17:00.

Hoy se expondrán los temas de Estadística e Informática aplicada en el área comercial bancaria, Geoestadística aplicada a un problema social, Metodología del empleo utilizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), entre otros estudios.

Dentro de las conferencias del día, a las 11:00, en el Instituto de Ciencias Matemáticas, Byron Villacís hablará sobre la Metodología del índice de precios al consumidor utilizada por el INEC.

Mientras que una hora más tarde, Jorge Romeu, catedrático de la Syracuse University (EE.UU.), expondrá el Diseño de experimentos en la modelación de sistemas ecológicos.

Mañana, Gaudencio Zurita, director del Centro de Estadísticas de la Espol y coordinador del evento, hablará sobre el Control estadístico de la calidad de los procesos electorales en el Ecuador. (MVM)

EXPERTOS NACIONALES

En las XV Jornadas en Estadísticas e Informática participan expertos ecuatorianos de las universidades Politécnica Nacional, Técnica de Ambato, de las escuelas politécnicas del Chimborazo (Espoch) y del Litoral (Espol). Además, sus colegas de la Universidad de Guayaquil y del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), entre otros.

DICTAN CURSOS CORTOS

En el evento también se dictarán, hoy y mañana, en el campus Las Peñas de la Espol, cursos cortos sobre minería de datos, tratamiento estadístico de datos, modelos lineales usando el programa R, bioestadísticas para médicos, modelo de sobrevivencia y riesgo, procesamiento digital de imágenes y análisis exploratorio de datos.