

Academia y ella misma debe evolucionar y encontrar la respuesta a la pregunta. De todas formas puedo anticipar que, como ya he puesto de manifiesto a lo largo de esta entrevista, el hacer desaparecer instituciones no contribuye a solucionar los problemas. Intuyo que un grupo de científicos de distintas formaciones pueden contribuir a la obtención de soluciones de los problemas que plantea la ciencia moderna.

Uno de los problemas a los que actualmente se enfrentan muchas universidades es el decrecimiento del número de alumnos. ¿Qué aconsejaría a la universidad para captar alumnos? ¿Qué consejo le daría a un joven profesor de Estadística e Investigación Operativa en la universidad actual?

Para captar más alumnos, la solución es difícil. Hay que comprender que en Madrid existen seis universidades públicas y siete privadas y que el índice de natalidad ha ido permanentemente en descenso. De todas formas hay que contribuir a modificar el ambiente de la sociedad actual y hacer ver

que no sólo con la Estadística y la Investigación Operativa; sino con las matemáticas en general hay gran cantidad de problemas que se podrían resolver.

El consejo que le daría a un joven profesor es que cultivara las aplicaciones con un enfoque suficientemente riguroso, lo que le permitiría acercar el mundo académico al mundo de la empresa, lo que traería ventajas para todos.

Le recuerdo cuando usted era director del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense y yo el secretario. Siempre que había algún problema le encontraba paseando por los alrededores de la facultad, en el montecillo que separa a ésta del Instituto de Meteorología. ¿Continúa utilizando esta terapia?

Continúo utilizándola, en la medida que me permiten mis fuerzas y la cantidad de obras de este Madrid que tengo a mi alrededor, pero en todo caso es un ejercicio que recomiendo a todos y que es muy saludable.

ENBIS (EUROPEAN NETWORK ON BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS)

Xavier Tort-Matorell

Ex Vicepresidente y representante de ENBIS en España



Introducción y breve historia

Enbis es una red de estadísticos europeos, interesados en las aplicaciones empresariales e industriales de la estadística. La red que ya tiene casi 6 años de historia surgió a partir del interés de un reducido grupo de estadísticos que tras alguna reunión y contacto previo decidimos organizar una conferencia inaugural el 11 de diciembre del 2000 en Ámsterdam. En ella se acordaron la misión que podemos resumir en: facilitar y promover

la utilización de los métodos estadísticos en beneficio de las empresas europeas, a través del intercambio de ideas y la interacción entre los estadísticos aplicados. Actualmente el número de miembros es de 1072, pertenecientes a 40 países europeos y 9 de otros continentes. Lo cierto es que a medida que el número de miembros ha aumentado, los objetivos e intereses se han diversificado y actualmente además de personas interesadas

en las aplicaciones estadísticas hay miembros con otros intereses como la teoría y la investigación.

Actividades

En estos casi seis años de existencia se han realizado multitud de actividades que incluyen: encuentros, seminarios, charlas, presentaciones a industrias y empresas seleccionadas, preparación de materiales divulgativos y formativos. Con todo la actividad estrella es el congreso anual del cual este mes de septiembre se va a celebrar la quinta edición en Newcastle, en esta ocasión organizado por ISRU (Industrial Statistics Research Unit de la Universidad de Newcastle. De hecho habrá ya tenido lugar cuando estas líneas aparezcan y estoy seguro que una vez más habrá resultado un éxito de organización, asistencia y oportunidades de intercambio. Las ediciones anteriores tuvieron lugar en Oslo, Rimini, Barcelona (esta edición la organizamos en la UPC y llegamos a contar con 150 asistentes) y Copenhague.

La interacción entre los miembros se organiza en grupos de trabajo. Actualmente hay nueve que son los siguientes: Diseño de experimentos, Data mining y data warehousing, Fiabilidad y seguridad, Mejora de la calidad, Consultoría estadística, Modelización y control de procesos, Incertidumbre en los sistemas de medida, Modelización estadística y Estadística en Farmacia. Las actividades de los diferentes grupos son diversas, tanto en cuanto al tipo como en cuanto a la cantidad y van desde reuniones y seminarios, hasta congresos, pasando por publicaciones y visitas a empresas. También hay lo que llamamos redes locales que son grupos a nivel de país, de momento hay tres: Bélgica, Holanda y Dinamarca, si tras este artículo aumentase espectacularmente el número de miembros españoles y hubiese algún entusiasta dispuesto a coordinar y organizar actividades nos podríamos plantear constituir uno en España.

De mitad del 2002 a mitad del 2004, nueve miembros de ENBIS fuimos los promotores y “contractors” de un proyecto financiado por la Unión Europea dentro del sexto programa marco de los llamados “Thematic Networks” pensados precisamente para ayudar a establecer comunidades y redes del tipo que ENBIS planteaba. El proyecto se llamó ProENBIS (más información en: <http://www.enbis.org/pro-enbis/index.html>) y ha sido extraordinariamente útil para promover las actividades y el crecimiento de ENBIS sobretodo gracias a proporcionar fondos para viajes y visitas. Además de las 9 organizaciones contratistas principales han participado otras 24, lo que ha supuesto un buen número de profesionales de la estadística. Los resultados del proyecto están disponibles en la página mencionada.

Recientemente se ha visto cumplida, al menos en parte, una vieja aspiración de muchos miembros de ENBIS que era disponer de una publicación en papel propia. Y ello ha sido gracias a un acuerdo con la revista Scientific Computing World (tirada de 80.000 ejemplares) que incluye una sección llamada ENBIS Magazine en la que además de noticias relacionadas con el funcionamiento de la red, se publican casos de aplicación de técnicas estadísticas en forma divulgativa.

Cómo obtener más información y hacerse miembro

Desde el comienzo quedo claro que tenía que ser una red más que una sociedad y que la característica fundamental para ello es que la base para el funcionamiento de las diferentes actividades y la interacción entre los miembros tenía que ser Internet. Frecuentemente en las reuniones del comité ejecutivo se repite la frase “remember that we are a web based society” esto es lo que permite realizar muchas actividades con pocos medios. Es por ello que todos aquellos que quieran encontrar más información sobre la historia o las actividades de ENBIS la encontrarán en www.enbis.org, una página web sencilla y bien organizada a través de la cual se puede además asociarse. Los interesados tendrán además la grata sorpresa

de que gracias a la virtualidad de la organización y la colaboración desinteresada de algunos miembros personales, afiliarse es gratis!!. Bienvenidos por tanto todos los interesados en compartir y aportar sus

experiencias prácticas en la utilización de la estadística.

UN ESTADÍSTICO EN UNOS LABORATORIOS FARMACÉUTICOS

Beatriz López

beatriz.s.lopez@gsk.com

Pharmaceutical Development Department, GSK



Desde febrero de este año, realizo mi trabajo como estadística en una gran empresa farmacéutica en Madrid.

Es bien conocida nuestra labor dentro del departamento de ensayos clínicos, pero mi labor se desarrolla en el departamento de Desarrollo Farmacéutico, completamente distinto, en el que la figura del estadístico es algo experimental.

Desde el principio tuve que enfrentarme a ciertos prejuicios que serán muy comunes entre todos nosotros:

- En primer lugar, tuve que defender el trabajo y las ventajas de tener un estadístico en el equipo. Parece algo obvio pero no siempre se nos tiene en consideración. Todavía hay mucha gente que piensa que lo nuestro son sólo los estudios de mercado y siguen

tirando de otro profesional que de vez en cuando recibe algo de formación estadística. Esto demuestra, que aunque día a día estamos más valorados, queda mucho camino por delante.

- En segundo lugar, hacerles ver que mi posición no es algo experimental, si no necesaria para llevar a cabo numerosos estudios que afianzaran las decisiones que hasta ahora se realizaban más por intuición y experiencia que por otra cosa. Todos sabemos que no todo es como parece. Ciertas gráficas resumen de datos pueden ser intuitivas pero nunca definitivas.
- En tercer lugar, el hecho de haber trabajado anteriormente en una consultoría de ingeniería civil (dónde recibí los mismos comentarios) despertó ciertas dudas por lo que tuve que explicar que las técnicas estadísticas no dejan de ser válidas porque uno cambie de campo, al contrario, te enriquece sobre el manejo de las mismas.

Cambiar pequeños detalles en el proceso de fabricación y análisis de un medicamento, incluso cuando los componentes son los mismos, pueden hacer variar su efectividad y es ahí donde aparece mi papel.

Ahora que se empieza a valorar mi aportación