

teos originales hemos llegado a veces a resultados absurdos, decidiendo, finalmente, aplicar a nuestros trabajos los recursos que nos brinda la Estadística Matemática. Por ahora, sólo podemos ofrecer unos resultados aceptables para la modalidad del Seguro Mixto simple. Una vez centrados en el problema, será fácil aplicar el procedimiento para los demás tipos de Seguros, con las variaciones que cada caso requiera.

Creemos que el procedimiento propuesto es sencillo y práctico, y, por lo tanto, puede resultar de utilidad. A cualquier actuario o inspector le bastará tomar una muestra totalmente al azar de la cartera y estimar el valor global de las reservas de cada modalidad de Seguro a través de los resultados obtenidos con la muestra. Queda entonces sólo fijar el tamaño necesario de la muestra, para que el grado de oscilación quede comprendido dentro de los márgenes deseados.

### **Seguros sobre riesgos estacionarios**

Lamentan en su informe no haber podido conseguir la recopilación de datos que han estado persiguiendo con el propósito de efectuar un trabajo que no ha podido ser terminado y continúan en su labor para poder darle fin en la próxima anualidad.

### **Estadística y probabilidades**

Durante una primera parte del curso se dedicaron sus sesiones a conferencias y estudios teóricos, sobre todo en cuestiones que por haberse desarrollado no hace muchos años, eran poco conocidas.

Finalizada esta parte previa, se dedicaron las sesiones al estudio teórico y práctico de la "Investigación Operacional" por considerarla del máximo interés, tanto actualmente como en el futuro. Siguiendo principalmente el libro de A. Kauffman, "Investigación de las operaciones", se ha fina-

lizado en este curso el estudio teórico y práctico de la "Programación lineal" con su "Método de Dantzing" para su resolución, y se proponen continuar este estudio en el próximo curso.

### **Matemática Financiera**

Se está procediendo por esta Comisión a preparar un temario de Matemática Financiera, con el fin de iniciar unos coloquios entre los miembros de este Instituto que lo deseen.

Se está tratando de establecer contacto con actuarios de otros países con el fin de realizar un cambio de ideas y publicaciones sobre esta materia.

### **Seguros Sociales**

En su primera reunión se hizo entrega a los asistentes de un plan de trabajo comprensivo de diecinueve puntos, que podían ser objeto de investigación y desarrollo.

Como fruto práctico de las reuniones de estudio publicamos los resúmenes de los siete trabajos realizados por los componentes de esta Comisión.

### **Cálculo de las Reservas Técnicas de los Seguros Sociales Obligatorios y Análisis de los Elementos Determinantes**

*Por D. Belarmino Berjón Sarmiento.*

*Trabajo presentado para la Tercera Conferencia Internacional de Actuarios y Estadísticos de la Seguridad Social.*

Se hace un somero análisis esquemático de los sistemas financieros actuariales e indicando la utilización del más adecuado en su caso, según los componentes cualitativos y cuantitativos que concurran en la Entidad de Previsión.

Seguidamente se hace notar la importancia trascendental que tiene el cálculo de cuotas o primas de una Entidad