

BIOGRAFIA: Alfred Rényi (1921-1970).

Alfred Rényi nació en Budapest, el 20 de marzo de 1921. Estudió matemática y física en la Universidad Eotvos Lorand y obtuvo un doctorado en 1945 en la Universidad de Szeged con un trabajo sobre series de Fourier, parcialmente publicado bajo el título de "Sobre la sumabilidad de las series de Cauchy-Fourier". Con una beca de posgrado trabajó posteriormente en Leningrado con Ju. V. Linnik.

A partir de 1950 es nombrado Director del Instituto de Matemática de la Academia Húngara de Ciencias y Jefe del Departamento de Probabilidades de ese Instituto. También desarrolla actividades en la Universidad.

Fue secretario de la Sociedad de Matemática "János Bolyai", y de la Sección de Matemática y Física de la Academia Húngara de Ciencias. Su capacidad de trabajo, su energía y su iniciativa fueron incomparables.

El primer trabajo publicado por Rényi fue en Análisis Real: "On a Tauberian Theorem of O. Szász", (1946). Su interés en la teoría de números -a la que hizo importantes contribuciones- fué estimulada por su relación con Ju. V. Linnik, del que se consideraba su discípulo. Publicó varios trabajos relacionados con la "conjetura" de Goldbach, y sobre la representación de números reales y sus propiedades ergódicas.

A excepción de Ch. Jordan, no hubo en Hungría precursores de Rényi en la rama de las Probabilidades, a quién sin duda alguna se le debe atribuir el mérito de su impetuoso desarrollo. En poco tiempo formó numerosos investigadores en probabilidades y estadística e impulsó otras ramas, algunas de vieja tradición, llevando al Instituto a uno de los primeros lugares en el mundo por su actividad matemática. Desde entonces se realizan regularmente en Hungría congresos internacionales en Algebra, Teoría de Números, Probabilidad y Estadística, Teoría de Información, Análisis Funcional, etc.

Introdujo la noción de espacios de probabilidad condicional (1954), dando forma definitiva a lo que hoy se considera como los fundamentos de la Teoría de Probabilidades.

La primera de las numerosas contribuciones de Rényi a la Estadística fue a la teoría de estadísticos de orden, basada en un uso elegante de la distribución exponencial. También dió un nuevo fundamento a la estadística matemática por medio de la Teoría de la Información. Publicó trabajos en Procesos Estocásticos, en particular, Procesos de Poisson y sus generalizaciones y trató diferentes aspectos de los teoremas límites. Su principal logro fue establecer que la distribución límite de la suma de un número aleatorio de variables aleatorias independientes es normalmente distribuida bajo condiciones muy generales que permitió luego interesantes aportes en análisis secuencial.

Su libro más conocido, Teoría de las Probabilidades, fue traducido a varios idiomas y reeditado numerosas veces.

Rényi era un entusiasta de las aplicaciones de las probabilidades al análisis, teoría de grafos, economía, química, biología e ingeniería y tiene contribuciones en todas estas ramas.

Sus innumerables charlas y conferencias fueron en parte publicadas en tres libros: Diálogos sobre la Matemática, Cartas sobre las Probabilidades y un Diario sobre la Teoría de la Información. Este último apareció en 1984, redactado en base a un manuscrito encontrado entre sus trabajos y completado por uno de sus discípulos.

En "Cartas sobre las Probabilidades", utiliza como autores de las mismas a Pascal y Fermat. Este método indirecto de escribir y manifestar sus opiniones logró incluso confundir al editor de la traducción al francés de las Cartas, ya que no comprendía la necesidad de su traducción, cuando sin duda alguna Pascal y Fermat escribían en francés.

En su último libro, dice en el prefacio: "Hace dos años, encontré un día entre mi correspondencia un fajo de papeles, acompañado por una nota de uno de mis estudiantes en la que -explicaba- me hacía llegar esos borradores con el propósito de que los corrigiera. Estaban basados en su tesis pero escritas -según Rényi se lo pidiera- con un mínimo de explicaciones matemáticas para que pudieran ser leídas por quienes tuvieran deseos de saber que es la Teoría de la Información. Su discípulo prefería permanecer en el anonimato, por diversas razones, en el caso en que Rényi creyera oportuno publicarlas. Ente esas razones

aducía algunas críticas a la situación universitaria imperante.

Rényi dice al respecto: "sobre las críticas, aún si ellas no parecen maduras, deben ser consideradas seriamente, porque su propósito es el mejoramiento de la educación universitaria. Como la educación es para el estudiante y no vice-versa; los estudiantes tienen el derecho de formar y expresar sus opiniones sobre la educación, la forma en que se les enseña, y si se toman su tiempo para reflexionar sobre ello seriamente, nadie puede reprocharles el hacerlo, aún cuando no se coincida con sus puntos de vista".

Fue editor fundador de dos revistas de matemática y participó en el comité de redacción de otras nueve. Falleció en Budapest, a los 49 años, después de una corta enfermedad. Había publicado 17 libros y 244 artículos en las principales revistas de su país y del extranjero.

Rényi fue sin duda uno de los miembros más sobresalientes de la comunidad científica, tanto de Hungría como del mundo. A pesar de su reconocida jerarquía, el Profesor Rényi estaba siempre dispuesto a discutir y comentar aspectos de la matemática con cualquiera, joven o viejo, aprendiz ó consagrado.

Tuve el privilegio de asistir a conferencias dictadas por el Profesor Rényi y participar en charlas sobre distintos temas, durante la Primera Escuela de Probabilidades y Estadística Matemática, organizadas por la UNESCO y la Academia Húngara de Ciencias en los años 1963/64. Creo que estos diálogos reflejan vivamente su pensamiento.

Espero que su lectura sea fructífera y que provoque en la comunidad matemática sanos intercambios de ideas para lograr un mejor clima de trabajo y estudio en nuestro Departamento.

Bahía Blanca, Octubre de 1989.