

Quién es quién

Samuel Stanley Wilks (1906 Texas, EEUU- 1964 New Jersey, EEUU)

Samuel Wilks fue a la escuela en Denton, para después estudiar arquitectura en el North Texas State Teachers College. Terminó su licenciatura en arquitectura en 1926. Sin embargo, como tenía algunos problemas visuales y temía que esto pudiera suponer un problema para ejercer la arquitectura decidió estudiar matemáticas.

Durante el periodo 1926-27 enseñó en la escuela de Austin (Texas) y al mismo tiempo comenzó sus estudios de matemáticas en la universidad. Allí recibió clases de matemáticas avanzadas con Robert Moore y de probabilidad y estadística con E.L. Dodd. Wilks terminó su licenciatura de matemáticas en 1928 y durante sus últimos años de universidad (1927-1929) fue profesor de matemáticas.

Consiguió una beca para la Universidad de Iowa donde estudió su doctorado. Allí, H.L. Rietz, que supervisó su doctorado, le introdujo en la teoría de las muestras pequeñas de Gosset y en los métodos estadísticos de R.A. Fisher. Tras recibir su doctorado en 1931, sobre la teoría de las muestras pequeñas aplicada para emparejar grupos en psicología educacional, continuó investigando en la Universidad de Columbia durante 1931-32.

En 1932 se fue a vivir a Inglaterra donde pasó un periodo en el departamento de Karl Pearson en el University College de Londres. En 1933 fue a Cambridge a trabajar junto con John Wishart, quien había sido ayudante de investigación tanto de Pearson como de Fisher.

Fue elegido como profesor de matemáticas en Princeton en 1933 y permaneció allí durante el resto de su carrera, siendo ascendido a catedrático de estadística matemática en 1944.

Todos los trabajos de Wilks versaron sobre estadística matemática. Sus primeros artículos sobre análisis multivariante fueron los más importantes, siendo uno de los más relevantes "*Certain generalizations in the analysis of variance*". Construyó generalizaciones multivariantes del ratio de correlación y del coeficiente múltiple de correlación y estudió las muestras aleatorias desde una población multivariante normal.

Tres artículos en el periodo 1931-1933 trataron la obtención de la distribución de la muestra para la estimación de los parámetros en una distribución normal bivariante cuando algunos de los individuos tienen observaciones en ambas variables y otros solo en una. En 1935 investigó las distribuciones multinomiales y avanzó el trabajo de Neyman en la teoría de la estimación de inter-

valos de confianza. En 1941 Wilks desarrolló su teoría de "límites de tolerancia".

Fue miembro fundador del Institute of Mathematical Statistics (1935) y editor de *Annals of Mathematical Statistics* desde 1938 hasta 1949. Colaboró con el gobierno de los EEUU en diversos campos. Entre otras tareas similares, trabajó para el Departamento de Agricultura y fue miembro del Comité de Defensa Nacional. En 1947 fue premiado con el Certificado Presidencial al Mérito por su contribución a la guerra antisubmarina y a la solución a la problemática de los convoyes.

