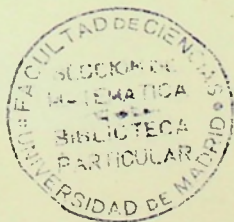


# REVISTA MATEMATICA HISPANO-AMERICANA

CUARTA SERIE

—  
TOMO II



MADRID

1942

## SOPHUS LIE

*Marius SOPHUS LIE* nació el 17 de diciembre de 1842 en el pueblecito noruego de Nordfjordeidet, situado sobre uno de los brazos del gran Nordfjord, donde el padre era pastor evangélico. Desde 1859 a 1865 frecuentó, en la Universidad de Cristianía (Oslo, hoy), los cursos de Matemáticas y Ciencias naturales, sin manifestar ninguna inclinación preferente particular por uno de estos campos de investigación más que por el otro. Solamente a los veintiseis años y habiendo caído en sus manos las obras de PONCELET y de PLÜCKER sintió de improviso y con seguridad la revelación de su genio matemático. Habiéndole concedido el Gobierno noruego una pensión para estudios en el extranjero, estuvo durante el curso 1869-70 en Berlín y en París, donde conoció y entabló estrecha amistad con el ilustre KLEIN, entonces en sus veintidós años. Se estableció así entre ambos jóvenes matemáticos un intenso intercambio de ideas y sugerencias que tuvo una poderosa influencia sobre el desarrollo ulterior de la obra de los dos.

LIE, en 1872, fué nombrado Profesor en la Universidad de Cristianía, que dejó en 1886 para suceder a KLEIN en Leipzig, y donde durante doce años reunió en torno suyo e inició en sus teorías a toda una serie de discípulos de todas las naciones (entre ellos, el gran matemático francés CARTAN, el que más ha ampliado y desarrollado la teoría de los grupos, después de LIE). La nostalgia de su Noruega y, sobre todo, el exceso de trabajo a que se sometió, ante su capacidad creadora ciertamente maravillosa, acabaron por minar su fortísima naturaleza, y ya en 1889, fué atacado por una gravísima crisis; sin embargo, de lo cual, una vez superada, volvió sin miramiento alguno por sí mismo, a su intensa y febril actividad. En septiembre de 1898, cuando fué llamado a su patria, para desempeñar una cátedra, creada especialmente para él en la Universidad de Cristianía, sobre la «Teoría de los grupos de transformaciones», ya estaba

destrozado, y pocos meses después, el 18 de febrero de 1899, se extinguió por anemia perniciosa.

El nombre de SOPHUS LIE queda ligado para siempre a la teoría de los grupos de transformaciones, su genial creación; así como el otro genio, GALOIS, fué conducido a análoga teoría en 1831 para tratar de modo adecuado el problema de las ecuaciones algebraicas, también LIE ideó su teoría, gracias a su preocupación central por el problema de la integración de las ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales. Y justamente esa era el camino que debía elegir dada su manera de ser; tenía una mentalidad netamente y hasta se puede decir intransigentemente sintética, de modo que no mostraba interés alguno por los problemas analíticos abstractos; en particular, no paró nunca su atención sobre ecuaciones o sistemas diferenciales que no respondieran a problemas explícitamente formulados y así en todas sus obras y memorias es fácil ver siempre su estilo geométrico de concepción y solución de aquéllos.

Además de gran número de Memorias publicadas en diferentes Revistas científicas, que en los últimos quince años han sido reunidas por su fiel discípulo ENGEL en cinco gruesos volúmenes que forman las *Gesammelte Abhandlungen*, son célebres sus magníficos tratados *Teoría de los grupos continuos de transformaciones*, tres volúmenes; *Grupos continuos finitos*, y la *Geometría de las transformaciones de contacto*.

R.