

Obituarios

SHIING–SHEN CHERN (1911–2004)

SHIING–SHEN CHERN nació el 26 de octubre de 1911 en Jiaxing, China. Murió el 3 de diciembre de 2004 en Tianjin, China a la edad de 93 años. Desde muy joven mostró un profundo interés en las matemáticas y a los quince años de edad ingresó a la Universidad de Nankai, donde se licenció en matemáticas. En 1934, después de obtener su título de maestría en la Universidad de Tsinghua, viajó a la Universidad de Hamburgo, en la cual se doctoró bajo la supervisión de WILHELM BLASCHKE, en 1936.



SHIING–SHEN CHERN
1911–2004

Luego pasó un año en París donde estuvo fuertemente influenciado por las teorías de ÉLIE CARTAN, creador de los fundamentos de la nueva geometría diferencial. En 1937 CHERN dejó París para trabajar como profesor de la Universidad de Tsing Hua. Pero mientras viajaba a China estalló la guerra sino-japonesa y esta universidad cambió de sede varias veces para evitarla. Finalmente pudo trabajar, desde 1938 a 1943, en lo dio en llamarse Universidad Asociada del Suroeste. Después pasó el año académico 1943-1945 at Princeton, en donde hizo amistad con LEFSCHETZ quien le persuadió para actuar como editor de los *Annals of Mathematics*. Al final de la segunda guerra mundial, regresó a China al Instituto de matemáticas de la Academia Sinica, en Nanking. La guerra

civil en China le complicó su vida y aceptó gustosamente la invitación que le hicieron en 1948 WEYL y VELEN para volver a Princeton.

Cuando, en 1944, CHERN produjo su demostración intrínseca del teorema de Gauss–Bonnet e introdujo las que hoy llamamos clases de Chern (en 1946) estaba muy adelantado a su época y sólo algunos matemáticos de la talla de HEINZ HOPF, ANDRÉ WEIL y HERMANN WEYL, comprendieron la magnitud de su obra, la cual cambió la percepción de toda la geometría diferencial. En 1949 estuvo de profesor en la Universidad de Chicago y de allí pasó a la Universidad de California, en Berkley, en 1960. Tuvo 46 estudiantes de doctorado entre los cuales queremos mencionar a KATSUMI NOMIZU (1953), LOUIS AUSLANDER (1954), JEROME SPANIER (1955) y MANFREDO DO CARMO (1963).

En 1975 se le concedió la *Medalla Nacional de Ciencias* y en en 1984 recibió el *Premio Wolf*. En 1985 fue elegido miembro de la ROYAL SOCIETY de Londres y al siguiente año se le nombró miembro honorario de la *London Mathematical Society*. En 1979 se celebró en su honor un Simposio durante se le cantó el siguiente poema:

Hail to Chern! Mathematics Greatest!
He made Gauss-Bonnet a household word,
Intrinsic proofs he found,
Throughout the World his truths abound,
Chern classes he gave us,
and Secondary Invariants,
Fibre Bundles and Sheaves,
Distributions and Foliated Leaves!
All Hail All Hail to CHERN.

REFERENCIAS

- [1] ALLYN JACKSON. *In Memoriam: S.-S. Chern*. Notices of the AMS, June/July (2005), 623–625.
- [2] J J O’CONNOR AND E F ROBERTSON.
<http://turnbull.dcs.st-and.ac.uk/history/Mathematicians/Chern.html>