

Leopoldo García-Colín

Una tradición científica de 50 años que continúa

Esta es la **semblanza** de uno de los **investigadores mexicanos**

más influyentes en el campo de la Física en México: el Dr. Leopoldo García-Colín Scherer,

actualmente Profesor Distinguido y Profesor Emérito de la Universidad Autónoma

Metropolitana en el área de **ciencias físico-matemáticas**.

∞—Luis Olivares Quiroz—∞



El Dr. Leopoldo García-Colín Scherer, ingeniero químico egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México en 1953, realizó sus estudios de posgrado en la Universidad de Maryland, EUA, donde obtuvo su doctorado en 1960 en un área que en ese entonces todavía no existía como tal en México: *La Física Estadística y la Termodinámica*. En su doctorado, el Dr. García-Colín abordaría uno de los temas más “candentes” de la época: la transición del Helio líquido al estado superfluido. Esto es, el paso de un líquido normal a un estado líquido en el cual la viscosidad es cero. El tema era de indudable relevancia, dado que apenas unos años antes, en 1938 se había descubierto la existencia de líquidos que fluían sin viscosidad, es decir, de estados superfluidos de la materia.

Cuando decide regresar a México, inicia un periodo que se extiende desde 1960 hasta el presente en donde aborda diferentes líneas de investigación centradas en el estudio microscópico de los líquidos y gases. A lo largo de su carrera científica ha generado alrededor de 250 trabajos originales de investigación y más de 15 libros publicados, donde ha abordado el estudio de los fluidos (*hidrodinámica*), el estudio microscópico de los gases diluidos (*teoría cinética*), la *física de los plasmas en astrofísica (gases estelares a temperaturas extremadamente altas)* y, más recientemente, el estudio del *plegamiento de las proteínas y otros sistemas de índole biológica*.

En 1960, al regresar a México, dio *el primer curso de Física Estadística* para graduados que se diera *en nuestro país*. Recientemente, el IPN reconoció la trayectoria del Dr. García-Colín como fundador de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, otorgándole su nombre a una de las bibliotecas de dicha institución. Antes de cumplir 50 años, en 1977, ya había ingresado a la máxima institución con a los investigadores de mayor prestigio en nuestro país: El Colegio Nacional, institución que alberga personalidades no sólo del medio científico, sino también de las áreas sociales y humanísticas como Octavio Paz, Carlos Fuentes, Enrique Krauze o Miguel León-Portilla, por citar sólo algunos.

Mucho de lo anterior es ampliamente conocido dentro del ámbito académico de nuestro país, que ha seguido de cerca la trayectoria del Dr. García-Colín. Sin embargo, lo que quizás no sea tan conocido es su genealogía académica. Utilizando la información de las bases de datos del proyecto *Genealogía Académica* (ver referencias), es posible determinar el árbol genealógico de prácticamente cualquier investigador, incluso desde 1700. Así, en el caso del Dr. García-Colín encontramos un hecho interesante: la genealogía académica se remonta hasta dos investigadores de primera línea en Matemáticas: Felix Klein y el renombrado y considerado en algún momento Príncipe de las Matemáticas: Carl Friederich Gauss.

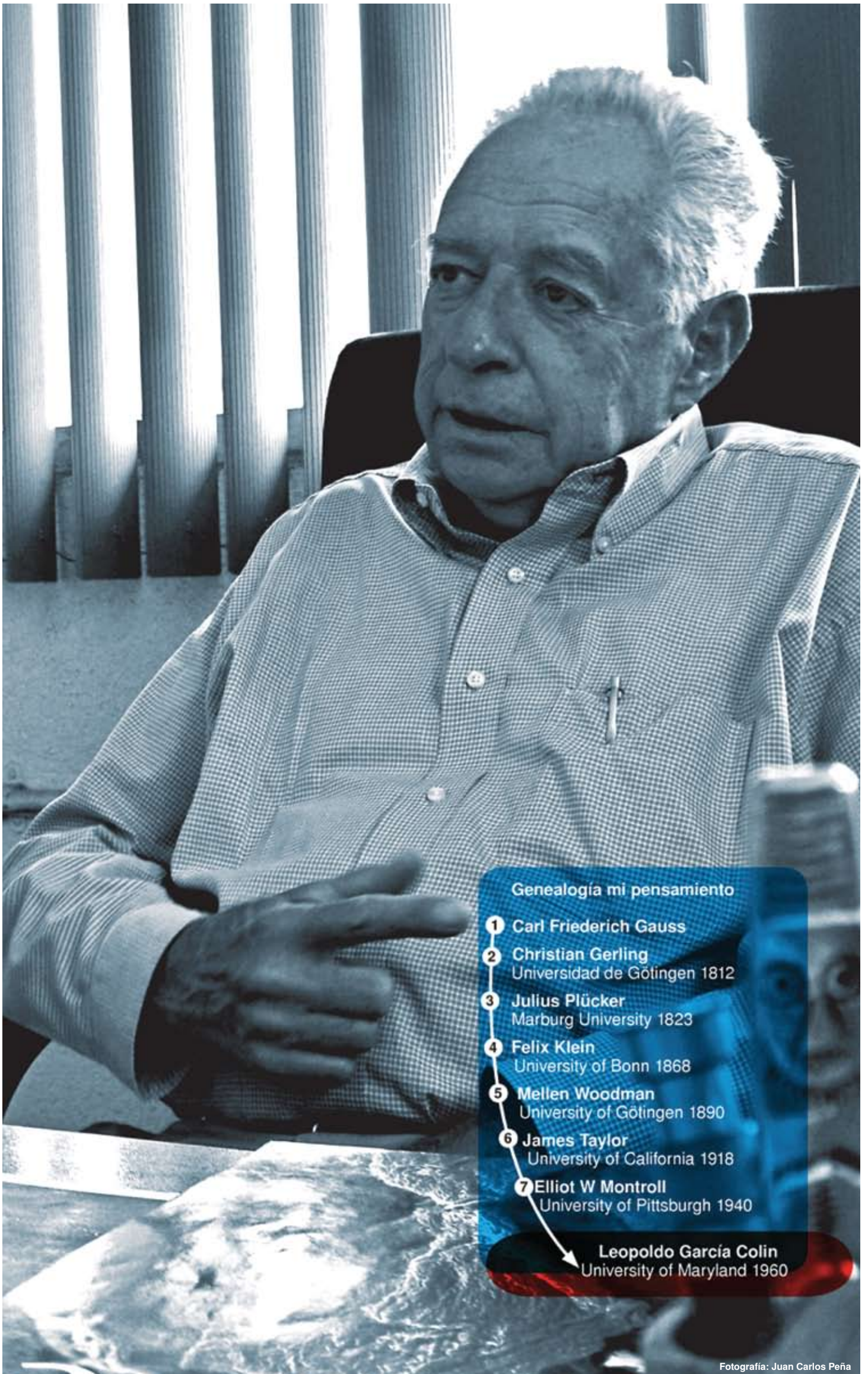
En términos de reconocimientos,

el Dr. García-Colín también tiene una lista abrumadora. Desde mi punto de vista, habría dos particularmente interesantes por su alcance y significado. En 1979, la Universidad de Amsterdam en Holanda le otorgó la *cátedra van der Waals* a García-Colín, honor reservado para aquellos científicos que han seguido la huella de Johannes van der Waals, pioneros en analizar las interacciones entre átomos y moléculas en las fases líquidas y gaseosas de la materia. En 2007 la UNAM le otorgó el *Doctorado Honoris Causa*, con el cual la Máxima Casa de Estudios de nuestro país distinguió su trayectoria y aportaciones a lo largo de cincuenta años.

De esta manera finalizó la presentación del Dr. Leopoldo García-Colín Scherer. Estoy seguro que algunos colegas que conocen también de cerca al Dr. García-Colín dirán que nos hicieron falta páginas para describir su brillante carrera y coincidimos en esto.

Desafortunadamente, el espacio es reducido y, por fortuna, las contribuciones son muchas. Sin embargo, estamos seguros que no será la última vez que se escriba acerca de él. Es un hecho que el Dr. García-Colín seguirá escribiendo parte del desarrollo presente de la Física en México.

Luis Olivares Quiroz. Profesor investigador de la Academia de Física, UACM.



Genealogía mi pensamiento

- 1 Carl Friederich Gauss
- 2 Christian Gerling
Universidad de Göttingen 1812
- 3 Julius Plücker
Marburg University 1823
- 4 Felix Klein
University of Bonn 1868
- 5 Mellen Woodman
University of Göttingen 1890
- 6 James Taylor
University of California 1918
- 7 Elliot W Montroll
University of Pittsburgh 1940

Leopoldo García Colin
University of Maryland 1960