

Johann Friedrich Carl Gauss

Gauss nació el 30 de abril de 1777 en Brunswick, ciudad principal del ducado de Brunswick-Wolfenbüttel, Alemania. Fue hijo único de Gebhard Dietrich Gauss y Dorothea Benze.

En 1784 asistió a la escuela primaria y se distinguió, entre más de 50 niños con diversos conocimientos y distintas edades, debido a que ya sabía leer, escribir, contar y realizar cálculos elementales. Gracias a la ayuda de Büttner —su profesor— y de su asistente, Gauss fue admitido en secundaria en 1788. Allí adquirió conocimientos sólidos de Latín, entonces indispensables para alcanzar una buena posición académica, y el alemán culto, pues antes sólo conocía el dialecto local.

En 1791 fue presentado al duque de Brunswick-Wolfenbüttel y a von Zimmermann, profesor del *Collegium Carolinum* y factótum personal del duque. El duque, influenciado por Zimmermann e impresionado por el talento matemático de Gauss, le asignó ayuda financiera hasta 1806, año en que Napoleón desintegró el estado alemán de Brunswick-Wolfenbüttel.

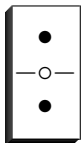
Fue seleccionado como estudiante del *Collegium Carolinum* (uno de los mejores de su clase) de 1792 a 1795.

Antes de los 19 años probó que un polígono regular de 17 lados se puede construir utilizando solamente regla y compás [... y lápiz o algo similar], resultado que anunció Zimmermann por Gauss en *Intellegenzblatt der allgemeinen Litteraturzeitung*.

En 1795 Gauss continúa estudiando matemáticas en la Universidad de Gotinga. En 1798 deja la Universidad sin obtener un diploma, mas ya había desarrollado las ideas básicas de la mayoría de sus trabajos académicos importantes que habría de publicar en los siguientes 25 años. La Universidad de Helmstedt, sin embargo, le otorga el grado de doctor *in absentia* al año siguiente por su demostración del Teorema fundamental del álgebra. Un año después es nombrado director del nuevo observatorio de la Universidad de Gotinga.

En 1801 publicó *Disquisitiones Arithmeticae*, su principal trabajo y uno de los más importantes en la historia de las matemáticas. Esta obra cubre temas de teoría de números, análisis matemático, teoría de probabilidades, geometría, fisicamatemática, astronomía y geodesia. El volumen XII contiene un Atlas magnético terrestre compilado y editado por Gauss, Weber y Goldschmidt.

También en 1801, Gauss determinó correctamente las órbitas de los asteroides Ceres y Pallas usando el método de mínimos cuadrados que él mismo



desarrolló en 1794, y que publicara en 1809 en *Theoria Motus Corporum Coelestium*.

En probabilidad mostró que ésta puede representarse por una curva en forma de campana (distribución gaussiana), que es la base en la distribución estadística de datos. Contribuyó también al estudio del electromagnetismo: la teoría moderna del potencial. Estudió el magnetismo terrestre y desarrolló, con Weber, la telegrafía eléctrica.

Gauss estuvo casado dos veces y dos veces enviudó. Tuvo seis hijos, de los cuales dos de los tres del segundo matrimonio emigraron a EUA.

Murió el 23 de febrero de 1855 y fue enterrado en Gotinga. Poco después de su muerte se acuñaron monedas en su honor.

Gauss fue gran admirador de Arquímedes y Newton, a quienes citaba en sus trabajos llamándolos “*illustrissimus*”; junto con ellos, Gauss es considerado uno de los matemáticos más grandes de todos los tiempos: *el Príncipe de las matemáticas*.

Beaumont, R. A., y R. S. Pierce, *The Algebraic Foundations of Mathematics*, pp. 355–356, Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1963.

Bühler, W. K., *Gauss. A Biographical Study*, Springer-Verlag, 1981.

Noreña, F., *El develador de las incógnitas: Carl F. Gauss*, Pangea Editores S. A. de C. V., 1992.

Tauber, G. E., *Man's View of the Universe. A Pictorial History*, pp. 223–224, Crown Publishers, Inc., New York, 1979.

The New Encyclopædia Britannica, pp. 697–698, volumen 19, quinceava edición, 1995.

