

Universidad Santiago de Chile  
Depto. de Ciencia

## **Biografía:**

### **Gottfried Wilhelm von Leibnitz**

Nombre: Francisco Rau Andrade  
Rut: 16.603.635-6  
Carrera: Ing. Ejecución Eléctrica  
Profesor: Jorge Inostroza

## Gottfried Wilhelm von Leibnitz

El matemático, estadista, teólogo y filósofo Alemán Gottfried Wilhelm von Leibnitz, nació el 1 de julio de 1646 en Leipzig, y murió el 14 de noviembre de 1716 en Hanover, era un genio universal, fundador de la ciencia moderna y observado como uno de los intelectos supremos del siglo XVII.

Leibnitz era hijo de un profesor de filosofía moral en Leipzig. Un joven precoz, se enseñó a sí mismo el Latín y algo de Griego alrededor de los 12 años para poder leer los libros de la biblioteca de su padre. Hizo desde muy joven estudios variados, desde los clásicos y la escolástica hasta descartes y Hobbes, así como las matemáticas y la física de Kepler y Galileo. De 1661 a 1666 estudió leyes en la Universidad de Leipzig. Cuando rehusó su entrada al programa doctoral de leyes en 1666, se fue a la Universidad de Altdorf, la cual lo premió con doctorado en jurisprudencia en 1667, en este año, sirvió a Johann Philipp von Schönborn, elector de arzobispo de Mainz, en una variedad de capacidades legales, políticas y diplomáticas. En la tradición de Cicero y Francis Bacon, Leibnitz eligió la vida activa de un cortesano. El así declinó a un profesorado en Altdorf porque él tenía "puntos de vista muy diferentes." Después de servir como secretario de la Sociedad Rosicruciana en Nuremberg en 1667, se fué a Frankfurt para trabajar sobre la reforma legal.

De 1668 a 1673 sirvió al elector - arzobispo de Mainz. Fue enviado a París en 1672 a tratar de desconvencer a Luis XIV de atacar territorios Alemanes., cuando el reinado del elector terminó, Leibnitz se fue a París. Leibnitz propuso una campaña contra Egipto y el Líbano así como también la de construir un canal a través del Istmo de Suez. Aunque sus propuestas fueron rechazadas, Leibnitz permaneció en París hasta 1676, donde él practicó leyes, examinó el pensamiento Cartesiano con Nicolas de Malebranche y Antoine Arnauld, y estudió matemáticas y física bajo Christiaan Huygens. Permaneció allí por tres años, también visitando Amsterdam y Londres, dedicando su tiempo al estudio de las matemáticas, ciencia y filosofía. De 1681 a 1693 trabajo para la unión de católicos y protestantes, y estuvo en contacto con Bossuet y Rojas Spinola.

El anticipó el desarrollo de la LOGICA simbólica e independientemente de Isaac Newton, en 1675 descubrió lo principios fundamentales del cálculo infinitesimal, inventó el cálculo con notación superior, incluyendo símbolos para la integración y diferenciación. El sistema de Leibnitz se publicó en 1684 en un breve ensayo que apareció en la revista *Acta Eruditorum*, el de Newton se publico en 1687, se sabe, no obstante, que ya existían manuscritos de Newton sobre las "fluxiones", y algunos historiadores creen que Leibnitz recibió las nuevas ideas de aquellos. El método de anotación ideado por Leibnitz se adoptó universalmente. En 1672 inventó una máquina para cálculos capaz de multiplicar, dividir y sacar raíz cuadrada, se le considera como un pionero en el desarrollo de lógica matemática.

El expuso una teoría de sustancia con base en monadas, que eran puntos Para Leibnitz la estructura del mundo descansa en la mónada. La mónada es una sustancia simple, que no tiene extensión y por lo tanto no es divisible, activa y en constante movimiento (*atomismo dinámico*). Mientras para Spinoza la

sustancia es única (*monismo*), para Leibnitz tiene un carácter de cosa individual (pluralismo). Las mónadas son de diversas jerarquías y no pueden cambiar ; se coordinan y van a ocupar naturalmente el lugar que les corresponde de acuerdo con una "armonía preestablecida", como un sistema de relojes que, sin estar arreglados, sino por razón de su propio funcionamiento perfecto, dieran todos la misma hora. metafísicos y animísticamente dotados de fuerza y percepción. En la filosofía expuesta por Leibnitz, el universo se compone de centros conscientes incontables de energía o fuerza espiritual, conocidos como monadas. Cada monada representa un microcosmos individual, reflejando el universo en varios grados de perfección y desarrollándose independientemente de otros monadas. El universo que estos monadas constituyen es el resultado armonioso de un plano divino. Los humanos, sin embargo, con su visión limitada, no pueden aceptar maldades tales como enfermedad y muerte como parte de la armonía universal. Este universo Leibniziano, "el mejor de todos los mundos posibles," se satiriza como una utopía por el autor francés Voltaire en su novela *Candide* (1759). Leibnitz también abogó el ecumenismo Cristiano en la religión, compiló las leyes Romanas e introdujo la ley natural en la jurisprudencia, y transmitió el pensamiento Chino a Europa. Por su trabajo, él es considerado progenitor del idealismo Alemán, que cobrará fuerza en Kant y se desarrollará después hasta Hegel. y pionero de la Iluminación.

En 1676 fue nombrado bibliotecario y consejero privado en la corte de Hanover. A los 40 años y hasta su muerte, sirvió a Ernest Augustus, duque de Brunswick-Lüneburg (luego elector de Hanover) como bibliotecario, juez y ministro ; también sirvió a George Louis, elector de Hanover, luego a George I, rey de la Gran Bretaña. Leibnitz fue considerado un genio universal por sus contemporáneos. Después de 1686 sirvió primariamente como historiador preparando una genealogía de los Hanovers con base en el examen crítico de materiales primarios de fuente. En busca de fuentes viajó a Austria e Italia de 1687 a 1690. A causa de sus antecedentes Luteranos, declinó a la posición de guardián de la Biblioteca del Vaticano, que requería su conversión al Catolicismo ; pero colaboro con Bossuet y otros para reunir la Iglesia Protestante con la Católica y a este fin escribió *Systema Teologicum* (1686).

En sus últimos años, Leibnitz intentó construir una estructura institucional para las ciencias en la Europa central y Rusia. En su apremio, la Sociedad de Brandenburg (Academia de la Ciencia de Berlín) se fundó en 1700, intentó hacer de Europa una sola entidad política al servicio de la civilización.

En 1707 publica la *Teodícea*, palabra inventada por él que significa "rehabilitación" de Dios. Es un tratado de teología racional o filosófica, por oposición al estudio de Dios basado en la revelación, que se designa con el nombre de teología. Resuelve la aparente contradicción de la existencia del mal y de un Dios infinitamente bueno diciendo que la sabiduría divina permite al mal porque es condición para bienes mayores, y que nuestro mundo es el mejor posible. La contradicción entre la libertad del hombre y la predeterminación de la mónada la resuelve diciendo que Dios quiere que los hombres sean libres y les permite pecar porque el pecado es un mal que condiciona un bien mayor : la libertad humana.

Aunque tímido y estudioso, Leibnitz no conoció a un maestro de su calidad. Después de 1700 se opuso a la teoría John Lockés que la mente es una tabula rasa (tableta vacía) en el nacimiento y que los humanos solamente aprenden mediante los sentidos. El fuertemente protestó al cargo de Sociedad Real (1712-13) de plagio contra él con respecto a la invención del calculo. En su discusión final con Samuel Clarke, quien defendió la ciencia Newtoniana, Leibnitz argumentó que el espacio, el tiempo y el movimiento son relativos.

Los trabajos mas importantes de Leibnitz son el Essais de Theodicee (1710; traduc. al Ing., 1951), en la cual mucha de su filosofía general se encuentra y el Monadology (1714; traduc. como El Monadology y las Otras Escrituras Filosóficas, 1898), en que él propone su teoría de las monadas. Su trabajo se sistematizó y modificó en el siglo XVIII por el filósofo alemán Christian Wolff.



Gottfried Wilhelm von Leibnitz