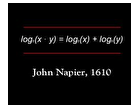

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Pitágoras, 530 a.C.

describe la relación entre los lados de un triángulo rectángulo en una superficie plana

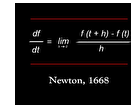



$$\log(x \cdot y) = \log(x) + \log(y)$$

John Napier, 1610

la forma de calcular grandes cantidades de forma manual

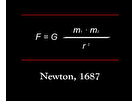



$$\frac{df}{dt} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(t+h) - f(t)}{h}$$

Newton, 1668

fórmula de la definición de la derivada en cálculo




$$F = G \frac{m \cdot m}{r^2}$$

Newton, 1687

ayudó a comprender el funcionamiento de la gravedad a nivel de todo el universo

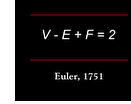



$$i^2 = -1$$

Euler, 1750

sirvió para resolver muchos problemas




$$V - E + F = 2$$

Euler, 1751

hallar el área de un poliedro convexo cualquiera

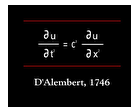



$$f(x) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2\sigma^2}}$$

Gauss, 1810

una ecuación empleada tanto en biología como en física para modelar propiedades

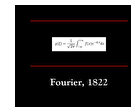



$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$$

D'Alembert, 1746

describe cómo una propiedad está cambiando a través del tiempo en términos de derivado de esa propiedad

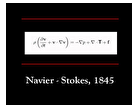



$$f(x) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} c_n e^{inx}$$

Fourier, 1822

imprescindible para la comprensión de las estructuras de onda más complejas como puede ser el propio lenguaje humano

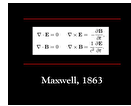



$$\rho \left(\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial t} + \mathbf{u} \cdot \nabla \mathbf{u} \right) = -\nabla p + \mu \nabla^2 \mathbf{u} + \mathbf{f}$$

Navier - Stokes, 1845

explica la mecánica de fluidos, con increíbles implicaciones en el mundo de la ingeniería




$$\begin{aligned} \nabla \cdot \mathbf{E} &= \rho \\ \nabla \cdot \mathbf{B} &= 0 \\ \nabla \times \mathbf{E} &= -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} \\ \nabla \times \mathbf{B} &= \mu_0 \mathbf{j} + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t} \end{aligned}$$

Maxwell, 1863

describe por completo los fenómenos electromagnéticos, el comportamiento y la relación entre la electricidad y el magnetismo

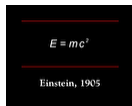



$$dS \geq 0$$

Boltzmann, 1874

indica que, en un sistema cerrado, la entropía es siempre constante o creciente

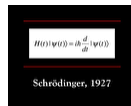



$$E = mc^2$$

Einstein, 1905

la masa y la energía eran simplemente dos caras de la misma moneda

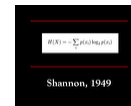



$$H(\mathbf{r})\psi(\mathbf{r}) = E\psi(\mathbf{r})$$

Schrödinger, 1927

describe la evolución temporal de una partícula masiva no relativista

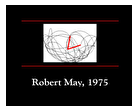



$$H(X) = -\sum p_i \log_2 p_i$$

Shannon, 1949

mide el contenido de información de un mensaje y describe el límite hasta el que se puede comprimir la información





Robert Merton, 1975

estudia el comportamiento de los sistemas dinámicos que son altamente sensibles a las condiciones de origen



permite a los profesionales de las finanzas valorar derivados financieros



fórmula de la
definición de la
derivada en cálculo

logaritmos

Teorema de Pitágoras

fórmula de los
poliedros

raíz cuadrada de -1

ley de gravedad

transformada de
Fourier

ecuación de onda

distribución normal

segunda ley de la
termodinámica

ecuaciones de
Maxwell

ecuaciones de
Navier-Stokes

teoría de la
información

ecuación de
Schrödinger

teoría de la relatividad

ecuación de
Black-Scholes

teoría del caos