

“Si he llegado a ver más lejos que otros, es porque me subí a hombros de gigantes”;



Retrato de Newton

---

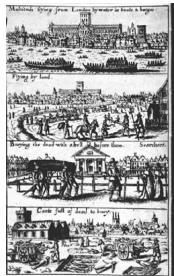


Cuaderno de notas del joven Newton

---

Verano de 1665. Una terrible peste asola la región de Londres. En unos pocos meses el número de muertos asciende a 70.000 .

Los londinenses y los habitantes de los alrededores huyen utilizando cualquier medio.



## La Peste de 1665

La Universidad de Cambridge se ve obligada a cerrar sus aulas y a enviar a estudiantes y profesores a sus casas.

Uno de estos estudiantes es un joven de 22 años, Isaac Newton que va a pasar en su pueblo natal Woolsthorpe dos años de vacaciones forzosas.

Las vacaciones más fructíferas de la historia de la ciencia.

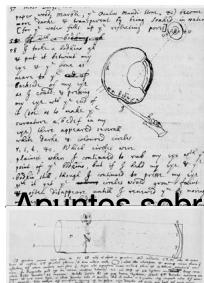
A lo largo de estos meses Newton va a concebir, experimentar y desarrollar sus geniales ideas sobre la naturaleza de la luz, sobre la gravitación universal y sobre el método de las fluxiones.

A principios de 1666 valiéndose de un prisma como éste, y un agujero en la contraventana de su habitación va a demostrar que la luz del sol es una mezcla de luces de los colores del espectro.

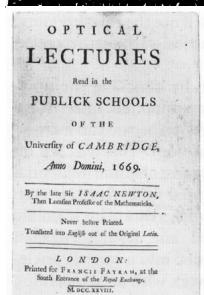


La naturaleza de la luz

---

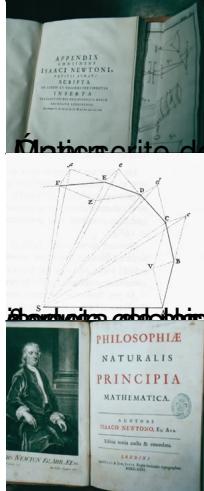


## Anotaciones sobre la Naturaleza de la luz

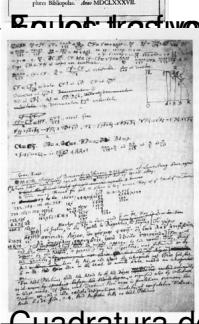
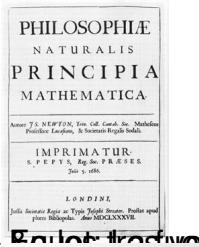


Dijo el filósofo que el universo es una máquina, y Newton la construyó.

## Óptica 1704



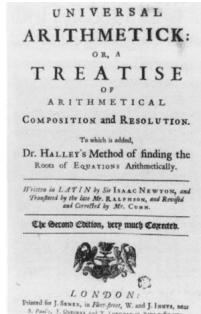
## Matematita de De Motu Corporum



## Cuadratura de las curvas

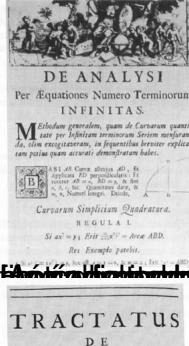


Resolvió el misterio de la órbita planetaria en su sistema heliocéntrico. Matematizó la apariencia su-



Aritmética Universal. 1707. Escrita entre 1673-1683

Análisis: Contiene el Método de Newton para el cálculo de soluciones aproximadas.



**Quadratura Curvarum.**

**Q**uartus et quintus enim ut prius respectu  
tis vel defluxentis vel deflexentis, id est ut fluxo-  
ritenis  $x, y, x^2, y^2$ , & curva fluxiones seu eductio-  
nes sunt illorum literis punctatis  $x, y, x^2, y^2$ , &  
Sunt enim huiusmodi fluxiones secundum ordinem  
aut numerum celeres ut ipsarum  $x, y, x^2, y^2$   
fluxiones secundum nominis licet & sic digitas  
 $x, y, x^2, y^2$ , & harum fluxiones primas seu ipsarum  
 $x, y, x^2, y^2$  fluxiones tertias scilicet  $x, y, x^2, y^2, \&$  quaternas  
 $x, y, x^2, y^2, t$ . Et quendammodum  $x, y, x^2, y^2$  sunt fluxio-  
nes quinquaginta  $x, y, x^2, y^2, \&$  hec sunt fluxiones  
quantitatis  $x, y, x^2, y^2, \&$  hec sunt fluxiones quanti-  
tatum primarum  $x, y, x^2, y^2, v$ . Sic haec quantitates confi-  
xionis possunt ut fluxiones aliorum quas si disponibile-



## Alegoría de Newton de Blake



## El Trinity en la época de Newton

