El principio de Arquímedes (principio de la **hidrostática**) surge del matemático y geómetra griego Arquímedes nacido en el año 287 a.C., él lo descubrió por la siguiente historia: Hierón monarca de Siracusa le dio a un platero oro para hacer una corona, pero desconfío del platero ya que no sabía si está fue hecha por completo de oro o él platero por su avaricia rebajo el oro al hacer la corona; así que Hierón le comento sobre el problema a Arquímedes y lo solucionó **pesó** la corona en el **aire** y después en el **agua** comprobando que en efecto su **densidad** no correspondía si la corona estuviera hecha completamente de oro y por supuesto que el platero estafo al monarca Hierón. Así que el principio de Arquímedes afirma que un cuerpo **sumergido** en un **fluido en reposo** recibe una **fuerza de empuje** de abajo hacia arriba igual al peso del volumen del fluido que desaloja, este principio se aplica a todos los fluidos y los cuerpos que estén flotando o sumergidos completamente y se formula con la ecuación: **.**

# ***Referencias***

Reed B. C. *Archimedes' law sets a good energy-minimization example.* Physics Education. 39 (4) July 2004, pp. 322-323.

Keeports D. How *does the potencial energy of a rising helium-filled balloon change?* The Physics Teacher, Vol 40, March 2002, pp. 164-165.

Silva A., Archimedes' law and the potential energy: modelling and simulation with a sreadsheet. Phys. Educ. 33 (2) March 1998. pp. 87-92.

Bierman J, Kincanon E. *Reconsidering Archimedes’ principle*. The Physics Teacher, Vol 41, September 2003, pp. 340-344.