

# **Movimiento armónico simple**

$$\gamma = r \cos 2\pi Ft$$

$\gamma$  = Elongación

r = Radio de la circunferencia

F = Frecuencia en ciclos / s.

t = Tempo en Seg.

V = Velocidad

$$V = -2\pi Fr \sin 2\pi Ft$$

$$a = -4\pi^2 F^2 \gamma$$

$$a = -4\pi^2 F^2 r \cos 2\pi Ft$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{\gamma}{-a}}$$

$$F = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{-a}{\gamma}}$$

A = Aceleración

T = Periodo

F = Frecuencia