Intensidad de campo gravitatorio	$\vec{g} = -G\dfrac{M}{r^2}\vec{u}_{12}$
Fuerza (Ley de Newton)	$\vec{F} = -G\dfrac{m_1\,m_2}{r^2}\vec{u}_{12}$ $\vec{F} = m\,\vec{g}$
Potencial	$V_g = -G\dfrac{M}{r}$
Energía potencial	$U_g = -G\dfrac{m_1\,m_2}{r}, \quad U_g = m\,V_g$
Energía cinética	$E_C = \dfrac{1}{2}m\,v^2$
Velocidad de escape	$v_E = \sqrt{\dfrac{2GM}{r}}$
Trabajo de la fuerza del campo para mover una masa *m* desde el punto *A* al *B.*	$W = -\Delta U_g$ $W = -m\,(V_B - V_A)$
Órbitas	$\vec{F}_g = \vec{F}_C \;\rightarrow\; G\dfrac{M\,m}{r^2} = m\dfrac{v^2}{r} \;\rightarrow\; v^2 = \dfrac{G\,M}{r}$ $T = \dfrac{2\,\pi\,r}{v}$ Tercera Ley de Kepler: $T^2 = C\,r^3, \quad \dfrac{T_1^2}{T_2^2} = \dfrac{r_1^3}{r_2^3}$ Energía mecánica (total): $E_M = E_c + U_g = -G\dfrac{M\,m}{2r}$

Símbolo	Magnitud	Unidad
g	Intensidad del campo gravitatorio	N/kg = m·s^{-2}
F, F_g, F_c	Fuerza, Fuerza gravitatoria, Fuerza centrípeta	N
m, M	Masa	kg
r	Distancia, radio orbital	m
V_g	Potencial gravitatorio	J/kg
E_M, E_c, U_g	Energía mecánica, cinética, potencial	J
W	Trabajo	J
v	Velocidad orbital, velocidad de escape (v_E)	m/s
T	Periodo orbital	s
G	Constante de Gravitación Universal $= 6{,}673 \times 10^{-11}$	N·m^2·kg^{-2}
C	Constante de la tercera ley de Kepler	s^2·m^{-3}
$\vec{u}_{12}$	Vector unitario. Sentido desde el punto donde se encuentra la masa que crea el campo (1) al punto donde se quiere hallar el campo o la fuerza (2).	-