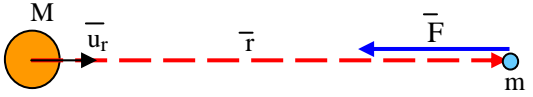
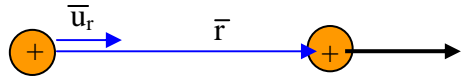
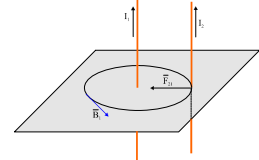
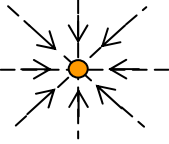
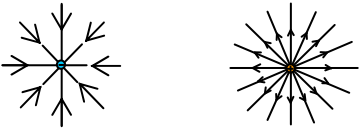
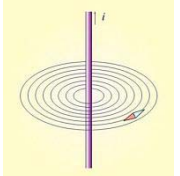
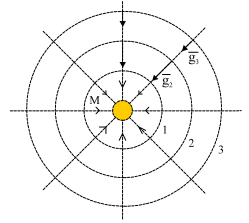
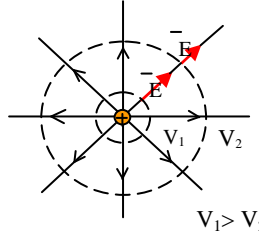


CONCEPTO	CAMPO GRAVITATORIO	CAMPO ELÉCTRICO	CAMPO MAGNÉTICO
Fuerza	$\vec{F}_g = G \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2} \cdot \vec{u}_r$ (fuerza entre dos masas puntuales o esféricas) 	$\vec{F}_e = K \cdot \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2} \cdot \vec{u}_r$ (fuerza entre dos cargas puntuales o esféricas) 	$\frac{F_m}{L} = \mu I_1 I_2 / 2\pi r$ (fuerza por unidad de longitud entre dos corrientes rectilíneas) 
Campo	$\vec{E}_g = G \cdot \frac{M}{r^2} \cdot \vec{u}_r$ (producido por una masa puntual o esférica) 	$\vec{E} = K \cdot \frac{Q}{r^2} \cdot \vec{u}_r$ (producido por una carga puntual) 	$B = \frac{\mu \cdot I}{2\pi \cdot r}$ (producido por una corriente rectilínea) 
Relación entre fuerza y campo	$\vec{E}_g = \frac{\vec{F}}{m} \quad \vec{F} = m \cdot \vec{E}_g$	$\vec{E} = \frac{\vec{F}_e}{q} \quad \vec{F} = q \cdot \vec{E}_e$	$\vec{F}_m = q (\vec{v} \times \vec{B}) \quad \vec{F}_m = I (\vec{L} \times \vec{B})$
Energía potencial	$Ep_g = -G \frac{m_1 \cdot m_2}{r}$	$Ep_e = K \frac{q_1 \cdot q_2}{r}$	
Potencial	$V_g = \frac{Ep_g}{m}$ $V_g = -\frac{GM}{r}$ (creado por una masa M, esférica o puntual)	$V = \frac{Ep}{q}$ $V = \frac{KQ}{r}$ (creado por una carga Q, esférica o puntual)	
Relación entre el campo y el gradiente de potencial	$-\Delta V = \int_A^B E_t \cdot de$ (El campo se dirige hacia donde disminuye el potencial) 	$-\Delta V = \int_A^B E_t \cdot de$ (El campo se dirige hacia donde disminuye el potencial) 	<p>Las líneas del campo magnético son cerradas. Por tanto, es un campo no conservativo.</p>
Relación entre trabajo, variación de energía potencial y variación de potencial	$W_A^B = -\Delta Ep_A^B = -(Ep_B - Ep_A) = m (V_A - V_B)$	$W_A^B = -\Delta Ep_A^B = -(Ep_B - Ep_A) = q (V_A - V_B)$	