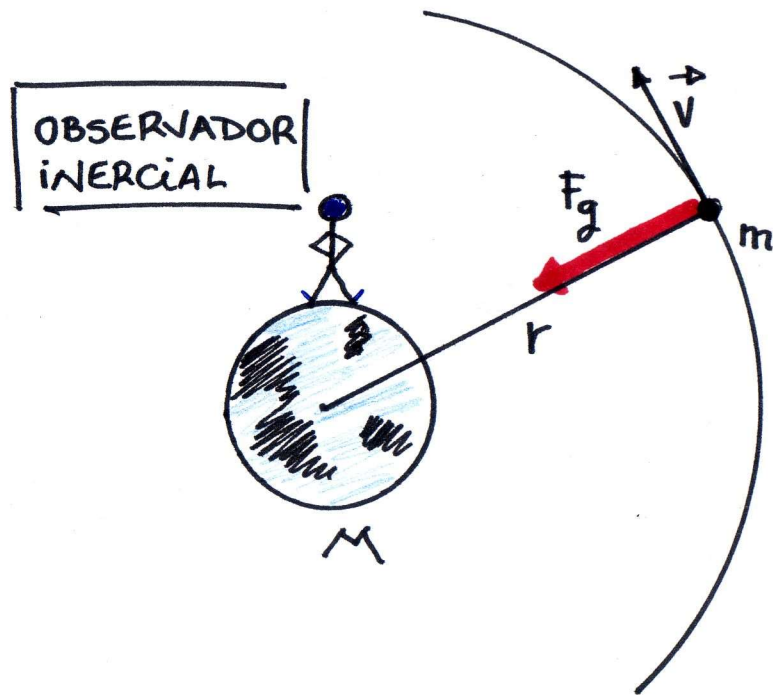


SISTEMAS DE REFERENCIA INERCIALES, NO INERCIALES

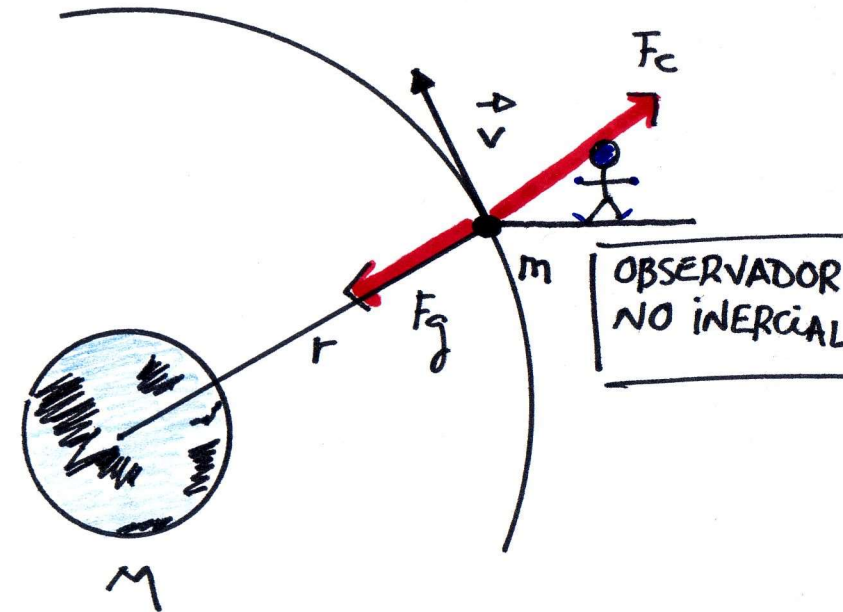


LA FUERZA GRAVITATORIA PROPORCIONA LA ACELERACIÓN NORMAL QUE OBLIGA AL OBJETO A DESCRIBIR UNA TRAYECTORIA CIRCULAR.

$$\Sigma F = m \cdot a$$

$$F_g = m \cdot a_n$$

$$G \cdot \frac{M \cdot m}{r^2} = m \cdot \frac{v^2}{r}$$



EL CUERPO DE MASA $[m]$ ESTÁ EN REPOSO INTRODUCE UNA FUERZA FICTICIA DE INERCIA, QUE LLAMA FUERZA CENTRÍFUGA, QUE COMPENSA A LA FUERZA GRAVITATORIA Y EVITA QUE $[m]$ CAIGA SOBRE $[M]$.

$$\Sigma F = 0$$

$$F_g - F_c = 0 \rightarrow F_g = F_c$$

$$G \cdot \frac{M \cdot m}{r^2} = m \cdot \frac{v^2}{r}$$