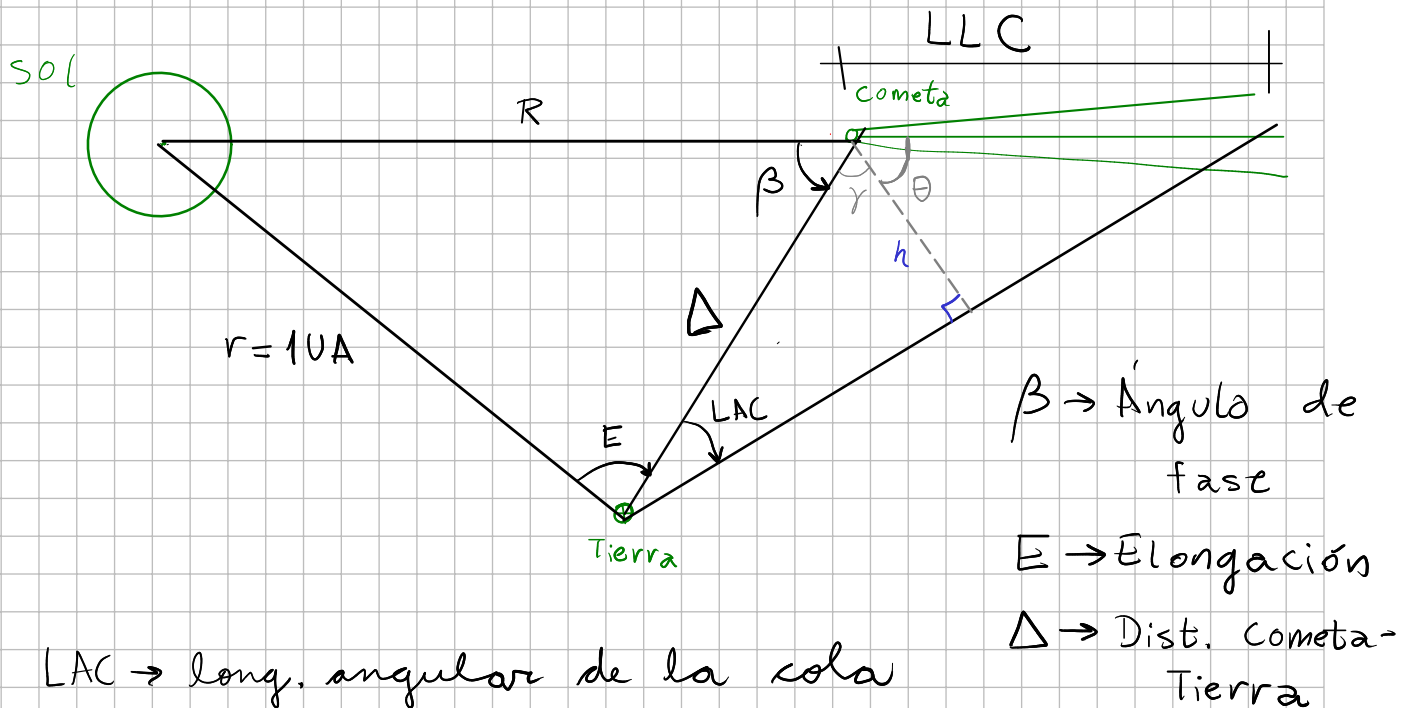


Estimación longitud de la cola del C/2021 A1 (Leonard)

C.M. Silva



LAC $\rightarrow$ long. angular de la cola

LLC $\rightarrow$ long. lineal de la cola $\rightarrow$ lo que quiero hallar

$$LLC = \frac{h}{\cos \theta} = \frac{\Delta \cdot \sin LAC}{\cos (90^\circ + LAC - \beta)}$$

De las efemérides para el 26/12 20:25 UT

$$\beta = 100^\circ 17' = 100,28^\circ$$

$$\Delta = 0,646 \text{ UA}$$

$$LAC = 36^\circ \text{ (reporte de J. Stattenbach)}$$

$$\therefore LLC = \frac{0,646 \text{ UA} \cdot \sin(36^\circ)}{\cos(90^\circ + 36^\circ - 100,28^\circ)} = 0,421 \text{ UA}$$

$$= 63,2 \text{ millones de km}$$