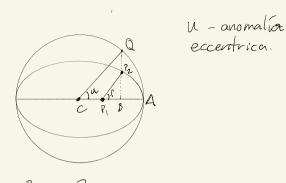
Anomalía media o eccentrica. Sea T el período de revolución de P2 alrededor de P, $n = \frac{2\pi}{T}$ movimiento medio. el momento angular $L = na^{2}\sqrt{1-e^{2}} = \frac{2}{7}\pi a^{2}\sqrt{1-e^{2}}$ to tiempo de paso por el perihelio. La anomalía media es el ángulo descrito por el radio rotando alrededor del foco con melocidad angular media. n durante el intervalo t-to. $l_o = n (t - t_o)$

Anomalía eccéntrica.



$$P,B = CB - CP$$
 = $a\cos h - ae$
 $f = a\cos h - ae$
 $f = a\cos$

r sinf = a \11-e2 (sin u (B)

tenemos que.

 $(A)^2 + (B)^2 = >$ $r^2 = a^2 + a^2 e^2 \cos^2 u - 2 a^2 e \cos u$ do aquí tenemos que (Una de les eccipaciones de Kepler) r = a (1 - e as u) teremos el rodio en términos de la anomalía eccentrica. Pava la otra. $2r\sin^2\frac{f}{2}=r(1-\cos f)$ 2r cost f = r (It cost) $2r \sin^2 \frac{f}{2} = \alpha (1+e) (1-\cos h) \int \frac{1}{r} dr$ $2r \cos^2 \frac{f}{2} = \alpha (1-e) (1+\cos h)$ $\tan \frac{f}{2} = \sqrt{\frac{1+e^{2}}{1-e}} \tan \frac{u}{2}$ Eccoción de Kepler. C20 = 2 mR2 (I, +I2-2I3) $C_{22} = \frac{1}{4} \frac{L}{mR_0^2} (I_2 - I_1)$

Cuerpo rigido S - cuerpo rígido de masa m sujeto a la atracción grantacional de de una masa puntual P de M El cuerpo vigido se muave en una órbita keplerrana con radio Plt entre P y el baricentro de S, es el volumen de 5 y La posición c.v.a. baricentro de S. $\widetilde{V} = -\int_{S} \frac{GMm}{|\vec{r}(t) + \vec{z}|} \frac{d\vec{z}}{|\vec{s}|}$

Ahora asumimos pe los ejes de votación están fijos.



1, cs el ángulo de rotación con reggedo al eje z.