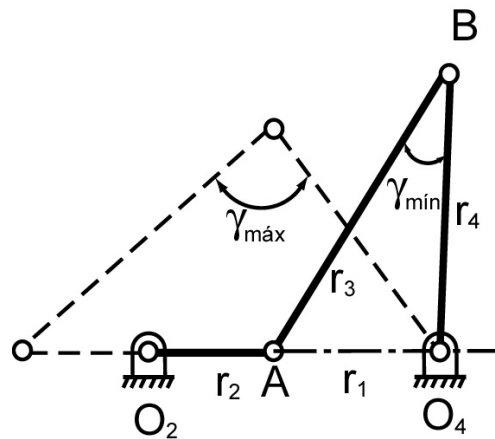
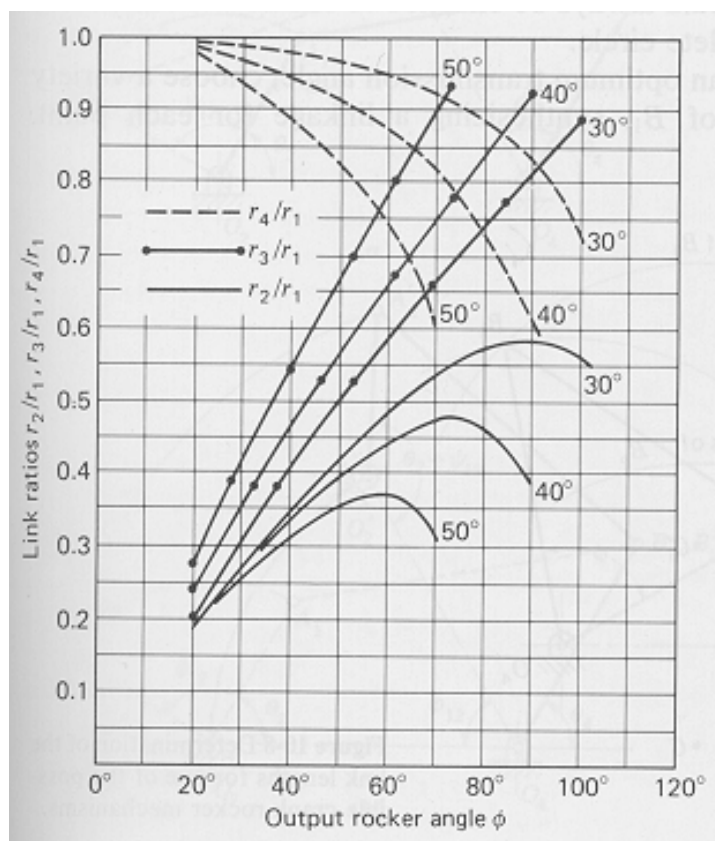


Método de Brodell y Soni



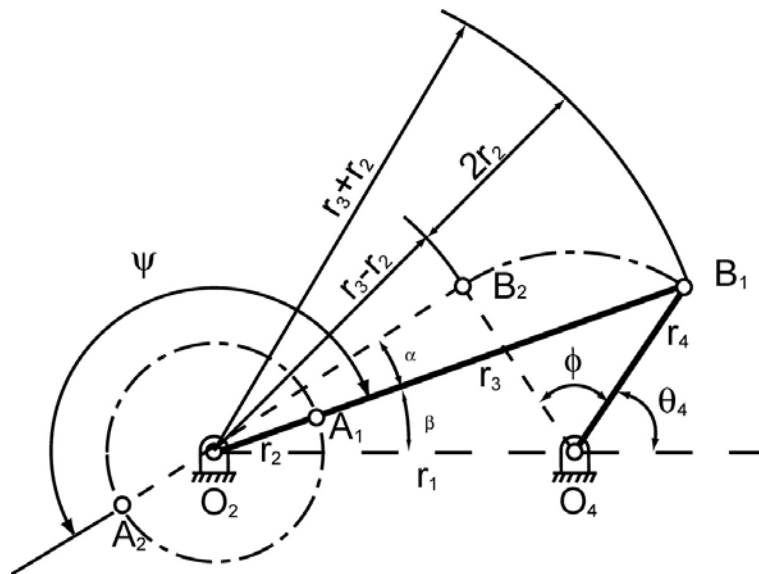
$$\gamma_{\max} = 180 - \gamma_{\min}$$



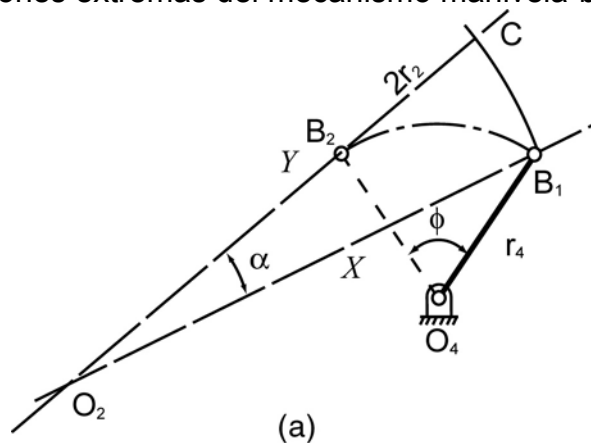
Gráfica de Brodell y Soni para mecanismos manivela-balancín con relación de tiempos unitaria.

Se entra en la gráfica con Φ y γ_{\min} , que es el ángulo que aparece en la gráfica (30° , 40° , 50°)

Síntesis del mecanismo manivela-balancín



Posiciones extremas del mecanismo manivela-balancín



- Se traza una recta X cualquiera por B_1 .
- Se traza Y, pasando por B_2 , formando un ángulo α con X.
- El punto de corte de X e Y, O_2 , se toma como centro de la manivela.
- La longitud r_2 se obtiene de B_2C , pues $B_2C=2r_2$.
- La longitud r_3 se calcula a partir de $O_2B_1=r_2+r_3$.

