

## Auxiliar 19

Profesor: Patricio Aceituno

Auxiliares: Javier Huenupi - Edgardo Rosas

- P1.** El Almagesto de Ptolomeo propone un complicado modelo del sistema solar, donde los planetas rotan en torno a cierto punto, marcado con una X en la figura, el cual a su vez también rota en torno al sol. Digamos que el planeta rota con radio  $R_0$  y periodo  $T_0$  en torno al primer punto. Este tipo de órbita se denomina típicamente como epiciclo. Suponga que el epiciclo rota en torno al sol con radio  $R$  y periodo  $T$ . ¿A qué fuerza debe ser sometido el planeta para que siga este movimiento?

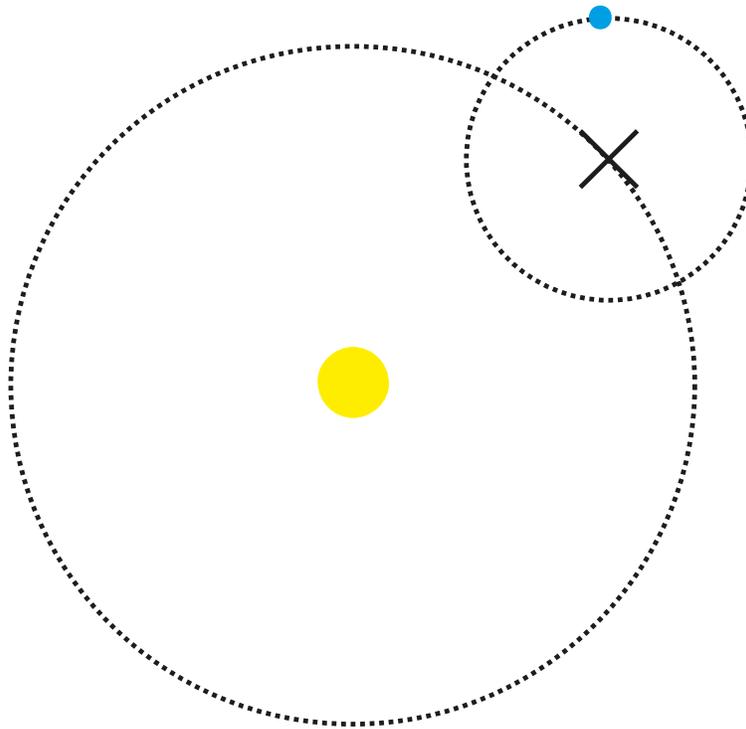


Figure 1: Modelo complicado