**UNA COMPROBACIÓN EN EL MODELO MACRO.**

Tenemos el siguiente sistema:

1. ,
2. .

Sea t=tM un tiempo en el que T(t) alcanza un máximo local. Dado que la derivada segunda ha de ser menor o igual que cero en ese instante, la primera ecuación nos dice que:

1. .

Por otro lado, la ecuación (2) nos dice que si en t=tm se alcanza un extremo relativo ( y en particular, un máximo relativo ) no nulo de P(t) se ha de cumplir que :

1. .

Si ahora consideras el caso que has simulado, en el que a =0,4 , b=0,008 , k=0,25, y , ¿ se cumplen las relaciones (3) y (4) en los extremos relativos de cada función T y P ?.