De las ecuaciones 1 y 2 se despeja

Ecuación 1

Ecuación 2

Sistema de Ecuación 1

Sistema de Ecuación 2

Para linealizar la ecuación se quita la dependencia de

Posteriormente se sustituyen por variables de estado

Se evalúa en los puntos críticos la matriz A y el vector B

Aplicando Laplace nos queda

Polos

-0.841666477680763 + 6.952772206907080i

-0.841666477680763 - 6.952772206907080i

-0.033333711305141 + 0.000000000000000i

Ceros

0

-6.300870340256969

5.189759229145857

Aplicando Laplace nos queda

Polos

-0.856404604620537 + 6.954532307793064i

-0.856404604620537 - 6.954532307793064i

-0.003857457425593

0

Ceros

-0.555555555555556 + 5.691340617525134i

-0.555555555555556 - 5.691340617525134i

0