Karen Taliana Valero
400 SD
2) Momento de orden cero, la masa total del sistema 2) Momento de orden con el contro la
sistema es ci centro de masa del
(x, y, 2) = (825.815, 776.948, 15.503)
3) Momento de orden dos, el tensor de inercia del sistema es:
1.065 -9.117 7.142 7
L = -9.117 1.06 1.929
L 7.142 4.929 1.922 1
· los vectores del sistema cartesiano no constituyen una base, tiene una distribucción de masa asimetrica
los vectores cartesianos no son vectores propios del tensor de inercia
· Vectores propios del tensor de inercia
[-0.706 -0.706 -0.046]
[-0.708 0.704 0.051]
[0.003 -0.069 0.993]
· Matriz de transformación
[-0,706 -0,708 0,003
- 200 0 204 -0,069
A = [-0,106 0,75 0,997]

Caso 3D

- 4) Momento de oiden cero, la masa lotal del sistema es de 4627 (unidades de masa)
- 2) Momento de oiden uno, el centro de masa del sistema es

(x, y, 2) = (825.815, 776.918, 15.503)

3) Momento de orden dos, el tensor de inercia del sistema es:

1.065 -9.117 7.142 -9.117 1.06 1,929 7.142 1.922 1.929

· los vectores del sistema cartesiano no constituyen una base, tiene una distribucción de masa asimetrica

los vectores cartesianos no son vectores propios del tensor de inercia

· Vectores propios del tensor de inercia

-0.046 -0.706 -0.706

POF.0 0.051 -0.708

0.997 -0.069 0.003

· Matiz de transformación

0,003 -0,706 -0,708 -0,069 0,704 -0,706 A = 6,007 0,051 -0,046