



```
Veamos los joimas normales
                  \frac{d\vec{k}}{dt} = \vec{F}(\vec{x}) = \vec{F}(\vec{xo} + \vec{E}) = \vec{F}(\vec{xo}) + \vec{A}_0 \vec{E} + \vec{1}_7 \vec{E} \vec{\Pi} \vec{E}
                 Tomomos de autorectos l'ésimo de con luel=4 (Ā vie=de vie)
                  Definimos üle z = Ze
                                                                    Me E = Ee
\vec{u_e} \cdot \frac{d\vec{x}}{dt} = \frac{d\vec{x}_e}{dt} = \frac{d\vec{\xi}_e}{dt} = \frac{d\vec{\xi}_e}{dt}
                                                                                 = leile E + 1 E M E
                                                                                                        = de Ée + 1 Ée M Ée
                                                                                                       =1 Ni (2 > 1 Re(A_{\ell}) < 0 + \epsilon_{\ell} + 0)

l = 1 de_{l} = 1, \epsilon_{l} + 1 \epsilon_{l}^{2} 
                                                                                                                                                                              den = 1, E, + 1 E, 201,
                                                                                                                                                     Cuto con E evepto e=1
                                                                                                                                                         20n 0
          exponsión en serie en tos mo
                      de equilienco
                                                                                                                                                           1, <0 Text < text
                  de1 = 1, 8, 1 8,2 M
                                                                                                                                                           di = D Jext = Iext
                                                                                                                                                           1, 70 Iest > text
                                  = \frac{M}{2} \left[ \frac{\varepsilon_1^2 + 2d_1}{M_{11}} e_1 \right]
                               = \frac{M}{Z} \left[ \frac{2}{4} + \frac{1}{4} \right]^2 - \frac{1}{4} \frac{1}{2}
                             \sim \epsilon_1^2 + q_1 \qquad (4)
                                                                                                                                                                                                      1 951/92
                                                                                                                                                                                                           JE1/dt

velocided lojo,

re prede colcilor

que uno

por in

tiempo -1/2

T~ 9-1/2
                   En un sintoma 11 me re predon tenor oscilocionos
                             recordor que (*) re sizo en torno al eg.
                          re tione que al alejonse del eq/pose algo que reinyecte
                            al sistema al mismo punto de monera que así se
                           tione la oxiloción
        Para difuncación de gloff ne tiene:
                                                                                    \frac{dn}{dt} = 2n - cn^3 - dn^5
                                                                                                                                                                                                          d: Jext-Text
                                                                                     10 = w + pn2
```



