

```
Tfin=TiemposEL(end);
dT_anim=0.033;
T_anim=0:dT_anim:Tfin;
Posicionq=EstadosEL(:,1); mQ=min(Posicionq); MQ=max(Posicionq);
PosicionqAnim=interp1(TiemposEL,Posicionq,T_anim);
VqAnim=interp1(TiemposEL,EstadosEL(:,2),T_anim);
Nmuestras=length(T_anim);
MFx=matlabFunction(x); MFy=matlabFunction(y);
YAnim=yq(PosicionqAnim); XAnim=xq(PosicionqAnim);
RV=matlabFunction(R_vect);
RRR=RV(PosicionqAnim,VqAnim);

Lineaq=(mQ-.5):0.04:(MQ+.3);
LineaY=yq(Lineaq);MY=max(LineaY);
LineaX=xq(Lineaq);
figure(2)
for k=1:Nmuestras
    plot(LineaX,LineaY,'LineWidth',2), hold on
    plot(XAnim(k),YAnim(k),'or','MarkerSize',10,'LineWidth',5)

    line([0 RRR(1,k)]/60+XAnim(k),[0,RRR(2,k)]/60+YAnim(k),'LineWidth',3,'Color',[1 0 .
1], 'Marker','o')
    line([0 0]/60+XAnim(k),[0,-M*g]/60+YAnim(k),'LineWidth',2)
    hold off
    grid on, axis equal
    drawnow
    pause(0.02)
end
```