

Tema 1: Sistema músculo esquelético

En la figura se presenta el mecanismo análogo al sistema músculo esquelético. F_0 representa la fuerza ejercida por el elemento contráctil del músculo, mientras que F es la fuerza resultante considerando las propiedades mecánicas de los músculos. R equivale a la amortiguación viscosa inherente en el tejido, mientras que C_p y C_s reflejan las propiedades de almacenamiento elásticas del sarcolema y los tendones musculares, respectivamente.

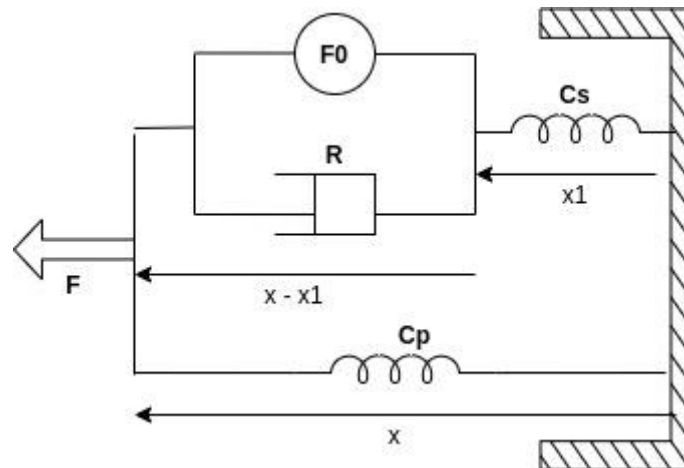


Figura 1. Mecanismo equivalente del modelo músculo esquelético.

Los valores de los parámetros involucrados en el modelo se detallan en la siguiente tabla:

Parámetro	Valor	Unidad
R	0.5	Ns/m
Cs	0.2	N/m
Cp	2	N/m