

Ayudantía

7

ICE/IBM2020

pzurita@uc.d

Aplicaciones a algunos sistemas

Hueso:

El más rígido y lineal \rightarrow ley de Hooke y Mecánica de Sólidos / Mecánica de Materiales

Criterio de fractura frágil (simplificación útil)



$$K(a, \sigma) \geq K_c$$

Pulmón:

Complejidad multiescala

Muchas cosas a estudiar

Frontera: Multiescala y multifísica

Clínica: Uno (o tres) compartimentos

$$P(t) = EV(t) + R\dot{V}(t)$$

↳ Ecuación diferencial ordinaria

↳ Si sabemos V , sabemos todo