



Programa de Pós Graduação em Modelagem Computacional



Ciclo de Palestras

(02/2012)

DATA: sexta-feira, 06 de julho de 2012
HORÁRIO: 10h45min
LOCAL: Sala 4118 – Faculdade de Engenharia
("Anfiteatro Escadinha")

“Mecanobiologia da regeneração óssea”

Prof. : Libardo Andrés González Torres

D.Sc. em Mecânica Computacional - Universidad de Zaragoza

Resumo:

Alguns processos biológicos em tecidos vivos são influenciados por fatores mecânicos, como ocorre em tecidos de função estrutural importante, e particularmente no tecido ósseo. A biomecânica e a mecanobiologia permitem o estudo do comportamento mecânico dos tecidos, e de como os processos biológicos são afetados por fatores mecânicos, respectivamente.

Na palestra pretende-se apresentar alguns conceitos gerais sobre os modelos em mecanobiologia e da biologia da regeneração óssea como também, modelos biomecânicos simples para o desenho de um sistema de fixação de fraturas externo e se descrever um modelo matemático para simulação da regeneração de fraturas de ossos longos.