



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Pós-Graduação em Engenharia Civil-PEC
Pós-Graduação em Engenharia Aeroespacial



Optimización Bio-inspirada en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural

Ing. Jesús Daniel Villalba Morales, M. Sc., D. Sc.

Diversas estructuras civiles deben estar en capacidad de soportar cargas de tipo dinámico como son los terremotos, el viento, las vibraciones inducidas por máquinas, trenes, humanos, entre otras fuentes. En ese sentido, se puede utilizar técnicas basadas en la naturaleza para la optimización del diseño estructural o en la solución de problemas asociados que requieran de optimización. Entre estos problemas se encuentra la detección de daño estructural, la localización óptima de sensores para identificación modal, la optimización de diseños estructurales de edificios, la forma y topología de sistemas de protección sísmica. Esta conferencia presenta los aspectos conceptuales referentes a la aplicación de técnicas de optimización bio-inspirada a algunas de las aplicaciones anteriores, partiendo de una breve introducción a las diferentes fuentes de cargas dinámicas.

Local: Auditório F da Escola de Ciências & Tecnologia,

Data/Hora: 11/11/2019, 10h

Inscrições: A partir do dia 08/11, no site: www.sigaa.ufrn.br, link para “Extensão”, em seguida: “Visualizar Cursos e Eventos”