

ABAQUS

Researchers:

<u>Pedro Miranda González</u> [1]. Departamento de Ingeniería Mecanica, Energética y de los Materiales. <u>Universidad de Extremadura</u> [2]

Idioma Indefinido

Objectives:

• Se pretende optimizar la geometría de andamiajes para ingeniería de tejido óseo, es decir, de estructuras biocerámicas y andamiajes híbridos bioactivos cerámico/polímero fabricados mediante la técnica de moldeo robotizado (robocasting).

Methodology:

Para alcanzar el objetivo anteriormente mencionado se pretende simular mediante el método de elementos finitos diversos ensayos mecánicos (compresión, tracción, etc.) y de permeabilidad en este tipo de estructuras, variándo los diversos parámetros geométricos que pueden controlarse mediante la técnica de fabricación mencionada (robocasting) y propiedades de los materiales individuales que componen estas estructuras.

Journals and conferences:

• P. Miranda, A. Pajares, F. Guiberteau. Finite Element Modeling as a Tool for Predicting the Fracture Behavior of Robocast Scaffolds. Acta Biomaterialia. 4, 1715-1724 (2008)

Web:

http://www.simulia.com/products/abaqus_fea.html [3]

URL de origem: https://web.computaex.es/pt-pt/proyectos/abaqus

Ligações

[1] http://materiales.unex.es [2] http://www.unex.es [3] http://www.simulia.com/products/abaqus_fea.html