
ABAQUS

Investigadores:

- [Pedro Miranda González](#) [1]. Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales. [Universidad de Extremadura](#) [2]

Idioma Sin definir

Objetivos:

- 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).

Metodología:

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, variando los diversos parámetros geométricos que pueden controlarse mediante la técnica de fabricación mencionada (robocasting) y propiedades de los materiales individuales que componen estas estructuras.

Publicaciones y congresos:

- 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 del envío:<https://web.computaex.es/proyectos/abaqus>

Enlaces

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