

Desarrollo de materiales compuestos con matriz de bio-polímero para aplicaciones médicas

Halabí, Jorge Alberto (dir) (2019) *Desarrollo de materiales compuestos con matriz de bio-polímero para aplicaciones médicas*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

Basándose en el proyecto desarrollado en los 3 años previos, consistente en "Desarrollo de materiales compuestos basados en polímeros bio-degradables", el equipo de investigación cuenta con una base de conocimiento y experiencia acerca de la elaboración de materiales compuestos con Acido Poliláctico (PLA) e Hidroxiapatita (HA), de sus propiedades termomecánicas y características de degradación. Se considera que existen condiciones para avanzar en los procesos de elaboración y caracterización de productos utilizando el material desarrollado como base, que contiene los componentes mencionados anteriormente. La combinación del PLA y HA, con eventuales elementos adicionales (partículas de refuerzo mecánico, fármacos, etc), al presente posee un amplio campo de aplicación, particularmente en el área de fabricación de elementos de fijación o reemplazo de partes óseas bio-absorbibles para cirugía traumatológica. Durante el desarrollo del período 2016-2019 se han realizado contactos para trabajos en colaboración con proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Córdoba y la unidad de Bio-modelos del Hospital de Niños. También se logró la incorporación de nuestro equipo al Proyecto multidisciplinario PRIMAR aprobado en el corriente año, paralelamente se han mantenido conversaciones preliminares con empresas productoras del área de la salud, que mostraron interés en la aplicación del material para desarrollar componentes destinados a los fines mencionados anteriormente. En el presente año, se incorporaron tres estudiantes avanzados de ingeniería mecánica que están adquiriendo experiencia en el tema y posiblemente desarrollen sus trabajos finales de grado en proyectos vinculados a esta temática.

Tipo de documento: Proyecto

Palabras clave: Polímeros. Compuestos. Osteogénesis.

Temas: [R Medicina > R Medicina \(General\)](#)
[T Tecnología > T Tecnología \(General\)](#)
[T Tecnología > TS Manufacturas](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ingeniería](#)