



**CV Juan Peña López** lleva trabajando en el mundo de los biomateriales, y más en concreto de las biocerámicas, desde hace más de veinte años. Ha publicado numerosos trabajos en revistas internacionales con alto índice de impacto sobre la síntesis y caracterización de hidroxiapatitas, mezclas bifásicas y biovidrios. En los últimos años se ha centrado en la fabricación de piezas porosas de estas cerámicas junto a polímeros, especialmente aquellos de origen natural. Merece la pena destacar, por una parte, el desarrollo de un método para el conformado con hidrogeles que permite incorporar biomoléculas térmicamente lábiles y, por otra, la aplicación de la impresión 3D en la preparación de andamios con una porosidad interconectada y jerarquizada para la sustitución de diversos tipos de tejidos. Esta última aproximación, combinada con técnicas de diagnóstico por imagen, pretende la reparación personalizada de defectos en los que además se pueda incluir células del propio paciente.

**Proyectos vigentes Juan Peña López**

- Soportes biocerámicos enriquecidos con células mesenquimales y osteostatina para la regeneración de defectos óseos. *IP Antonio J. Salinas Sánchez*. IIS Carlos III. PI15/00978. 01/01/2016-30/06/2020. 74.415