

PROYECTO:

Desarrollo de una solución innovadora para la sustitución total de cadera, basada en un sistema híbrido de materiales avanzados. HIP-BRID

NÚMERO DE EXPEDIENTE:

IPT-2012-0597-300000

LIDER DEL PROYECTO:



PARTICIPANTES:



CONVOCATORIA:

INNFACTO 2012, Línea Instrumental de Articulación e Internacionalización del Sistema, enmarcada en el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2008-2011.

FECHAS DE EJECUCIÓN:

01/10/2012 – 31/12/2015

OBJETIVOS:

El **objetivo principal** del proyecto es diseñar y prototipar una nueva prótesis de cadera, hibridando materiales usados actualmente (metales y cerámicas) y otros que no se usan en este tipo de prótesis y que son biocompatibles, como polímeros (PEEK) o hidrogeles (posible sustitutivos a cartílagos, con un muy alto potencial de hidratación). El logro consecuente es conseguir una disminución del desgaste de este tipo de prótesis, hasta obtener implantes de cadera de longevidad de uso de 30-40 años o incluso durante la vida del paciente, aumentando la calidad de vida del mismo, sobre todo los de menor edad.

El **objetivo estratégico principal** es posicionarse con este nuevo producto entre las grandes suministradoras de implantes de cadera a nivel mundial, mediante la movilización de la inversión privada, que conduce progresivamente a la fabricación de dispositivos más eficientes y fiables, se dotará al proyecto de un mayor valor añadido. Adicionalmente, estos objetivos estratégicos se encaminan a la máxima generación de empleo posible, contando con el alcance del proyecto.

FINANCIADO POR:

