

# PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UNA PRÓTESIS RECUBIERTA CON UN RECUBRIMIENTO FUNCIONAL Y CÉLULAS ADHERIDAS A DICHO RECUBRIMIENTO, ASÍ COMO LAS PRÓTESIS RECUBIERTAS OBTENIDAS POR ESTE PROCEDIMIENTO

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- GUSTAVO VICTOR GUINEA TORTUERO

[gustavovictor.guinea@upm.es](mailto:gustavovictor.guinea@upm.es)

- JOSE PEREZ RIGUEIRO

[jose.perez@upm.es](mailto:jose.perez@upm.es)

- DANIEL GONZALEZ NIETO

[daniel.gonzalez.nieto@upm.es](mailto:daniel.gonzalez.nieto@upm.es)

- MILAGROS RAMOS GOMEZ

[milagros.ramos@upm.es](mailto:milagros.ramos@upm.es)

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## Áreas de investigación e innovación

- Bioeconomía, Biotecnología y Sistemas Alimentarios
- Industria, materiales y economía circular

## ¿Dónde?

Centro de Tecnología Biomédica (CTB) Materiales Estructurales Avanzados y Nanomateriales Tecnologías para Ciencias de la Salud

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1498&id\\_archivo=11195&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | lámina funcionalizada | Prótesis | recubrimiento biológico | recubrimiento funcional | silanización | tejido huésped | vapor activado

## Descripción de la patente

Procedimiento para obtener una prótesis recubierta

con un recubrimiento funcional y células adheridas a dicho recubrimiento, así como las prótesis recubiertas obtenidas por este procedimiento.

Un procedimiento para obtener una prótesis recubierta que comprende las siguientes etapas: depositar una lámina funcionalizada con grupos reactivos sobre al menos parte de la superficie de una prótesis, donde la deposición tiene lugar mediante la técnica de silanización por vapor activado; inmovilizar al menos una molécula orgánica en la lámina depositada previamente para obtener un primer recubrimiento (funcional); y cultivar in vitro al menos un tipo de células sobre el primer recubrimiento, en condiciones que permiten la supervivencia, adhesión celular y, preferentemente, la diferenciación a linajes compatibles con el tejido huésped, dando lugar a la prótesis con un segundo recubrimiento (biológico) que comprende células adheridas al primer recubrimiento (funcional). Así como la prótesis recubierta obtenida por este procedimiento.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P201930949

**Número de publicación**

ES2732949

**Fecha de presentación**

29/10/2019

**Fecha de publicación**

26/11/2019

**Fecha de concesión**

24/06/2020

**Extensiones Internacionales**

PCT

**Referencia de la solicitud:** PCT/ES2020/070628

**Título:** PROCEDIMIENTO PARA OBTENER UNA PRÓTESIS RECUBIERTA CON UN RECUBRIMIENTO FUNCIONAL Y CÉLULAS ADHERIDAS A DICHO RECUBRIMIENTO, ASÍ COMO LAS PRÓTESIS RECUBIERTAS OBTENIDAS POR ESTE PROCEDIMIENTO