



## **ENTREGABLE E4:**

### **Informe sobre actividades de difusión realizadas**

## Contenidos

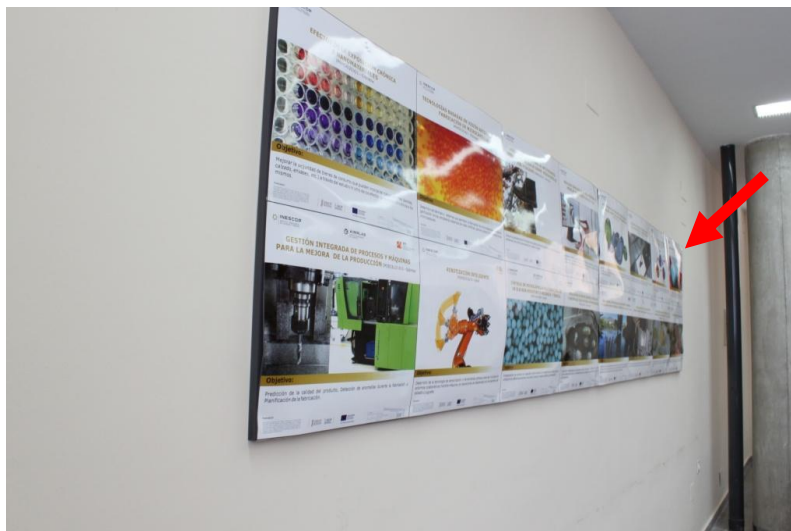
1. OBJETIVOS .....	3
2. DISPLAY DEL PROYECTO .....	3
3. CARTEL INFORMATIVO DEL PROYECTO .....	4
4. WEB Y REDES SOCIALES.....	6
5. JORNADAS Y CURSOS .....	8
6. FERIAS Y CONGRESOS.....	12
7. VISITAS AL INSTITUTO .....	21
8. MEMORIA ANUAL.....	24
9. MEDIOS DE COMUNICACIÓN .....	25

## 1. OBJETIVOS

- ✓ Difusión de información relativa al lanzamiento, desarrollo y finalización del proyecto.

## 2. DISPLAY DEL PROYECTO

Los displays de los proyectos financiados por IVACE en curso han sido colocados en una de las salas de reuniones del Instituto (Ver fotografías).

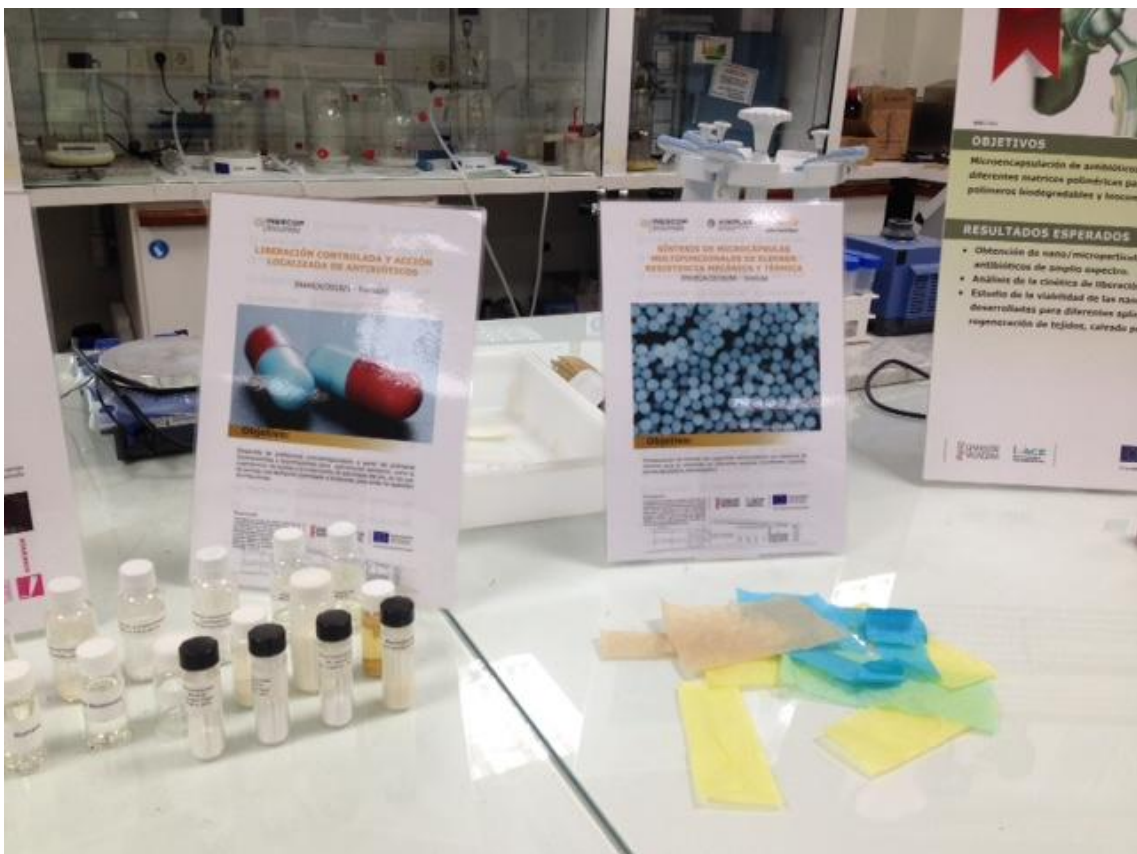


### 3. CARTEL INFORMATIVO DEL PROYECTO



El cartel informativo del proyecto se puede visualizar por todos los asistentes a INESCOP ya aparece en la pantalla TV ubicada en la entrada de INESCOP.

Adicionalmente, un cartel informativo del proyecto se encuentra ubicado también en el laboratorio de microencapsulación y nanotecnología donde se realiza principalmente el desarrollo del proyecto. Los resultados obtenidos hasta la fecha, así como los resultados esperados, los explicados a los profesionales que visitan este departamento.



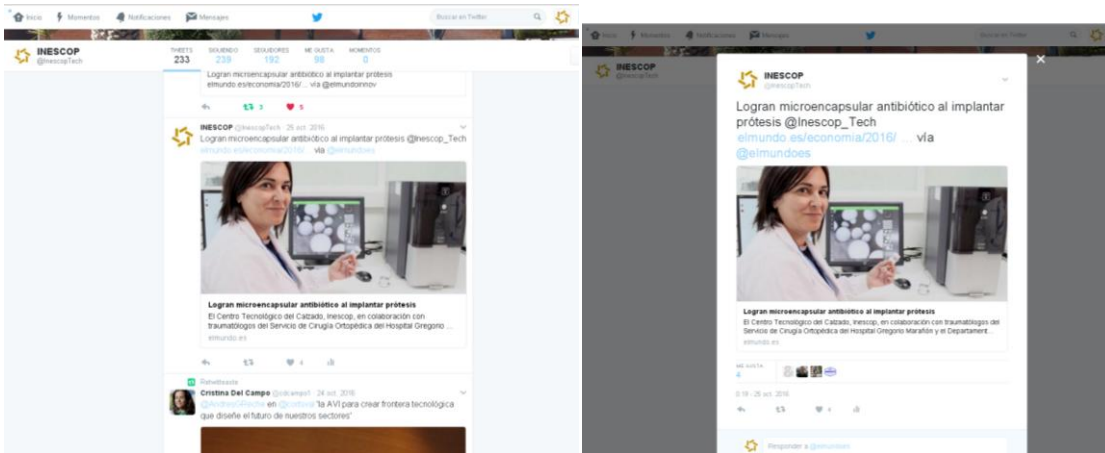
Ubicación del cartel informativo en el laboratorio de microencapsulación y nanotecnología de INESCOP.

## 4. WEB Y REDES SOCIALES

- Enlace en la web de INESCOPE (<http://www.inescop.es/0servidor0/inescop/index.htm>) .

The screenshot shows the INESCOPE website interface. The main content area is titled 'Proyectos IVACE en curso' and lists various projects under two sub-sections: 'IVACE COLABORACIÓN' and 'IVACE CONVENIO'. The 'IVACE CONVENIO' section is highlighted with a red box, and the first project listed, 'NANOCAB. Desarrollo de sistemas de liberación controlada y acción localizada de antibióticos', is also highlighted with a red box. To the right of each project, there are links for 'Cartel informativo', 'Entregables', and 'Resumen'. The left sidebar contains navigation menus for 'INESCOPE', 'ENLACES', 'BIBLIOTECA', and 'ACCESO ASOCIADOS'.

- Presencia en redes sociales (Twitter, Facebook, LinkedIn, ...)



## 5. JORNADAS Y CURSOS

- Divulgación de los resultados obtenidos durante la jornada técnica “Innovaciones en Formulaciones de Caucho” mediante la conferencia titulada “Microencapsulación aplicada al desarrollo de materiales avanzados”. Valencia, 9 junio 2016.



Logo: 9 JUNIO 2016 VALENCIA

**XXII JORNADA TÉCNICA INNOVACIÓN EN FORMULACIONES DE CAUCHO**

CONSORCIO NACIONAL DE INDUSTRIALES DEL CAUCHO  
Teléfono: 914458412  
Mail contacto: info@consorcio Caucho.es

**PELMAR Engineering Ltd.** **INESCOP** INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL CALZADO Y CONEXAS

**leartiker** **SIGNUS** SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

**BIOSYN CAUCHO** **CDTI** Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

16:00 **INVERSIONES EN BIENES DE EQUIPO. RENTABILIDAD A CORTO PLAZO**  
D. Enrique Guix. Area Sales Director. Pelmar Engineering Ltd

16:20 **MICROENCAPSULACIÓN APLICADA AL DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS**  
Dña. Francisca Arán Ais. Responsable Dpto. Microencapsulación. INESCOP

16:40 **RECICLAJE DE OXIDO DE ALUMINIO HIDRATADO PARA SU USO EN COMPUESTOS DE EPDM IGNIFUGOS**  
Dra. Ane Miren Zaldúa. Responsable de Laboratorio. LEARTIKER

17:00 **INNOVACIÓN EN EL PROCESO DE EXTRUSIÓN: FABRICACIÓN DE PERFILES DE GRANULADOS DE CAUCHO VULCANIZADO CON RESINAS TERMOESTABLES**  
D. José María Bermejo. Director Desarrollo Mercados. SIGNUS

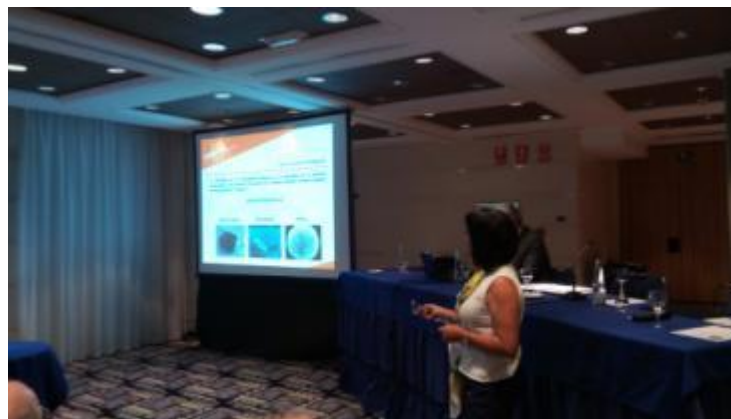
17:20 **BIOSYNCAUCHO S.L. LA ALTERNATIVA RENOVABLE AL CAUCHO SINTÉTICO**  
D. Jesús Torrecilla. Presidente. BIOSYNCAUCHO S.L

17:40 **COMO FINANCIAR LA INNOVACIÓN EN FORMULACIONES DE CAUCHO**  
Dña Mª José Tomás. CDTI

18:10 **CLAUSURA**

9 JUNIO 2016

**SH VALENCIA PALACE. Paseo de la Alameda, 32. 46023 – Valencia. Tfn.: 963375532**



- Curso Microencapsulación en Calzado. Elda, 7 julio 2016.



**INESCOP**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL CALZADO Y CORREAS

*formación*

**Elda**

## Microencapsulación en calzado

**¡Inscríbete!**  
boleto adjunto

**7 de julio de 2016**  
De 09:00h a 11:00h  
En INESCOP Elda

**Destinatarios**  
Químicos y formuladores de productos de acabado y recubrimiento de materiales. Personal técnico e ingenieros de productos de empresas fabricantes de materiales para calzado y fabricantes de calzado.



**INESCOP**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL CALZADO Y CORREAS

## MICROENCAPSULACIÓN EN CALZADO

Dra. Francisca Arán  
INESCOP  
[aran@inescop.es](mailto:aran@inescop.es)  
Elda, 7 julio 2016



**ANTIBIÓTICOS**

Desarrollo de sistemas de liberación controlada y acción localizada de antibióticos IMACK/2016/1-NANOCAB

*Desarrollo de antibióticos microencapsulados a partir de polímeros biodegradables y biocompatibles para su incorporación en diferentes matrices sanitarias*

**Pie diabético**

**Cementos óseos**

**GENERALITAT VALENCIANA** **iVACE** **UNIÓN EUROPEA**

Diapositivas del curso

- Presentación del proyecto en la Jornada Tendencias y Oportunidades de los Biocidas organizada por AIMPLAS (22/11/16), titulada “Desarrollo de estrategias antimicrobianas basadas y microencapsulación y nanotecnologías”, impartido por la Dra. M. Magdalena Sánchez.



**Programa**

8:45	Registro de asistentes.
9:00	Apertura de la Jornada. Belén Monje. AIMPLAS.
<b>Biocidas: consideraciones generales.</b>	
Biocidas: Definición, tipos, clasificación y requisitos de comercialización.	
9:10	Lidia Ferrer y Aurora Hernández. Consellería de Sanidad. Dirección General de Salud Pública. Servicio de Promoción y Protección de la Salud.
<b>VALIDACION.</b>	
9:50	Evaluación de la eficacia antimicrobiana de biocidas en materiales. Sonia Porta. AINIA.
10:20	Validación del efecto insecticida y repelente de materiales plásticos tratados frente a Mosquitos. Javier Lucien. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
<b>SOLUCIONES.</b>	
10:50	Materiales poliméricos antimicrobianos. Marina Arrieta. CSIC.
11:20	Necesidades en tratamiento antimicrobiano y su impacto positivo. Israel Nadal. IRISEM
11:50	CAFE.
12:20	Desarrollo de recubrimientos anti-mosquitos en el sector de la construcción. Amador García. AIMPLAS.
12:50	Metodología para la formulación de materiales plásticos con eficacia biocida. Begoña Galindo. AIMPLAS.
<b>APLICACIONES.</b>	
13:20	Desarrollo de estrategias microbianas basadas en microencapsulación y nanotecnología. Magdalena Sánchez. INESCOP.
13:50	Materiales plásticos espumados con efecto insecticida; Proyecto Inmapiesp. Vanessa Gutiérrez. AIMPLAS.
14:15	Clausura.

**ainia**  
centro tecnológico

 **AIMPLAS**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL PLÁSTICO

 **INESCOP**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL CALZADO Y CONEXAS



**INESCOPE**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL CALZADO Y COMERCIO

TENDENCIAS Y OPORTUNIDADES  
DE LOS BIOCIDAS  
EN EL SECTOR DEL PLÁSTICO

**DESARROLLO DE ESTRATEGIAS  
ANTIMICROBIANAS BASADAS EN  
MICROENCAPSULACIÓN Y  
NANOTECNOLOGÍA**

Dra. Magdalena Sánchez  
INESCOPE  
[msanchez@inescop.es](mailto:msanchez@inescop.es)  
AIMPLAS, 22 noviembre 2016



Presentación de INESCOPE en la Jornada de Biocidas que tuvo lugar en las instalaciones de AIMPLAS en Paterna.

## 6. FERIAS Y CONGRESOS

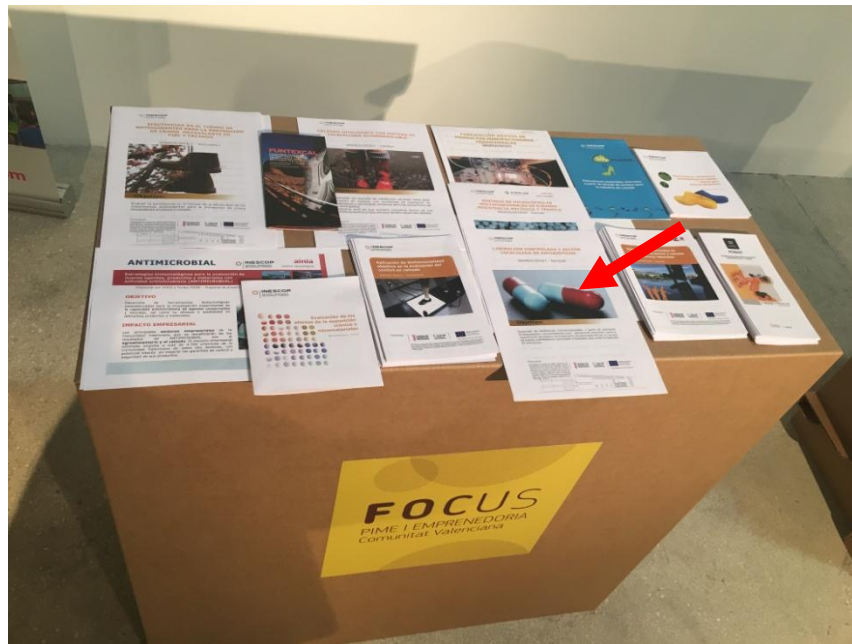
- Difusión del proyecto en la Feria Internacional MOMAD Showroom entre los asistentes al stand corporativo de INESCOP en dicha Feria. Madrid, 9-11 septiembre 2016.



Stand de INESCOP en MOMAD Showroom

- Difusión del proyecto en el evento para empresas emprendedoras de la Comunidad Valenciana denominado FOCUS PYME “Tendencias europeas en textil y calzado. Sostenibilidad e innovación”. Alicante, 3 noviembre 2016.





- Difusión del proyecto y sus resultados entre los más de asistentes al stand de INESCOP en la Feria Internacional sobre Biotecnología, BIOSPAIN 2016, celebrada en Bilbao del 28 al 30 de septiembre 2016.





- Difusión del proyecto y sus resultados entre los más de asistentes al stand de INESCOP en el Workshop Internacional CO\_SHOES & Accesorios. Institución Ferial Alicantina (IFA). Elche, 5-6 octubre 2016.



*Distribución de folletos del proyecto NANOCAB en el stand de INESCOP en el workshop Co\_Shoes 2016.*

- Difusión del proyecto y sus resultados entre los más de 200 asistentes al Congreso Nacional de Calzado. Elda, 7 octubre 2016.





- Presentación tipo conferencia durante la Semana de la Ciencia 2016, dentro del ciclo de conferencias BITS de Innovación de INESCOP. Elda, 17 noviembre 2016.

**Bits** <sup>D</sup> INNOVACIÓN

*"INNOVAMOS PARA EL SECTOR CALZADO"*

**INESCOP**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL CALZADO Y CONEXAS

---

**PROGRAMA JORNADAS** <sup>D</sup> **DIFUSIÓN**



**FABRICACIÓN del FUTURO**

**15 NOV.**

**17.00 a 17.15 h**  
*Robotización inteligente adaptativa*

**17.15 a 17.30 h**  
*Impresión 3D de plantillas anatómicas funcionales*

**17.30 a 17.45 h**  
*Un paso hacia la Fábrica del Futuro*

**17.45 a 18.00 h**  
*Fabricación eficiente de microcápsulas funcionales*



**FABRICACIÓN SOSTENIBLE**

**16 NOV.**

**17.00 a 17.15 h**  
*Eficacia temporal de los tratamientos preventivos del Cromo VI*

**17.15 a 17.30 h**  
*Adhesivos sólidos para calzado: Ventajas técnicas y medioambientales*

**17.30 a 17.45 h**  
*Materiales para calzado a partir de CO<sub>2</sub>*

**17.45 a 18.00 h**  
*Uso seguro de los nanomateriales*



**FABRICACIÓN FUNCIONAL**

**17 NOV.**

**17.00 a 17.15 h**  
*Estrategias antimicrobianas innovadoras*

**17.15 a 17.30 h**  
*Uso de calzado laboral: durabilidad del agarre y eficacia de desinfección*

**17.30 a 17.45 h**  
*Calzado térmico confortable*

**17.45 a 18.00 h**  
*¿Se puede medir el confort de unos zapatos?*

INESCOP Elda - C/ Alemania 102. Polígono Industrial Campo Alto - 96 539 52 13  
Jornadas gratuitas - Plazas limitadas al aforo - Insíbete en [bitsinnovacion.inescop.es](http://bitsinnovacion.inescop.es)

Organiza  **INESCOP**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL CALZADO Y CONEXAS

Financia  **GENERALITAT VALENCIANA**  **iVACE**

Proyecto de I+D+i + IMAMCK/2016/1

 **UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa

En la web del evento: <http://bitsinnovacion.inescop.es> :



**Bits** INNOVACIÓN

"INNOVAMOS PARA EL SECTOR CALZADO"

INESCOP INSTITUT VALENCIÀ DE  
TECNOLOGIA DEL CALZADO I CONARAT

FABRICACIÓN INTELIGENTE

FABRICACIÓN SOSTENIBLE

FABRICACIÓN LOCAL

### Estrategias antimicrobianas innovadoras

17:00 a 17:15 h

La aparición de microorganismos resistentes a los agentes tradicionalmente utilizados para combatirlos hace necesario el desarrollo de nuevas vías en la lucha contra los microorganismos patógenos en diferentes áreas como el sanitario, textil, calzado, etc.

El empleo de sistemas de liberación controlada de antibióticos y agentes antimicrobianos, abre la puerta al tratamiento de infecciones y a su prevención de manera más efectiva. Estos sistemas actúan en el momento y lugar específico, sólo cuando es necesario. De este modo, se logra un mayor efecto localizado empleando concentraciones muy reducidas. Gracias a ello, se logra minimizar tanto los efectos secundarios de estas sustancias en el organismo así como la aparición de nuevos microorganismos resistentes a los agentes antimicrobianos.

En ese sentido INESCOP, en colaboración con otros centros de investigación, a través de los proyectos INCRICAP Y NANOCAB, trabaja en el desarrollo de sistemas de liberación controlada basados en la microencapsulación de agentes antimicrobianos con propiedades aromáticas en el proyecto INCRICAP sustancias activas, como de antibióticos en el caso del proyecto NANOCAB.

La consecución de los objetivos de estos proyectos permitirá la obtención de materiales activos frente a posibles infecciones o la proliferación de microorganismos que causan malos olores por ejemplo en el calzado.

NANOCAB – Desarrollo de sistemas de liberación controlada y acción localizada de antibióticos (IMAMCK/2016/1-Nanocab)

INCRICAP – Síntesis de microcapsulas multifuncionales de elevada resistencia mecánica y térmica para diferentes aplicaciones. INDECA/2016/66



Disposición del display del proyecto NANOCAB en la entrada del salón de actos de INESCOP durante las Jornadas Bits de Innovación'16.



Asistentes al evento *recogiendo displays y folletos.*

*Dra. Francisca Arán presentando el proyecto NANOCAB durante su conferencia en los BITS de Innovación.*



A continuació se adjuntan notícies aparegides en premsa local relacionades amb l'esdeveniment.

**Informació Província**  
Fecha: jueves, 17 de noviembre de 2016  
Página: 13  
Nº documentos: 1

Recorte en color % de ocupación: 37,79 Valor: 1178,94€ Periodicidad: Diaria Tirada: 15.000 Difusión: 15.000



**Programas de I+D+i.** El ciclo de Inescop para acercar al sector los avances tecnológicos de este año muestra los últimos resultados del proyecto de robotización de diversas operaciones para la fabricación de calzado.

## Con paso firme hacia la robotización

► El Instituto Tecnológico del Calzado muestra al sector los resultados y avances obtenidos en 2016

**Elda**  
PÉREZ GIL

■ La fabricación de calzado sigue avanzando en el proceso de robotización inteligente adaptativa. El principal objetivo de este proyecto de investigación para la innovación, según se ha expuesto en las jornadas que se están celebrando esta semana en la sede central de Inescop en Elda, es el desarrollo de la tecnología de sensorización y de las herramientas

necesarias que permitan establecer entornos de trabajo colaborativos hombre-máquina basados en sistemas de visión artificial, de triangulación láser y de barreras fotoeléctricas. Y todo ello orientado a su integración en procesos que actualmente se tienen que realizar de forma manual.

Además, los sistemas desarrollados contribuirán a obtener la información que permita, en un futuro próximo, la adecuada automatización y robotización de di-



Una de las ponencias en Inescop donde se han dado a conocer los resultados de las últimas investigaciones.

versas operaciones en la fabricación de calzado. Operaciones que actualmente no son viables o tienen una difícil automatización.

Las jornadas «Innovamos para el sector calzado», que comenzaron el martes y finalizarán hoy, también han servido para exponer los últimos desarrollos en materia de impresión 3D de plantillas ana-

tómicas funcionales, la validación de conocimientos para apoyar la construcción de la fábrica del futuro, la producción eficiente de microcápsulas funcionales, la eficacia temporal de los tratamientos preventivos del Cromo (VI), el uso seguro de los nanomateriales, las ventajas técnicas y medioambientales de los adhesivos sólidos

para el calzado y el empleo de CO<sub>2</sub> para fabricar una nueva generación de materiales sostenibles como adhesivos, pisos y plantillas. Este ciclo donde se exponen las conclusiones de los programas IVACE de I+D+i acaba esta tarde, con lo último sobre las estrategias antimicrobianas innovadoras y el calzado laboral y térmico.



Jornadas realizadas en la sede de Inescop. INFORMACIÓN

## Inescop organiza unas jornadas sobre innovación en calzado

► El Centro Tecnológico acercará al sector los últimos resultados y avances tecnológicos obtenidos

**Elda**

REDACCIÓN

■ El Centro Tecnológico del Calzado Inescop organiza unas jornadas con el objetivo de acercar al sector del calzado los resultados y avances tecnológicos obtenidos en 2016 a través de los programas IVACE de I+D+i.

Técnicos del Centro Tecnológico mostrarán desde hoy las novedades en innovación relacionadas con la fabricación del futuro, la fabricación sostenible en calzado y la fabricación funcional.

En la sesión de hoy, llamada «Fabricación del Futuro», se abordarán cuestiones como un sistema de robotización inteligente adaptativa, las ventajas de la impresión 3D de plantillas anatómicas funcionales y una fabricación eficiente de microcápsulas.

En la sesión de mañana, la de «Fabricación Sostenible», se tratará la eficacia temporal de los tratamientos preventivos del Cromo VI, las ventajas técnicas y medioambientales de los adhesivos sólidos para calzado, los materiales para calzado a partir de CO<sub>2</sub> y así como el uso seguro de los nanomateriales, mientras que la última jornada será el turno de la «Fabricación Funcional», con estrategias antimicrobianas innovadoras o la durabilidad del uso del calzado laboral.

## 7. VISITAS AL INSTITUTO

- Presentación del Proyecto a las visitas recibidas en INESCOP en el marco de Jornadas de Puertas Abiertas durante la Semana de la Ciencia 2016. 14-25 noviembre 2016



*Ejemplos de las visitas recibidas durante este periodo.*

- Difusión durante la visita de la Comisión de Industria de las Cortes Valencianas a INESCOP. Elda, 28 octubre 2016.



- Difusión durante el II Foro de Consejeros de REDIT celebrado en INESCOP, el 22 de noviembre de 2016. Visita a INESCOP del *Conseller d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball* junto con la Directora del IVACE y el responsable del área de Institutos en IVACE, con Directores y más de 50 miembros de los Consejos Rectores de otros Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT).



- Difusión durante la celebración del Consejo Rector de INESCOP, celebrado el 15 de diciembre en las instalaciones de INESCOP.



## 8. MEMORIA ANUAL

- Referencia del proyecto y descripción de los resultados obtenidos en la memoria anual de INESCOP 2016. En redacción.

## 9. MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- Nota de prensa



comunicacion@inescop.es

**INESCOP**

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL CALZADO Y CONEXAS

### Nota de Prensa

## Premian una investigación de INESCOP que desarrolla antibióticos microencapsulados para prótesis

- Con este trabajo se prevé reducir las infecciones post operatorias relacionadas con implantes de prótesis y los costes asociados a su tratamiento.
- Junto a INESCOP colaboran en esta investigación el Hospital Gregorio Marañón y la Universidad Pontificia Comillas de Madrid.
- Estas infecciones se dan en el 1% de las prótesis totales de cadera, alcanza el 2% de las de rodilla, ascendiendo a entre 5% y el 12% tras las cirugías de revisión protésica.

El Centro Tecnológico del Calzado, INESCOP, en colaboración con traumatólogos del Servicio de Cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, ha desarrollado una estrategia antimicrobiana para prevenir y tratar infecciones relacionadas con implantes de prótesis basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada. Recientemente esta investigación ha recibido el Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la Fundación SECOT (Sociedad española de cirugía ortopédica y traumatología).

Elda, 18 de octubre de 2016.- Las infecciones microbianas representan una complicación común en intervenciones quirúrgicas en las que se insertan prótesis internas. Por este motivo, el desarrollo de nuevas terapias que permitan el tratamiento localizado y efectivo de infecciones provocadas por microorganismos se ha convertido en un objetivo de gran interés social y sanitario.

La investigación de INESCOP, en colaboración con los profesionales del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, está basada en la microencapsulación del antibiótico, técnica en la cual INESCOP tienen demostrada experiencia y para la que cuenta con el apoyo del IVACE y los fondos europeos FEDER, a través del proyecto NANOCAB, que investiga sistemas de liberación controlada y localizada de antibióticos.



## Nota de Prensa

El antibiótico microencapsulado puede ser incorporado en uno de los componentes que forman el cemento óseo y su liberación se produce de forma gradual en contacto con los fluidos biológicos. De esta forma, se asegura una liberación controlada y localizada durante las horas siguientes a la operación, donde el paciente corre el mayor riesgo de infección.

El método convencional para el tratamiento de infecciones bacterianas es el uso de antibióticos sistémicos, a menudo suministrados por vía oral o intravenosa. También, los antibióticos aplicados directamente en la herida, aunque estos están limitados por la naturaleza fisiológica de la misma y, por tanto, no siempre aseguran que la saturación del fármaco llegue de forma homogénea a todas las zonas. Pese a las mejoras obtenidas en los últimos años, las infecciones en cirugía ortopédica siguen siendo un problema por resolver. Según los investigadores médicos, se estima que la infección se da en el 1% de las prótesis totales de cadera, alcanza el 2% de las de rodilla, ascendiendo a entre 5% y el 12% tras las cirugías de revisión protésica.

Por otro lado, la incorporación directa del antibiótico en el cemento óseo presenta ciertas limitaciones. Así, algunos antibióticos de uso común en las infecciones de prótesis articulares deterioran las propiedades físicas y químicas del cemento óseo hasta tal punto que hacen imposible su uso en la práctica clínica.

La labor de INESCOP en esta investigación no queda ahí, pues ya se está trabajando para que la tecnología de microencapsulación pueda ser extrapolada al tratamiento y prevención de otro tipo de infecciones relacionadas con el calzado y la salud del pie.

Hemeroteca | Suscribirse | Clasificados | Miércoles, 19 octubre 2016 | Cartelera | TV | Tráfico | Identifícate o Regístrate

www.informacion.es

**INFORMACIÓN** INSCRIBETE

Alicante 23 / 18° Elche 24 / 17° Benidorm 24 / 20°

Alicante Actualidad Deportes Economía Opinión Cultura Ocio Vida y estilo Participación Multimedia Suscriptor

Alicante Elche Vega Baja Benidorm/Marina Baixa Alcoy/Comtat/Foia Elda/Vinalopó L'Alacantí Baix Vinalopó Marina Alta Titulares Obituario MUNICI

Grúa en menos de 45' Con Europ Assistance

Peritación en 24h

Reparación en 72h

Y si no cumplimos, te devolvemos 100€

Información.es » Elda/Vinalopó

Inescop recibe un premio nacional a la investigación para evitar las infecciones

El estudio se basa en microcápsulas para inyectar un antibiótico en los implantes de prótesis

MARIVÍ PARDO | 19.10.2016 | 01:12

La investigación liderada por el Centro Tecnológico del Calzado (Inescop) sobre el antibiótico microencapsulado -recubierto de un polímero y que da lugar a una partícula de tamaño micrométrico- para prevenir y tratar infecciones relacionadas con implantes de prótesis ha recibido el Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la Fundación SECOT (Sociedad española de cirugía ortopédica y traumatología).



Inescop recibe un premio nacional a la Investigación para evitar las infecciones

Inescop en colaboración con traumatólogos del servicio de cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid desarrolla una estrategia antimicrobiana a través de la microencapsulación del fármaco, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada. De esta forma, se asegura una liberación controlada y localizada durante las horas siguientes a la operación, donde el paciente corre el mayor riesgo de infección.

**Complicación común**

Las infecciones microbianas representan una complicación común en intervenciones quirúrgicas en las que se insertan prótesis internas. Según los investigadores médicos, se estima que la infección se da en el 1% de las prótesis totales de cadera, alcanza el 2% de las de rodilla, ascendiendo a entre 5% y el 12% tras las cirugías de revisión protésica. A pesar del avance médico que supone esta investigación, también presenta ciertas limitaciones. Así, algunos antibióticos deterioran las propiedades físicas y químicas del cemento óseo hasta tal punto que hacen imposible su uso en la práctica clínica.

La investigación del Instituto Tecnológico del Calzado premiada se enmarca en el proyecto Nanocab, que cuenta con el apoyo del IVACE y los fondos europeos FEDER. A través de él se investiga sistemas de liberación controlada y localizada de antibióticos. Así Inescop trabaja para que la tecnología de microencapsulación pueda ser extrapolada al tratamiento y prevención de otro tipo de infecciones relacionadas con el calzado y la salud del pie.

Compartir en Facebook | Compartir en Twitter | 8+ | in

**Elda/Vinalopó**

Fallece de muerte súbita un ciclista de 68 años en Villena

Es la segunda víctima que se registra en la CV-81 en el último mes tras el fallecimiento de otro...

Fallece por muerte súbita un ciclista de 68 años entre Villena y Cañada

Es la segunda víctima que se registra en la CV-81 en el último mes tras morir otro deportista en...

Novelda licita la finca de experimentación agraria tras 20 años de abandono

El Ayuntamiento invirtió en el proyecto 360.000 euros y ahora lo ofrece al sector agropecuario por...

C's plantea la construcción de un parking en los alrededores del hospital

El portavoz del grupo subraya que la saturación de vehículos es uno de los problemas más graves de...

## Información Provincia

Fecha: miércoles, 19 de octubre de 2016

Página: 16

Nº documentos: 1

Recorte en B/N % de ocupación: 37,83 Valor: 839,84€

Periodicidad: Diaria

Tirada: 15.000

Difusión: 15.000



# Inescop recibe un premio nacional a la investigación para evitar las infecciones

► El estudio, en colaboración con el Hospital Gregorio Marañón de Madrid y la Universidad Comillas, se basa en microcápsulas para inyectar un antibiótico en los implantes de prótesis



La doctora Paqui Arna dirige la investigación en el Instituto Tecnológico. INFORMACIÓN

### MARIVÍ PARDO

La investigación liderada por el Centro Tecnológico del Calzado (Inescop) sobre el antibiótico microencapsulado -recubierto de un polímero y que da lugar a una partícula de tamaño micrométrico- para prevenir y tratar infecciones relacionadas con implantes de prótesis ha recibido el Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la Fundación SECOT (Sociedad española de cirugía ortopédica y traumatología).

Inescop en colaboración con traumatólogos del servicio de cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid desarrolla una estrategia antimicrobiana a través de la microencapsulación del fármaco, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada. De esta forma, se asegura una liberación controlada y localizada durante las horas si-

guientes a la operación, donde el paciente corre el mayor riesgo de infección.

### Complicación común

Las infecciones microbianas presentan una complicación común en intervenciones quirúrgicas en las que se insertan prótesis internas. Según los investigadores médicos, se estima que la infección se da en el 1% de las prótesis totales de cadera, alcan-

za el 2% de las de rodilla, ascendiendo a entre 5% y el 12% tras las cirugías de revisión protésica. A pesar del avance médico que supone esta investigación, también presenta ciertas limitaciones. Así, algunos antibióticos deterioran las propiedades físicas y químicas del cemento óseo hasta tal punto que hacen imposible su uso en la práctica clínica.

La investigación del Instituto Tecnológico del Calzado pre-

miada se enmarca en el proyecto Nanocab, que cuenta con el apoyo del IVACE y los fondos europeos FEDER. A través de él se investiga sistemas de liberación controlada y localizada de antibióticos. Así Inescop trabaja para que la tecnología de microencapsulación pueda ser extrapolada al tratamiento y prevención de otro tipo de infecciones relacionadas con el calzado y la salud del pie.

www.laverdad.es

Fecha: martes, 18 de octubre de 2016  
Nº Páginas: 3  
Valor Publicitario: 288,45 €

Ofertan | Cocher | Pisos | Empleo

Hemeroteca | Iniciar sesión

**LA VERDAD** ES  
Edición: Alicante

19 de octubre de  
2016  
18° 23°

TU MÓVIL SERÁ UN IMÁN PARA  
PLANES Y OFERTAS

PROVINCIA | ALICANTE | ELCHE | ORIHUELA | TORREVEJIA | DEPORTES | ESPAÑA | MUNDO | ECONOMÍA | CULTURAS | GENTE | PLANES



**CULTURAS**

CULTURAS | SOCIEDAD | CINE | LIBROS | MÚSICA | TELEVISIÓN | PROGRAMACIÓN TV | CARTELERIA ALICANTE

## Premian a Inescop por desarrollar antibióticos microencapsulados para prótesis

R.A. | ALICANTE

Me gusta Compartir

19 octubre 2016

El Centro Tecnológico del Calzado (Inescop), en colaboración con traumatólogos del Servicio de Cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, ha desarrollado una estrategia antimicrobia para prevenir y tratar infecciones relacionadas con implantes de prótesis.

Se trata de una técnica basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada. Recientemente esta investigación ha recibido el Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la Fundación Secot (Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología).

Las infecciones microbianas representan una complicación común en intervenciones quirúrgicas en las que se insertan prótesis internas. Por este motivo, el desarrollo de nuevas terapias que permitan el tratamiento localizado y efectivo de infecciones provocadas por microorganismos se ha convertido en un objetivo de gran interés social y sanitario.

TAGS premian, Inescop, desarrollar, antibioticos, microencapsulados, protesis



## CULTURAS

# Premian a Inescop por desarrollar antibióticos microencapsulados para prótesis

Se trata de una técnica basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada

R. A. | ALICANTE

19 octubre 2016  
10:22

El Centro Tecnológico del Calzado (Inescop), en colaboración con traumatólogos del Servicio de Cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, ha desarrollado una estrategia antimicrobiana para prevenir y tratar infecciones relacionadas con implantes de prótesis.

Se trata de una técnica basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada. Recientemente esta investigación ha recibido el Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la Fundación Secot (Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología).

Las infecciones microbianas representan una complicación común en intervenciones quirúrgicas en las que se insertan prótesis internas. Por este motivo, el desarrollo de nuevas terapias que permitan el tratamiento localizado y efectivo de infecciones provocadas por microorganismos se ha convertido en un objetivo de gran interés social y sanitario.



Microsonidos 2017: Tailor for Penguins (25 feb)

Sala Musik - Plaza de Toros de Murcia

8€ 6€ **Llévatelo**



**¿Soltero y mayor de 40?**  
Juntamos PAREJAS afines a ti, gracias a nuestro test de afinidad.  
[www.solteroy40.com](http://www.solteroy40.com)



**Nissan Pulsar Navi**  
Descubre el Nuevo Nissan Pulsar por 14.600€  
[www.nissan.es/pulsar](http://www.nissan.es/pulsar)



**Jeep Renegade**  
Tu Jeep Renegade por solo 17.500€ con 4 años de garantía.  
[jeep.com/renegade](http://jeep.com/renegade)



**Ofertón: Fibra GRATIS**  
JAZZTEL te da la Fibra GRATIS y un Smartphone + Tablet también GRATIS  
[www.jazztel.com](http://www.jazztel.com)

© LA VERDAD MULTIMEDIA, S.A.

Registro Mercantil de Murcia, Tomo 2.626, Libro 0, Hoja nº MUB66, Inscripción 45. C.I.F.: A78864433. Domicilio social en: Camino Viejo de Monteagudo s/n. 30160. Murcia. Contacto.

Copyright © La Verdad Multimedia, S.A. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio La Verdad, y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

Utilizamos "cookies" propias y de terceros para elaborar información estadística y mostrarte publicidades, contenidos y servicios personalizados a través del análisis de su navegación. Si continúa navegando acepta su uso.  
Más información y cambio de configuración.

<http://www.laverdad.es/alicante/culturas/201610/19/premian-inescop-desarrollar-antib...> 08/02/2017

## ALICANTE

# Premian a Inescop por desarrollar antibióticos microencapsulados para prótesis

Se trata de una técnica basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada

R. A. | ALICANTE

19 octubre 2016  
10:22

El Centro Tecnológico del Calzado (Inescop), en colaboración con traumatólogos del Servicio de Cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, ha desarrollado una estrategia antimicrobiana para prevenir y tratar Infecciones relacionadas con Implantes de prótesis.

Se trata de una técnica basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada. Recientemente esta investigación ha recibido el Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la Fundación Secot (Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología).

Las infecciones microbianas representan una complicación común en intervenciones quirúrgicas en las que se insertan prótesis internas. Por este motivo, el desarrollo de nuevas terapias que permitan el tratamiento localizado y efectivo de infecciones provocadas por microorganismos se ha convertido en un objetivo de gran interés social y sanitario.

 <b>Masters y cursos</b> Elige entre más de 150 cursos de especialización profesional. Elige CEF. <a href="http://www.cef.es">http://www.cef.es</a>	 <b>Ofertón: Fibra GRATIS</b> JAZZTEL te da la Fibra GRATIS y un Smartphone + Tablet también GRATIS <a href="http://www.jazztel.com">www.jazztel.com</a>
---	---

### TE RECOMENDAMOS



**Muere un joven de 24 años en un accidente de moto en la calle Escalante de Castellón**



**Yurena confirma que está enamorada de Isaias, a quien conoció en First Dates**



**Una familia que oía ruidos en un nicho del cementerio de Torrent moviliza al 112 y la**

### CONTENIDO PATROCINADO



**Cómo Invertir Sablamente Pequeñas Cantidades**  
VICI



**Descubre cómo los españoles obtienen los iPhone por menos de 59€**  
Revista Del Consumidor Online



**Este juego de moda es adictivo**  
Elvinnar

recomendado por

Utilizamos "cookies" propias y de terceros para elaborar información estadística y mostrarle publicidad, contenidos y servicios personalizados a través del análisis de su navegación. Si continúa navegando acepta su uso. Más información y cambio de configuración. [ACEPTAR](#)

## EL MUNDO

1-0

### Logran microencapsular antibiótico al implantar prótesis



Francisca Aze dirige la investigación en INESCOP.

- Junto a Inescop colaboran en esta investigación el Hospital Gregorio Marañón y la Universidad Pontificia Comillas de Madrid

INNOVADORES

@Elmundo.es

24/10/2016 18:27

El Centro Tecnológico del Calzado, Inescop, en colaboración con traumatólogos del Servicio de Cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, ha desarrollado una estrategia antimicrobiana para prevenir y tratar infecciones relacionadas con implantes de prótesis basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada.

Recientemente esta investigación ha recibido el Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la Fundación SECOT (Sociedad española de cirugía ortopédica y traumatología).

Las infecciones microbianas representan una complicación común en intervenciones quirúrgicas en las que se insertan prótesis internas. El antibiótico microencapsulado puede ser incorporado en uno de los componentes que forman el cemento óseo y su liberación se produce de forma gradual en contacto con los fluidos biológicos. De esta forma, se asegura una liberación controlada y localizada durante las horas siguientes a la operación, donde el paciente corre el mayor riesgo de infección, explican desde Inescop.

## Logran microencapsular antibiótico al implantar prótesis | Innovadores | EL MUNDO | Página 2 de 3

El método convencional para el tratamiento de infecciones bacterianas es el uso de antibióticos sistémicos, a menudo suministrados por vía oral o intravenosa. También, los antibióticos aplicados directamente en la herida, aunque estos están limitados por la naturaleza fisiológica de ésta y, por tanto, no siempre aseguran que la saturación del fármaco llegue de forma homogénea a todas las zonas.

Pese a las mejoras obtenidas en los últimos años, las infecciones en cirugía ortopédica siguen siendo un problema por resolver. Según los investigadores médicos, se estima que la infección se da en el 1% de las prótesis totales de cadera, alcanza el 2% de las de rodilla, y asciende a entre 5% y el 12% tras las cirugías de revisión protésica.

La incorporación directa del antibiótico en el cemento óseo presenta ciertas limitaciones. Así, algunos antibióticos de uso común en las infecciones de prótesis articulares deterioran las propiedades físicas y químicas del cemento óseo hasta tal punto que hacen imposible su uso en la práctica clínica.

Inescop ya se está trabajando para que la tecnología de microencapsulación pueda ser extrapolada al tratamiento y prevención de otro tipo de infecciones relacionadas con el calzado y la salud del pie.

---

---

Miércoles, 8 febrero 2017, 2:15 PM

INICIAR SESIÓN SUSCRIBIRSE PUBLICIDAD



ECONOMIA3

Participa

Entidades Líderes Macro Sectores Finanzas Tendencias Corporativo

Firmas  
Eventos

## Inescop desarrolla antibióticos microencapsulados para prótesis

Redacción   
10/02/2017

Recomendar Compartir

Twitter

Compartir

Archivado en:

antibióticos microencapsulados Centro Tecnológico del Calzado estrategia antimicrobiana Hospital Gregorio Marañón Inescop infecciones relacionadas con implantes de prótesis ingeniería médica liberación controlada de antibióticos Microencapsulación Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología prótesis Inescop Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología Traumatólogos del Servicio de Cirugía Ortopédica Universidad Pontificia Comillas de Madrid



Las infecciones microbianas representan una complicación común en intervenciones quirúrgicas en las que se insertan prótesis internas. Por este motivo, el desarrollo de nuevas terapias que permitan el tratamiento localizado y efectivo de infecciones provocadas por microorganismos se ha convertido en un objetivo de gran interés social y sanitario.

Y es que, pese a las mejoras obtenidas en los últimos años, las infecciones en cirugía ortopédica siguen siendo un problema por resolver. Según los investigadores médicos, se estima que la infección se da en el 1 % de las prótesis totales de cadera, alcanza el 2 % de las de rodilla, ascendiendo a entre 5 % y el 12 % tras las cirugías de revisión protésica.

En este sentido, el Centro Tecnológico del Calzado, Inescop, en colaboración con traumatólogos del Servicio de Cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, ha desarrollado una estrategia antimicrobiana para prevenir y tratar infecciones relacionadas con implantes de prótesis basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo y su posterior liberación de forma controlada y localizada. Recientemente esta investigación ha recibido el Premio de Investigación Básica

Popular Comentarios

- Expertos internacionales afrontan en Valencia los nuevos retos del embalaje 09/02/2017, No hay comentarios.
- La Fundación Ramón Areces premia siete proyectos de Investigación de la Comunidad Valenciana 09/02/2017, No hay comentarios.
- La Generalitat ahorra 86 millones con el nuevo contrato marco de telecomunicaciones 09/02/2017, No hay comentarios.
- Puig apuesta por la gestión público-privada pero con competencia y en defensa del interés general 09/02/2017, No hay comentarios.
- Alicante debate sobre tradición y evolución del arroz en un simposio con expertos de toda España 09/02/2017, No hay comentarios.

¿Tienes un proyecto emprendedor?

En Lanzadera tenemos dos programas para ti

LANZADERA  
GARAJE

<http://www.economia3.com/2017/01/10/94115-inescop-desarrolla-antibioticos-microe...> 08/02/2017

en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la **Fundación Seoof** (**Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología**).

La investigación de Inescop está basada en la microencapsulación del antibiótico, técnica en la que tienen demostrada experiencia y para la que cuenta con el apoyo del **Ivace** y los fondos europeos **Feder**, a través del proyecto **Nanocab**, que investiga sistemas de liberación controlada y localizada de antibióticos.

Otros documentos publicados

- La Comisión
- Europa pone en
- al no tomar medidas
- contra plagas
- importadas
- Valencia aspira a
- peligro a los cítricos formar parte de la
- coalición europea
- de ciudades y
- regiones
- inteligentes
- Juan Carlos
- Cabelro: "Sin
- liderazgo, las
- empresas
- desaparecen"
- Vicent Berbegal,
- presidente de Actiu,
- es el único español
- candidato a
- empresario del año
- en los "European
- Business Awards"

Deje una respuesta

Nombre Obligatorio

Comentario

Email Obligatorio

Página web

Comentarios al post

**Cuenta Expansión**

3 **#4** #

**Devolución del  
1% de tus recibos  
(max.240€)**

Solicítala >

**@Sabadell**

¿Tienes un proyecto  
emprendedor?

En Lanzadera tenemos  
dos programas para ti

LANZADERA  
GARAJE

- Entrevista en Radio Cadena Ser

Premian a INESCOP por desarrollar antibióticos encapsulados para prótesis | Hora ... Página 1 de 1



INESCOP

## Premian a INESCOP por desarrollar antibióticos encapsulados para prótesis

Hemos entrevistado a la Investigadora del proyecto, Francisca Arán

ASUN JUAN | ELDA | 02/11/2016 - 15:58 CET

El Centro Tecnológico del Caizado (Inescop), en colaboración con traumatólogos del Servicio de Cirugía Ortopédica del Hospital Gregorio Marañón y el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, ha desarrollado **una estrategia antimicrobiana para prevenir y tratar infecciones relacionadas con implantes de prótesis.**

**Una técnica basada en la microencapsulación del antibiótico, su incorporación en el cemento óseo, y su posterior liberación de forma controlada y localizada.**



Recientemente esta investigación ha recibido el **Premio de Investigación Básica en Cirugía Ortopédica y Traumatología 2016 de la Fundación Secot (Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología).**

[http://cadenaser.com/emisora/2016/11/02/radio\\_elda/1478098931\\_212290.html](http://cadenaser.com/emisora/2016/11/02/radio_elda/1478098931_212290.html)

10/11/2016

- Entrevista en Intercomarcal TV



[http://intercomarcal.com/i.php?accion=1&codigo\\_noticia=74391&m=n&p=](http://intercomarcal.com/i.php?accion=1&codigo_noticia=74391&m=n&p=)

