

TÍTULO

MICROCAPS. Desarrollo y puesta a punto de Tecnologías basadas en Visión Artificial para Sistemas industriales de Fabricación de Microcápsulas

PROGRAMA

Proyectos de I+D Propia. PROMECE
IMAMCK/2016/1

PERIODO DE EJECUCIÓN

2016 (1ª anualidad)

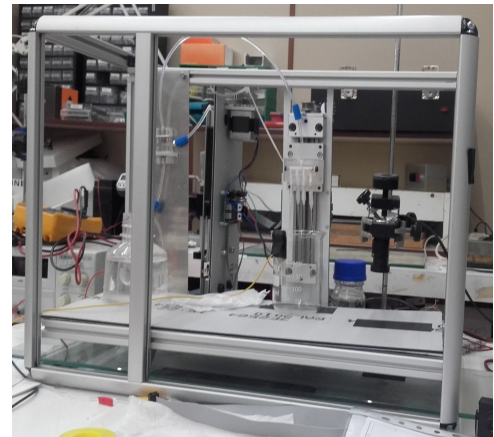
RESULTADOS OBTENIDOS 2016

El objetivo principal de MICROCAPS en su primera anualidad era facilitar la incorporación de tecnologías de microencapsulación en el sector del calzado mediante sistemas monitorizados y automatizados, atendiendo dos requisitos básicos: Predicción de la Calidad, garantizando el tamaño y morfología adecuada de las microcápsulas generadas durante todo el proceso y Detección Temprana de Desviaciones, incorporando mecanismos de corrección adecuados sobre los parámetros de control.



Para ello, durante la primera anualidad del proyecto (2016) los **resultados obtenidos** fueron:

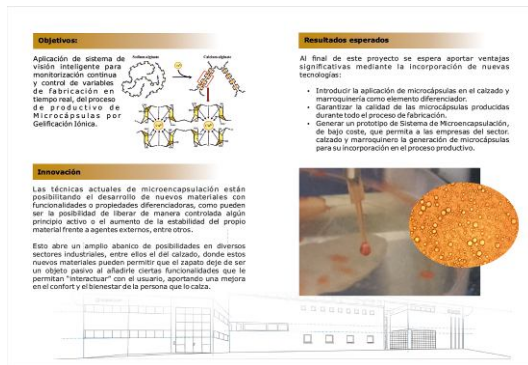
- ❑ Módulo Básico de Microencapsulación Iónica
 - Sistema dosificador multiboquilla.
 - Control de caudal
- ❑ Dispositivo de Generación de Alta Tensión
 - Generador configurable de alta tensión
 - Monitorización / control de alta tensión
 - Control de posición. Regulación de distancia entre polos
- ❑ Dispositivo de recirculación Hidráulica
 - Recolección / filtrado de microcápsulas
- ❑ Sistema básico de Visión / Iluminación
 - Selección inicial de iluminación
 - Selección inicial de ópticas



Prototipo Básico

Todo ello dio lugar a un **Prototipo Básico** sensorizado que permite la generación controlada de microcápsulas de alginato con diferentes principios activos, y que incorpora un elemento básico de visión para la monitorización de las mismas.

Durante este periodo se llevaron a cabo también tareas de difusión sobre los avances del proyecto, tanto en las propias instalaciones de INESCOP y en nuestra página web, como en distintos eventos relacionados con el sector.



Bits INNOVACIÓN
"INNOVAMOS PARA EL SECTOR CALZADO"

PROGRAMA JORNADAS DIFUSIÓN

FABRICACIÓN del FUTURO	FABRICACIÓN SOSTENIBLE	FABRICACIÓN FUNCIONAL
17.00 a 17.15 h Soluciones CAD para el diseño de Auxilios como las suelas y suelas	17.00 a 17.15 h Cómo entrar al Centro VI	17.00 a 17.15 h Módulo de migración de antídotos
17.15 a 17.30 h Tecnologías de fabricación activa	17.15 a 17.30 h El módulo de piel, un problema o una oportunidad de negocio?	17.15 a 17.30 h Auto sensores para smart functionalities para textil y calzado
17.30 a 17.45 h Un paso hacia la Fábrica del Futuro	17.30 a 17.45 h Identificación de piel en artículos de cuero	17.30 a 17.45 h Calzado de Imbq: para entornos inteligentes
17.45 a 18.00 h Sistemas e robotización: avanzadas	17.45 a 18.00 h Los microcápsulas con bienes de consumo	

INESCOP Edita - C/ Alameda 102, Polígono Industrial Campo Alto - 96 530 63 13
Jornadas gratuitas - Plazas limitadas al aforo - Inscribirse en www.bitsinnovacion.inescop.es

Organiza: INESCOP, Generalitat Valenciana, IVACE, Bits Innovación

Financiación: Convocatoria de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigida a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el ejercicio 2016. Proyecto apoyado por el IVACE (Generalitat Valenciana) y cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020, con número de expediente IMAMCK/2016/1-Microcaps