

TÍTULO	Aplicación de biofuncionalidad objetiva en la evaluación del confort en calzado
PROGRAMA	PROYECTOS DE I+D PROPIA. PROMECE IMAMCK/2016/1 FUNCIONSHOE
PERÍODO EJECUCIÓN	ENERO 2016 – DICIEMBRE 2016

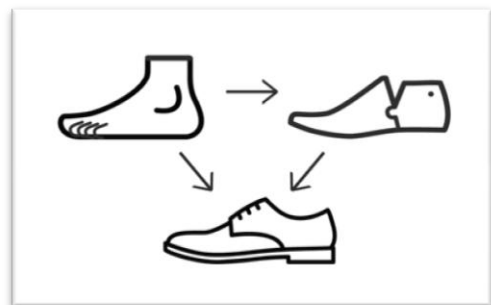
RESULTADOS OBTENIDOS 2016

El análisis funcional en general, y la biomecánica en particular, pueden ofrecer la posibilidad de obtener e interpretar información objetiva respecto a la interacción que se produce entre el usuario, el calzado y el entorno en situación real. La inclusión del análisis funcional en el sector del calzado puede tener numerosas aportaciones para la industria, en cuanto a la optimización del confort del calzado, su aplicación en la fabricación de calzado funcional, reducción de costes, innovación y marketing.

El proyecto FUNCIONSHOE (2016-2017) tiene como objetivos implementar los espacios demostrativos de aplicación de nuevas tecnologías incluyendo, en la evaluación de las prestaciones del calzado y sus componentes, el Análisis Funcional, y desarrollar de metodologías de Evaluación Integral del Calzado, abarcando de forma conjunta el trinomio pie-horma-calzado.

En la primera anualidad del proyecto, durante 2016, se han alcanzado estos resultados:

- Búsqueda bibliográfica para la adquisición de conocimientos científico-técnicos relativos a evaluación del pie, de la horma, del calzado y de análisis funcional.
- Selección y desarrollo de procedimientos preliminares de evaluación integral del calzado, teniendo en cuenta el trinomio pie-horma-calzado.
- Selección y caracterización de paneles de probadores de señora y caballero.
- Selección y caracterización de calzado de referencia para análisis funcional.



- Puesta en marcha del Laboratorio Piloto de Análisis Funcional del Calzado.



- Aplicación del protocolo preliminar de análisis funcional con muestras de calzado de referencia.

Tras los resultados alcanzados en 2016, en la segunda anualidad de 2017, INESCOP está trabajando actualmente para alcanzar los siguientes objetivos:

- Validar el protocolo final de análisis funcional del calzado, incluyendo nuevas metodologías de análisis y la adecuación final del Laboratorio Piloto.
- Desarrollar y validar el protocolo final de evaluación integral de calzado. Éste compilará todos los procedimientos de Evaluación de Calzado incluyendo la inspección visual, las pruebas de calce y de uso, la caracterización física y el análisis funcional.



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-FUNCIONSHOE.