

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 2017

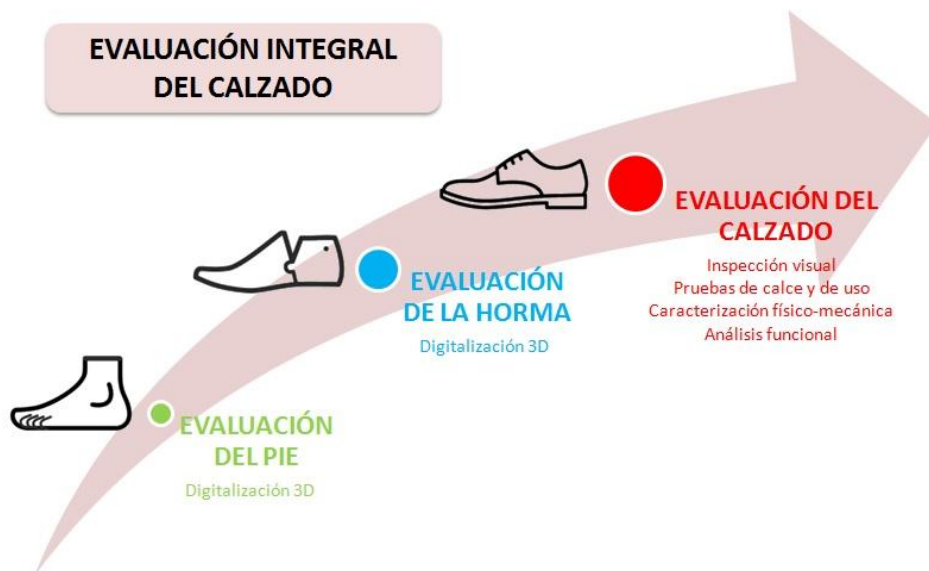
MOTIVACIONES

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.

OBJETIVOS

Los objetivos de este proyecto son, por un lado 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 por otro lado desarrollar de metodologías de Evaluación Integral del Calzado, abarcando de forma conjunta el trinomio pie-horma-calzado.



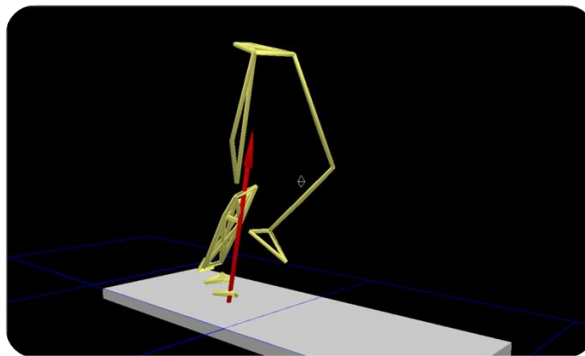
Con este proyecto completamos el concepto actual de Evaluación de Confort en calzado para establecer un protocolo de Evaluación Integral del Calzado.

RESULTADOS ESPERADOS

Como resultado de este proyecto se pretende ampliar y sistematizar el conocimiento de los aspectos objetivos y subjetivos que intervienen en la percepción del confort en calzado y la interrelación que se establece entre los aspectos cualitativos y cuantitativos.

Otros resultados que se obtendrán con el desarrollo del proyecto FUNCIONSHOE son:

- Laboratorio piloto de Análisis Funcional del Calzado, donde se podrán llevar análisis tanto del pie como del calzado en situación real, en movimiento.
- Protocolo de Análisis Funcional del Calzado que incluya el análisis cinemático y dinámico durante el movimiento, el estudio de la distribución de las presiones plantares para detectar zonas del pie con elevadas cargas, el uso de tecnologías de alta velocidad para la cuantificación de la superficie de la suela que contacta con el suelo durante la marcha ya que está relacionada con la probabilidad de sufrir resbalones, así como el análisis del pie y de la horma para favorecer un buen ajuste entre el pie y el calzado.



- Laboratorio piloto de demostración de Evaluación Integral del Calzado, donde se podrán mostrar el análisis tanto del pie, como de la horma y también del calzado.
- Protocolo de Evaluación Integral del Calzado que incluya el análisis funcional de éste en situación real. 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.
- Se plantea la posibilidad de crear un “sello de funcionalidad”, como garantía de haber superado la Evaluación integral de calzado.

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.