



# KNITSHOES3D



Adaptación del proceso de diseño de calzado en 3D a la tecnología knitting para que las empresas puedan realizar modelos tejidos con hilo de una forma localizada, rápida y con un ajuste perfecto.

El proyecto KNITSHOES3D contribuye con los ODS:



Desarrolla:



Proyecto financiado por:





# KNITSHOES3D

Investigación y desarrollo de nuevos procesos integrados de diseño para fabricación de calzado por knitting

El objetivo de **KNITSHOES3D** es definir una serie de metodologías de diseño digital específicas, que permitan establecer criterios para desarrollar el flat-knitting o técnica de hilado con punto para calzado a partir de la información geométrica de la horma.

Con este proyecto, INESCOP busca evidenciar que la fabricación por knitting es un modelo de producción de calidad, asequible, viable y sostenible, configurándose como una ventaja competitiva a las empresas en cuanto a agilidad y calidad de los modelos de zapatos producidos bajo este concepto.



Cada vez más consumidores priman el confort a la hora de elegir calzado, motivo por el cual la producción de uppers (empeines) de knitting, una técnica de hilado con punto, es una tendencia al alza que cada vez más empresas productoras demandan. El problema que actualmente se encuentran las empresas de calzado es que no existen metodologías de diseño específicas para fabricación de knitting donde se tengan en cuenta la geometría de la horma, las propiedades del material o las limitaciones de las máquinas de tricotado al coser un upper tridimensional.

Estas limitaciones hacen que los procesos de diseño sean excesivamente lentos y estén basados en un sistema de ensayo y error. En consecuencia, no es rentable para las empresas realizar el desarrollo y fabricación de manera local, y por ello, éstos se deslocalizan a terceros países. Esta investigación pretende poner en valor la producción de calzado mediante knitting como un modelo de calidad, viable, cercano y sostenible, que reduce los residuos industriales al suprimir el corte de piezas y que es capaz de producirse en nuestro territorio.