

Periodo de ejecución:
01/06/2023-17/04/2024

Coordinador: Clúster
Calzado Innovación



Centro Tecnológico del
Calzado - INESCOP



ACN: Automática y
Control Numérico



Red 21



Proyecto financiado por:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

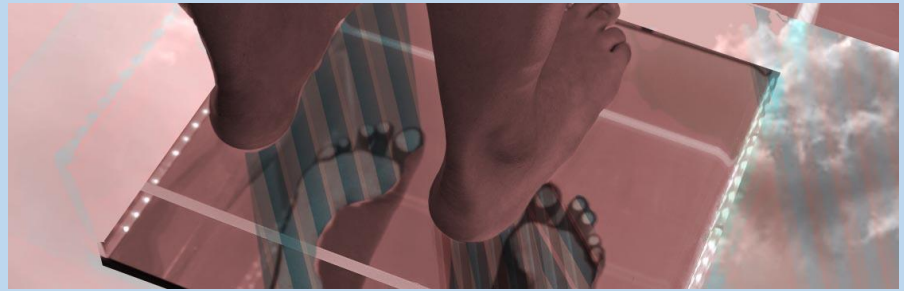


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA,
COMERCIO
Y TURISMO



SMARTPLANT



SMARTPLANT – Digitalizando con precisión la planta del pie

¿QUÉ ES EL PROYECTO SMARTPLANT?

Es un sistema capaz de digitalizar la planta del pie para el diseño de plantillas adaptadas partiendo de información objetiva y precisa.

La obtención de la geometría de un pie concreto tiene varias finalidades:



Los digitalizadores de plantas o de pie completo real precisan capturar la geometría con el pie en suspensión o apoyado sobre una superficie transparente, garantizando que el sistema de captación utilizado sea capaz de recoger todo el volumen necesario teniendo dos aplicaciones principales:

- Permitir el diseño y fabricación de plantillas ortopédicas completamente personalizadas, y sin generar ningún tipo de residuo.
- Ofrecer a la industria criterios objetivos para mejorar el diseño del calzado y sus plantillas, maximizando, la adecuación de serie del calzado a un mayor número de pies objetivos.

OBJETIVO SMARTPLANT

El objetivo del proyecto SMARTPLANT es el desarrollo de un sistema de digitalización que garantice la obtención de la geometría plantar con la resolución suficiente para permitir la construcción de plantillas adaptadas para la mejora del confort, tratamiento de lesiones, correcciones posturales o cualquier otro tratamiento podológico.

RESULTADOS ESPERADOS

- Desarrollar un dispositivo adecuado que sea capaz de digitalizar la planta del pie del usuario y obtener la información necesaria para la prescripción o fabricación de plantillas anatómicas u ortopédicas.
- Realizar el proceso de digitalización de forma autónoma, permitiendo la comunicación con él desde cualquier dispositivo a través de una interfaz web.
- Minimizar las dimensiones del dispositivo para facilitar su portabilidad y permitir la digitalización fuera de instalaciones clínico/sanitarias.