

Periodo de ejecución:
01/07/2023 - 30/04/2024

Coordinador: Catalan
sports cluster



Centro Tecnológico del Calzado
- INESCOPE



Universidad de Granada



Apparatum



Centro de Alto Rendimiento
de Sant Cugat



Clúster Calzado Innovación



Modapow Engineering



Neu boots



Proyecto financiado por:

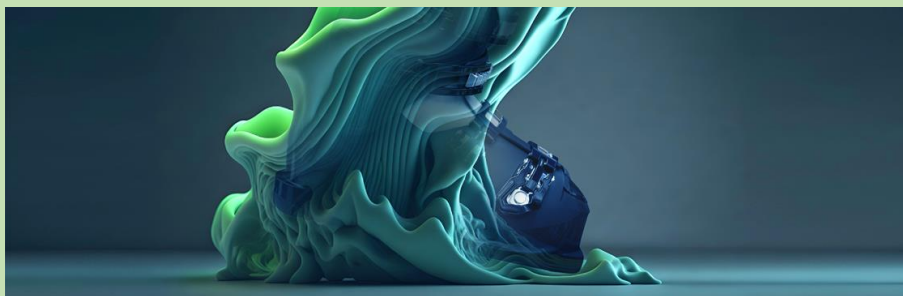


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA,
COMERCIO
Y TURISMO



FLEXOSKIBOOTS II



FLEXOSKIBOOTS II – Revolucionando la experiencia del esquí

¿QUÉ ES EL PROYECTO FLEXOSKIBOOTS II?

Consiste en el desarrollo de un nuevo concepto de bota de esquí flexible, que permita tanto esquiar de una forma cómoda y segura, como caminar con facilidad fuera de las pistas.

Además, se prevé que esté sensorizada y digitalizada con conectividad constante a una aplicación que, mediante inteligencia artificial, proporcionará a los esquiadores datos físicos y de posicionamiento que determinen cuál es su nivel de esquí y los posibles errores, que le ayuden a mejorar su rendimiento.

OBJETIVOS

- El desarrollo de unas nuevas botas de esquí que busquen solucionar los problemas como la incomodidad y el dolor durante la práctica deportiva. Pie y pierna se encontrarán dentro de un botín cómodo, cálido e impermeable, y bien sujetos mediante un sistema de ajuste de lazada –tipo BOA-. La exoestructura incorporará un sistema de desconexión patentado que, al liberarlo, permitirá usar la bota como calzado “de calle”.
- Que las botas sean inteligentes para aportar datos de valor para el esquiador acerca de su técnica y cómo mejorarlas. La bota de esquí se digitalizará mediante la integración de sensores en la misma para conocer el comportamiento y respuesta en pista. Esta información se recogerá en una base de datos y se desarrollará una aplicación que gracias a la IA será capaz de proporcionar a los esquiadores datos físicos y de posicionamiento que determinen cuál es su nivel de esquí, así como errores del esquiador y les ayude a mejorar su rendimiento.

RESULTADOS ESPERADOS

En el marco de FLEXOSKIBOOTS II, se llevará a cabo el desarrollo de un nuevo concepto de bota de esquí: cómoda, que permita caminar con facilidad y seguridad.

Además, estará sensorizada y digitalizada con conectividad constante a la aplicación.