



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES*

Núm Proyecto: 2022/22/00017

Responsable

Juárez Varón, David

E-mail

djuarez@upv.es

Ext.

28467

Título proyecto

SELECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN DE PROPIEDADES DE CONFORT TÉRMICO DE MATERIALES SOSTENIBLES EN USUARIOS DE CALZADO PARA ADOLESCENTES, EMPLEANDO BIOMETRÍA DE NEUROMARKETING.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El confort térmico del calzado es una propiedad esencial para lograr la comodidad de este, así como un aspecto cada vez más apreciado y demandado por los consumidores durante y tras la pandemia por COVID, lo que ha causado que la salud pase a un primer plano, haciendo que los ciudadanos/consumidores busquen productos que favorezcan la salud, el bienestar y la comodidad.

El confort térmico del calzado viene determinado por las características microclimáticas del mismo, que se generan como resultado de la compleja interacción de factores que afectan a la función del pie durante la actividad humana. La existencia de un microclima inadecuado dentro del calzado puede ocasionar la desestabilización del sistema pie-calzado, reduciendo las características mecánicas de los tejidos del pie o incluso las capacidades motrices del individuo.

El objetivo general de este proyecto es la selección de materiales sostenibles, su caracterización mecánica y térmica, así como el desarrollo de un modelo de predicción de confort térmico en calzado basado en técnicas biométricas de neuromarketing, en base al aislamiento térmico y resistencia al vapor de agua en condiciones estáticas, bajo condiciones ambientales estándar y extremas, para adolescentes y universitarios.

Actividades a realizar por el alumno

Las tareas a realizar por el alumno estarán enfocadas a apoyar en las diferentes fases:

1. Obtención de materiales sostenibles para calzado.
2. Caracterización mecánica y térmica de los materiales.
3. Ensayos normalizados y con maniquí de pie térmico.
4. Recogida de datos para poder dotar de inteligencia al modelo para que pueda predecir el confort térmico en calzado de forma fiable y reproducible.
5. Diseño de calzado con un rendimiento térmico óptimo, teniendo en cuenta las características de termorregulación y fisiológicas del individuo.

Localización de la actividad (Campus)



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

ALCOI

Horario

Se adaptará al horario del alumno según sus preferencias y disponibilidades del laboratorio