



Alfonso Martínez Nova

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 07/05/2025

v 1.4.3

0d44f16242ba35eabbd76084b87b1c74

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>



Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

A lo largo de mi trayectoria científica he publicado más de 75 trabajos de investigación, según la base de datos **Scopus (h index 17)**. Esto demuestra la madurez y relevancia de mi investigación. El currículum muestra coherencia y continuidad en la actividad investigadora, con contribuciones científicas centradas en tres líneas principales de investigación:

1. Biomecánica de la marcha humana - Baropodometría Electrónica. En esta línea, basada en pruebas biomecánicas objetivas, he evaluado la fiabilidad de los instrumentos de medición y he analizado valores de normalidad y patológicos en diferentes muestras y poblaciones. A partir de esto, se han obtenido resultados que podrían ayudar a prevenir alteraciones y patologías en los pies, miembros inferiores y pelvis, tanto en postura estática como dinámica.

2. Termografía del pie. En esta línea de investigación, con contribuciones significativas en revistas de alto impacto, hemos evaluado la temperatura normal del pie y también la asimetría térmica que pudiera diagnosticar alguna patología. Las pruebas térmicas del pie, utilizando un dispositivo económico y no radiativo, nos han permitido analizar diferentes fibras en calcetines, identificar la termorregulación óptima de las mismas y mejorar diseños, tipos de fibras, tejidos y materiales. Esta línea está conectada con la siguiente.

3. Análisis de variables podológicas con el uso de calcetines funcionales. En esta serie de publicaciones, se han encontrado beneficios fisiológicos, térmicos y biomecánicos en pacientes que han utilizado ciertos calcetines funcionales, con diferentes fibras, refuerzos o elementos plantares. Este conocimiento ha llevado a la patente de un modelo de utilidad: un calcetín que reduce las presiones plantares dinámicas, el cual está siendo explotado actualmente por una importante empresa textil internacional.

Esta coherencia y continuidad en la investigación ha tenido un **impacto significativo** en el estudio de la interacción fisiológica (sudoración y termorregulación) y en la biomecánica de la marcha y carrera humana con diferentes tipos de calcetines. Estos estudios han sido pioneros en España y Europa, y han permitido la **patente y desarrollo de los primeros calcetines con elementos biomecánicos integrados**, los cuales han demostrado reducir la presión y el dolor plantar en pacientes con metatarsalgia crónica. Estos avances han sido ampliamente comunicados a través de artículos científicos y en congresos nacionales e internacionales. Esta idea **fue licenciada** por una empresa líder en fabricación textil, y he liderado el proceso de generación de prototipos hasta llegar a su **explotación comercial**. Este proyecto continuará con un ensayo clínico aleatorio, que ha sido **financiado con 93.000 €** en la convocatoria de proyecto de generación de conocimiento de 2023.



Mi liderazgo científico ha quedado reflejado en mi papel como **coordinador del grupo de investigación BIOPIEX** desde su fundación en 2014. Durante este tiempo, he guiado a jóvenes investigadores y promovido el desarrollo de proyectos innovadores. Además, he liderado **colaboraciones internacionales con investigadores de Bélgica, Australia y Reino Unido**, centradas en la evolución del **pie pediátrico**, lo que ha resultado en un premio extraordinario de doctorado para una de las doctorandas bajo mi supervisión. Estas colaboraciones no solo han aportado nuevo conocimiento científico, sino que también han fortalecido las redes de investigación transnacionales en biomecánica y podología.

Mis contribuciones a la sociedad incluyen una estrecha colaboración con empresas relacionadas con la ingeniería textil aplicada a la salud del pie. Esta sinergia ha sido clave en la transferencia de tecnología e innovación desde la investigación académica hasta su aplicación en productos destinados a mejorar la calidad de vida de los pacientes. Además, he recibido **varios premios de investigación**, incluyendo un accésit y un primer premio otorgado por el **Instituto de Biomecánica de Valencia**, así como el prestigioso **premio Virginia Novel**, otorgado por el Consejo General de Colegios de Podólogos de España.

He formado a numerosos jóvenes investigadores, habiendo dirigido 10 tesis doctorales, y he jugado un papel esencial en su desarrollo académico, ayudando a varias investigadoras a obtener la acreditación como profesoras titulares. Bajo mi dirección, el **grupo BIOPIEX** ha crecido como un referente en la investigación en podología, consolidando un equipo multidisciplinar que ha colaborado activamente con empresas del sector privado. En el ámbito editorial, mi trabajo como **editor asociado** de la **Revista Española de Podología** ha contribuido a la diseminación del conocimiento científico en el ámbito podológico, fortaleciendo su **indexación en Scielo**. Como miembro y presidente de comités **evaluadores de la calidad** docente de centros y titulaciones en **AQU Catalunya**, he impulsado la calidad de la docencia en podología en el contexto nacional.



Leadership Merits

Brief presentation of the merits related to leadership activities of special relevance.

Mi capacidad de liderazgo no solo ha fortalecido el avance del conocimiento docente y científico, sino que ha promovido la formación de nuevos investigadores y la creación de proyectos innovadores que impactan positivamente tanto en el ámbito académico, en la sociedad, así como en el sector privado.

Además de lo anteriormente aportado:

- Formo parte activa de **ENPODHE (European Network of Podiatry in Higher Education)**, donde **represento a la Universidad de Extremadura en la toma de decisiones** en el ámbito de la educación superior europea en podología. En este ámbito europeo, también **tutorizo alumnos** que vienen a realizar **estancias de formación práctica** a la Universidad de Extremadura. En concreto en 2023/24 tutoricé a una alumna de la South Eastern Finland University of Applied Sciences que vino a realizar su estancia clínica en la Clínica Podológica, dentro del proyecto Erasmus. Toda esta estancia fue realizada en idioma inglés.

- También participo activamente en **congresos nacionales e internacionales**, en concreto en los congresos nacionales de podología de **España**, pero también en **Portugal o Finlandia**. Fuera de las fronteras europeas, muestro mi liderazgo de opinión profesional en congresos en países latino-americanos, como **Colombia, México o Perú**, países donde he impartido conferencias invitadas para mejorar la situación legislativa de la podología latino-americana y aumentar sus competencias profesionales.



General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

Mi índice h (Scopus) es de 17, lo que significa que al menos 17 de mis trabajos han recibido al menos 17 citas. He recibido un total de 891 citas (en 725 documentos) **en mis 75 artículos publicados** (Fuente, SCOPUS <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22634967200>). Esto muestra la **madurez** del trabajo de investigación realizado.

**Alfonso Martínez Nova**

Surname(s): **Martínez Nova**
 Name: **Alfonso**
 ORCID: **0000-0001-5536-2509**
 ScopusID: **22634967200**
 ResearcherID: **AFK-2655-2022**
 Gender: **Male**
 Personal web page:

Current professional situation

Employing entity: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (UEX) **Type of entity:** University
Department: Centro Universitario de Plasencia
Professional category: Profesor Titular de Universidad **Leadership and management (Y/N):** No
Start date: 17/05/2017
Type of contract: Statutory **Dedication regime:** Full time
Primary (UNESCO code): 240604 - Bio-mechanics
Tertiary (UNESCO code): 240604 - Bio-mechanics; 329900 - Other medical specialities
Area of leadership and/or management activity: University

Previous positions and activities

	Employing entity	Professional category	Start date
1	Universidad de Extremadura	Profesor Ayudante, Colaborador y Contratado Doctor	29/01/2001
2	Universidad de Extremadura	Subdirector del Grado de Podología, Formación Continua y Programas de Movilidad	14/11/2012
3	CLINICA PODOLOGICA - AYUNTAMIENTO	PODOLOGO	01/01/2001
4	Hospital de Barcelona y Clínica Podológica Ponent	Podólogo Autónomo	01/05/2000
5	CENTRO PODOLOGICO PONENT (LERIDA)	PODOLOGO	25/07/1999
6	CLINICA PODOLOGICA - AYUNTAMIENTO	COLABORADOR	28/09/1998
7	Consejo General de Colegios Oficiales de España	Editor asociado de la Revista Española de Podología	13/06/2016

1 **Employing entity:** Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Professional category: Profesor Ayudante, Colaborador y Contratado Doctor
Start-End date: 29/01/2001 - 17/05/2017 **Duration:** 16 years



Type of contract: Permanent employment contract

Dedication regime: Full time

- 2** **Employing entity:** Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Department: Centro Universitario de Plasencia
City employing entity: Badajoz, Spain
Professional category: Subdirector del Grado de **Leadership and management (Y/N):** Yes
 Podología, Formación Continua y Programas de Movilidad
Start-End date: 14/11/2012 - 31/08/2015 **Duration:** 2 years - 9 months - 17 days
Performed tasks: Subdirector (con rango de Vicedecano) de la titulación de Podología en el Centro Universitario de Plasencia de la Universidad de Extremadura. Era el encargado tanto de los estudiantes y profesorado del Grado en Podología, a la vez que realizaba tareas de gestión de formación continuada y de los asuntos de movilidad (programas Séneca, Erasmus y Americampus) para estudiantes. Estas tareas las realizaba mientras mi docencia era de un 100%, pues el cargo no conllevaba reducción docente.
Area of leadership and/or management activity: University
- 3** **Employing entity:** CLINICA PODOLOGICA - AYUNTAMIENTO
Professional category: PODOLOGO
Start-End date: 01/01/2001 - 28/01/2001 **Duration:** 1 month
- 4** **Employing entity:** Hospital de Barcelona y Clínica Podológica Ponent **Type of entity:** Healthcare Institutions
Professional category: Podólogo Autónomo
Start-End date: 01/05/2000 - 31/12/2000 **Duration:** 8 months
- 5** **Employing entity:** CENTRO PODOLOGICO PONENT (LERIDA)
Professional category: PODOLOGO
Start-End date: 25/07/1999 - 31/12/2000 **Duration:** 17 months
- 6** **Employing entity:** CLINICA PODOLOGICA - AYUNTAMIENTO
Professional category: COLABORADOR
Start-End date: 28/09/1998 - 28/05/1999 **Duration:** 9 months
- 7** **Employing entity:** Consejo General de Colegios Oficiales de España
City employing entity: Madrid,
Professional category: Editor asociado de la **Leadership and management (Y/N):** Yes
 Revista Española de Podología
Start date: 13/06/2016 **Duration:** 8 years - 4 months - 12 days
Dedication regime: Part time
Performed tasks: Editor asociado. Mi función es el manejo de los artículos científicos que los autores envían a la Revista Española de Podología. Realizo el primer cribado de calidad, para continuar el proceso (si procede) de revisión por pares. Se envía el artículo a revisores (que son elegidos por afinidad a la temática del artículo), se reciben las correcciones y se mandan al autor/a. En caso de que las modificaciones realizadas sean adecuadas, y tras pedir nuevamente consejo al revisor, se procede a la aceptación del artículo.
Area of leadership and/or management activity: Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos de España



Applicability in teaching and/or research: Gracias al trabajo realizado por el equipo editorial de la Revista Española de Podología, se ha contribuido a la diseminación del conocimiento científico en el ámbito podológico, lo que ha permitido su indexación en la base de datos Scielo.

Summary of professional activity

Mi **experiencia profesional** como **podólogo** en diversas instituciones ha sido clave en mi desarrollo docente. Trabajé como **podólogo autónomo** en la Clínica Podológica Ponent y el Hospital de Barcelona de **mayo a diciembre de 2000**. Con esta experiencia, me incorporé a la Universidad de Extremadura en 2001 como ayudante de escuela universitaria, desempeñando luego los roles de colaborador (desde 2005), contratado doctor (desde 2009) y profesor titular (desde 2017). Este recorrido me ha permitido ofrecer a mis alumnos una visión práctica y centrada en la resolución de problemas complejos de salud podológica, ayudándoles a afrontar los desafíos de la práctica profesional.

En **noviembre de 2012** asumí un papel de **liderazgo en dirección** universitaria como Subdirector (con rango de Vicedecano) del Grado de Podología, Formación Continua y Programas de Movilidad en el Centro Universitario de Plasencia. En este cargo, gestionaba tanto a los estudiantes como al profesorado del Grado en Podología y coordinaba la formación continua y los programas de movilidad para estudiantes y profesorado. Dejé el puesto después de **2 años y 9 meses** por motivos de salud.

En **junio de 2016**, asumo el reto de ser **editor asociado de la Revista Española de Podología**. En este período, la revista pasa de ser eminentemente divulgativa a ser un referente en la investigación podológica española, lo que ha permitido su indexación en la base de datos **Scielo**. Actualmente (noviembre 2024), **continúo en esta importante tarea**.



Education

University education

1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

- 1 Name of qualification:** Licenciado en Podología
Degree awarding entity: CESPU CRL (Portugal)
Date of qualification: 11/12/2002
- 2 University degree:** Middle degree
Name of qualification: Diplomado en Podología
City degree awarding entity: Barcelona, Catalonia, Spain
Degree awarding entity: Universitat de Barcelona **Type of entity:** University
Date of qualification: 19/07/1999

Doctorates

Doctorate programme: Actualización en Atención Sociosanitaria
Degree awarding entity: Universidad de Extremadura
Date of degree: 20/05/2009
Thesis title: Modificaciones baropodométricas en el antepié después de la cirugía percutánea del Hallux Valgus
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Special doctorate award: Yes

Attended advanced, improvement and innovative teacher training and new technology courses and seminars focused on improving teaching

- 1 Title of course/seminar:** Jornadas científicas sobre metodologías activas de enseñanza y aprendizaje en educación física
Goals of the course/seminar: Las "Jornadas Científicas sobre Metodologías Activas de Enseñanza y Aprendizaje en Educación Física" estuvieron dirigidas a explorar y difundir metodologías innovadoras que promuevan un aprendizaje dinámico y participativo en el ámbito de la educación física. El evento, organizado con el propósito de dotar al profesorado de herramientas prácticas y actualizadas, abordó temas como el aprendizaje basado en proyectos, la enseñanza colaborativa y el diseño de actividades inclusivas, impulsando un enfoque educativo centrado en el estudiante y en el desarrollo de competencias motrices y socioemocionales. Este curso me permitió implementar cambios en la docencia reglada, como el acompañamiento a las actividades prácticas (subida y bajada de las escaleras del centro, 3 pisos), organización de jornadas de marcha nórdica, etc.
Organising entity: Servicio de Orientación y Formación Docente de la Universidad de Extremadura
Duration in hours: 13 hours
Start-End date: 27/04/2023 - 28/04/2023
- 2 Title of course/seminar:** Introducción al análisis de datos con R
Goals of the course/seminar: El seminario "Introducción al Análisis de Datos con R" tuvo como objetivo proporcionar a los asistentes los conocimientos básicos para el manejo del software estadístico R, enfatizando su



aplicación en el análisis de datos para la docencia universitaria. A través de este curso, los participantes desarrollaron habilidades iniciales en la importación, limpieza y manipulación de datos, así como en la realización de análisis estadísticos descriptivos y visualización de datos, facilitando el desarrollo de competencias fundamentales en el entorno académico, para poder transmitirlos a los alumnos y motivarlos a la investigación. Este curso fue de gran ayuda, pues impactó positivamente en los alumnos a los que tutorizaba en el TFG, TFM o Tesis Doctoral. Con un software libre, todos tuvieron acceso a un análisis estadístico de calidad y que podían hacer ellos mismos (según nivel).

Organising entity: Servicio de Orientación y Formación Docente de la Universidad de Extremadura **Type of entity:** University

Faculty, institute or centre: Centro Universitario de Plasencia

Duration in hours: 24 hours

Start-End date: 14/06/2022 - 23/06/2022

Target group profile: Profesores universitarios

3 Title of course/seminar: Formación en destrezas formativas basadas en metodologías innovadoras aplicables a ciencias de la salud

Goals of the course/seminar: El curso "Formación en Destrezas Formativas Basadas en Metodologías Innovadoras Aplicables a Ciencias de la Salud" tuvo como objetivo capacitar a los profesionales docentes en el uso de metodologías avanzadas para optimizar el aprendizaje en el ámbito de las ciencias de la salud. A lo largo de la formación, se abordaron enfoques como el aprendizaje basado en problemas, simulación clínica de pacientes y el uso de herramientas digitales interactivas, fomentando una enseñanza práctica y centrada en el estudiante que mejora la retención y aplicación de conocimientos en entornos clínicos reales.

Organising entity: Servicio de Orientación y Formación Docente de la Universidad de Extremadura

Duration in hours: 3 hours

Start-End date: 27/01/2022 - 27/01/2022

4 Title of course/seminar: Valoración y adaptación del aps en el aula universitaria. estrategias sobre hábitos de vida

Goals of the course/seminar: El curso "Valoración y Adaptación del Aprendizaje-Servicio en el Aula Universitaria: Estrategias sobre Hábitos de Vida" estuvo orientado a promover el aprendizaje activo y la responsabilidad social en la educación superior, integrando proyectos que permitan a los estudiantes aplicar sus conocimientos en beneficio de la comunidad. La formación incluyó estrategias para implementar iniciativas centradas en la promoción de hábitos de vida saludables, abordando desde la planificación de actividades hasta la evaluación de su impacto, con el objetivo de consolidar competencias transversales en los estudiantes y mejorar su compromiso con el entorno.

Organising entity: Servicio de Orientación y Formación Docente de la Universidad de Extremadura

Duration in hours: 2 hours

Start-End date: 11/05/2021 - 11/05/2021

5 Title of course/seminar: Organización y funcionamiento de las comisiones de calidad de titulación en la universidad de extremadura

Goals of the course/seminar: El curso "Organización y Funcionamiento de las Comisiones de Calidad de Titulación en la Universidad de Extremadura" tuvo como propósito formar al personal docente e investigador en los procesos y mecanismos que garantizan la calidad académica en cada titulación. Durante la formación, se abordaron aspectos clave como la planificación y evaluación de objetivos, los criterios de mejora continua y el uso de indicadores de rendimiento (OBIN, en terminología UEX), brindando a los asistentes herramientas prácticas para asegurar el cumplimiento de estándares de calidad que promuevan la excelencia en la docencia universitaria. Este curso fue aplicado directamente, pues soy coordinador de la comisión de calidad del Grado en Podología. Así, el curso tuvo un impacto positivo en mi tarea como coordinador, facilitando las tareas de análisis de resultados y establecimiento de objetivos alcanzables.

City organizing entity: Extremadura, Spain

Organising entity: Servicio de Orientación y Formación Docente de la Universidad de Extremadura

Duration in hours: 12 hours

Start-End date: 11/11/2019 - 11/11/2019



6 Title of course/seminar: Como proteger y transferir los resultados de la investigación

Goals of the course/seminar: El curso "Cómo Proteger y Transferir los Resultados de la Investigación: Aspectos Legales más Importantes sobre Propiedad Industrial y Licencias de Explotación" se centró en dotar a investigadores y docentes de conocimientos esenciales sobre la protección de la propiedad intelectual y la transferencia de tecnología en el ámbito académico y científico. Durante la formación se exploraron temas clave como las patentes, los modelos de utilidad, las marcas y los derechos de autor, así como los mecanismos para gestionar licencias de explotación, permitiendo a los participantes conocer las herramientas legales que facilitan la valorización y comercialización segura de los resultados de su investigación.

Organising entity: Servicio de Orientación y Formación **Type of entity:** University
Docente de la Universidad de Extremadura

Duration in hours: 6 hours

Start-End date: 12/03/2019 - 12/03/2019

Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	oken interaction	Speaking skills	Writing skills
English	B1	B1	B1	B1	B1
Catalan		B1	B1	B1	B1

Teaching experience

General teaching experience

University degree: PCEO Grado en Fisioterapia / Grado en Podología

Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

1 Project title: ESTUDIO DE LA EFICACIA EN LA MODIFICACIÓN DE LAS PRESIONES PLANTARES, TEMPERATURA PLANTAR REFLEJADA Y CONFORT PERCIBIDO CON UN CALCETÍN EXPERIMENTAL DE DESCARGA METATARSAL

Type of project: Doctoral thesis

Co-director of thesis: Sánchez-Rodríguez, Raquel

Entity: Universidad de Extremadura

Type of entity: University

Student: Jiménez-Cano, Víctor Manuel

Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude

Date of reading: 02/12/2022

2 Project title: Desarrollo de la técnica de falknor como tratamiento frente a verrugas plantares recalcitrantes

Type of project: End of course project

Entity: Universidad de Extremadura

Student: MARÍA DEL ROCÍO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

Date of reading: 30/11/2020

3 Project title: ¿Beneficia caminar descalzo a los niños y adolescentes?

Type of project: End of course project

Entity: Universidad de Extremadura



Student: LAURA DEL CERRO GÓMEZ

Date of reading: 14/09/2020

- 4** **Project title:** Revisión bibliográfica de la hidratación de la piel en corredores
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: ELENA MERINO LARGO
Date of reading: 03/07/2020
- 5** **Project title:** Anillo hemostático en cirugías podológicas, estudio clínico y de seguridad
Entity: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Student: CELIA ALBA GANFORNINA
Date of reading: 03/07/2020
- 6** **Project title:** Estudio comparativo entre dos técnicas de anestesia local troncular del primer dedo
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: CAROLINA OLIVA MARTÍN
Date of reading: 23/06/2020
- 7** **Project title:** Determinación de los estadios de la onicogriposis
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: ÁNGELA RUEDA LÓPEZ.
Date of reading: 15/06/2020
- 8** **Project title:** Eficacia de las infiltraciones para fascitis plantar utilizando técnica ecoguiada VS palpatoria
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: ANTONIO JESÚS LÓPEZ GASCÓN
Date of reading: 15/06/2020
- 9** **Project title:** Estudio de dos tipos de cura posquirúrgica inmediata en la técnica quirúrgica fenol
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: ALBA MARÍA COPE RODRÍGUEZ
Date of reading: 15/06/2020
- 10** **Project title:** Anillo hemostático en cirugías podológicas, estudio clínico y de seguridad.
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: CELIA ALBA GANFORNINA
Date of reading: 20/06/2019
- 11** **Project title:** Efectos en el equilibrio y confort de un calcetín estabilizador en pacientes con diferentes alteraciones neurológicas
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: GEMA GORMAZ LÓPEZ
Date of reading: 20/06/2019



- 12** **Project title:** Termografía en rodillas de deportistas de crossfit tras el entrenamiento
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: JOSÉ JAVIER ORTEGA GONZÁLEZ
Date of reading: 18/06/2019
- 13** **Project title:** Uso de termografía clínica para determinar las posibles diferencias entre los vendajes neuromusculares con y sin turmalina
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: María Parrón Cebrián
Date of reading: 18/06/2019
- 14** **Project title:** EVALUACION DE LA RIGIDEZ DE TOBILLO EN PACIENTES DIABETICOS CON AMPUTACIONES DISTALES ATIPICAS
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Navarro-Flores, Emmanuel; Pontón-Cortina, Alejandro
Entity: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Student: Simón-Pérez, Eduardo
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 11/01/2019
- 15** **Project title:** EVOLUCIÓN DE LA POSTURA DEL PIE A LO LARGO DE TRES CURSOS EN NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Rico-Martín, Sergio; Calderón-García, Julián Fernando
Entity: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Student: Alfageme-García, Pilar
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 11/01/2019
Quality recognition: Yes
- 16** **Project title:** INFLUENCIA DEL SEXO Y LA EDAD EN LA TEMPERATURA DEL PIE. EL TABACO COMO FACTOR CONDICIONANTE
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Ana RECIO ESTEBAN
Date of reading: 18/06/2018
- 17** **Project title:** RELACIÓN DEL ÍNDICE DE POSTURA DEL PIE Y EL PATRÓN HIPERQUERATÓSICO CON LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA.
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: CRISTINA BULLÓN CARBAJO
Date of reading: 18/06/2018
- 18** **Project title:** ¿EXÓSTOSIS Y OSTEOCONDROMA SUBUNGUEAL? UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA.
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: MARÍA TERESA MÉNDEZ FERNÁNDEZ
Date of reading: 18/06/2018



- 19** **Project title:** SIMETRÍA EN LA TEMPERATURA PODAL EN PACIENTES DIABÉTICOS Y SU RELACIÓN CON EL ÍNDICE POSTURAL DEL PIE
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Selene Ceprián Moreno
Date of reading: 18/06/2018
- 20** **Project title:** Anestesia con vasoconstrictor en podología. Estudio clínico y de seguridad.
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: CARLOS MARÍA DIZ MELLADO
Date of reading: 12/06/2018
- 21** **Project title:** EFECTIVIDAD DE LAS INFILTRACIONES CON COLÁGENO PARA LA FASCITIS PLANTAR
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Víctor Manuel Jiménez Cano
Date of reading: 04/06/2018
- 22** **Project title:** ESTABILIDAD DINÁMICA DE LA PELVIS Y SU RELACIÓN CON LA CINÉTICA Y CINEMÁTICA DEL PIE
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Pérez-Soriano, Pedro
Entity: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Student: Blanco-Traba, Miguel
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 11/09/2017
- 23** **Project title:** VARIACIONES BAROPODOMÉTRICAS EN EL ANTEPIÉ DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DE DOS VENDAJES FUNCIONALES PARA EL SÍNDROME DE PREDISLOCACIÓN (SPD)
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Presentación-Blasco, Cristina
Entity: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Type of entity:** University
Student: Boscà-Muñoz, Francesc
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 26/07/2017
- 24** **Project title:** VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA PODAL TRAS CARRERA EN ASFALTO Y MONTAÑA.
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: VÍCTOR GARCÍA MAQUEDA
Date of reading: 05/07/2017
- 25** **Project title:** DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL MEDIANTE TERMOGRAFÍA DEL HELOMA PLANTAR Y LA VERRUGA PLANTAR
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: JOSÉ CARLOS GIL ARCO.
Date of reading: 03/07/2017



- 26** **Project title:** TEMPERATURA DEL PIE EN LAS DIFERENTES FASES DEL CICLO MENSTRUAL
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: SARA LEÓN SÁNCHEZ
Date of reading: 13/06/2017
- 27** **Project title:** EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS EN EL NEUROMA DE MORTON
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: SANDRA BURCIO SÁNCHEZ
Date of reading: 06/07/2016
- 28** **Project title:** EVALUACIÓN DEL RANGO DE MOVILIDAD ARTICULAR DE LA PRIMERA ARTICULACIÓN METATARSOFALÁNGICA TRAS LA CIRUGÍA DEL HALLUX VALGUS
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: ROCÍO SÁNCHEZ SOLANA
Date of reading: 30/06/2016
- 29** **Project title:** INJERTOS ÓSEOS: CLASIFICACIÓN Y VALORACIÓN DEL USO EN PODOLOGÍA
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: MARÍA SÁNCHEZ SANABRIA
Date of reading: 30/06/2016
- 30** **Project title:** CAMBIOS DIFERENCIALES DEL PIE DEL NEONATO SEGÚN SU POSICIÓN EN EL EMBARAZO
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Miguel Fuentes; Marisa Poch
Entity: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Student: de Franciso-Peñalva, Fernando
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 27/01/2016
- 31** **Project title:** EFECTOS DEL USO DE ORTESIS PLANTARES, EN PIES PRONADORES, SOBRE LA POTENCIA AERÓBICA MÁXIMA Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA A DIFERENTES INTENSIDADES DE ESFUERZO
Type of project: Doctoral thesis
Entity: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Student: José Carlos Cuevas García
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 27/01/2016
- 32** **Project title:** Efectividad de las infiltraciones con colágeno para el tratamiento de la fascitis plantar
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: María Guadalupe Izquierdo Partido
Obtained qualification: 6
Date of reading: 10/07/2015



- 33** **Project title:** Infiltraciones de corticoides en el neuroma de morton. ¿Son eficaces?
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Lucía Pérez-Aranda García
Obtained qualification: 8
Date of reading: 09/07/2015
- 34** **Project title:** Infiltraciones con plasma rico en plaquetas en la fascitis plantar
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Raquel Fragua Blanca
Obtained qualification: 8
Date of reading: 17/06/2015
- 35** **Project title:** Efectividad de los sistemas de control de pronación en el calzado de running
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Raquel Virto Valle
Obtained qualification: 9
Date of reading: 09/06/2015
- 36** **Project title:** Revisión bibliográfica sobre los ácidos grasos hiperoxigenados en la prevención de úlceras por presión en el talón
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Alfonso Pérez Domínguez
Obtained qualification: 6
Date of reading: 10/09/2014
- 37** **Project title:** Diferencias en las fuerzas de reacción del suelo entre dos zapatillas con diferente drop 10
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Juan José Ruiz Lloris
Obtained qualification: 8
Date of reading: 10/07/2014
- 38** **Project title:** Revisión de la eficacia de las técnicas quirúrgicas más utilizadas en el tratamiento de la onicocriptosis
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Cristina Espada Vega
Obtained qualification: 8,1
Date of reading: 10/07/2014
- 39** **Project title:** Estudio comparativo del poder bactericida del hidróxido de sodio y fenol en matricectomías químicas para la onicocriptosis
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Alberto Aldana Caballero
Obtained qualification: 9
Date of reading: 11/06/2014



- 40** **Project title:** Diferencias cinéticas en las fuerzas de reacción del suelo según el tipo de pie
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Sara Ramos Mora
Obtained qualification: 9
Date of reading: 10/06/2014
- 41** **Project title:** Evidencia científica de la cirugía ungueal
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Luis Eduardo Padilla Lozano
Obtained qualification: Matricula de Honor
Date of reading: 03/07/2013
- 42** **Project title:** Evidencias científicas sobre la eficacia de las osteotomías elevadoras en metatarsianos centrales
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Francisco Javier Gómez Gil
Obtained qualification: 6.50
Date of reading: 02/07/2013
- 43** **Project title:** Relación de la postura del pie con las lesiones más frecuentes en atletas
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Javier Pérez Muñoz
Obtained qualification: 7,50
Date of reading: 02/07/2013
- 44** **Project title:** PATOLOGÍA PODOLÓGICA EN PACIENTES GERIÁTRICOS: PREVALENCIA, FACTORES DE RIESGO E IMPLICACIONES FUNCIONALES
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Barrios-Pitarque, Carlos; Nagore-Enguídanos, Eduardo
Entity: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir **Type of entity:** University
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 10/06/2013
- 45** **Project title:** El índice de postura del pie en deportes de gestos biomecánicas diferenciados
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Eduardo Gómez Blazquez
Date of reading: 02/07/2012
- 46** **Project title:** Índice de recidivas en pacientes operado de onicocriptosis en estadio I/II mediante técnica Suppan I y Fenol
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Angel Luis Muñoz Mateos
Date of reading: 02/07/2012



- 47** **Project title:** Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular en la clínica podológica de la universidad de Extremadura
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Adela Gómez Luque
Date of reading: 02/07/2012
- 48** **Project title:** INFLUENCIA DEL ÍNDICE DE POSTURA DEL PIE EN LAS PRESIONES PLANTARES EN DINÁMICA
Type of project: Doctoral thesis
Entity: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Student: Sánchez-Rodríguez, Raquel
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 21/12/2011
- 49** **Project title:** PRESIONES PLANTARES EN CORREDORES DE FONDO; ANÁLISIS LONGITUDINAL EN TRES MOMENTOS DE DESGASTE DE LA ZAPATILLA DEPORTIVA
Type of project: Doctoral thesis
Co-director of thesis: Pedrera-Zamorano, Juan Diego
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Escamilla-Martínez, Elena
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Date of reading: 11/07/2011
- 50** **Project title:** Estudio de los valores de presión en la segunda cabeza metatarsal tras el tratamiento quiropodológico
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Alberto Elías Gallardo
Date of reading: 01/07/2011
- 51** **Project title:** Estudio la indicación del tratamiento farmacológico frente a la osteoporosis y de morbi-morbilidad a los 4 años
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Jesús Regueira Daza
Date of reading: 01/07/2011
- 52** **Project title:** Relación del heloma por inclusión con el hábito tabáquico de las mujeres
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Pilar Alfageme García
Date of reading: 01/07/2011
- 53** **Project title:** Relación entre lesiones de miembro inferior y pisada en jugadoras de voleibol
Type of project: Work leading to an ASD
Entity: Universidad de Extremadura
Student: Francisco Javier Alonso Terrón
Date of reading: 01/07/2011



Student tutorials

Name of the programme: Prácticas Clínicas Podológicas

Entity: Universidad de Extremadura

Type of entity: University

Frequency of the activity: 2.001

Regulated Mentoring: Yes

Description Narrative: Tutoría académica de prácticas reconocidas en los planes de estudio conducentes a la obtención de la titulación de Podología de la UEX (Diplomatura). Años de 2001 a 2006.

Participation in innovative teaching projects

1 Project title: Mejora de los estilos de vida saludables en el alumnado mediante la aplicación de la gamificación

Type of participation: Team member

Contribution to the project: El proyecto "Mejora de los Estilos de Vida Saludables en el Alumnado mediante la Aplicación de la Gamificación" se orientó a implementar en las aulas el uso de técnicas de gamificación para fomentar hábitos de vida saludables entre los estudiantes. A lo largo del proyecto, se realizaron clases que integraron elementos lúdicos y de competencia para motivar a los estudiantes en el cuidado de su salud, promoviendo cambios positivos en su estilo de vida, también podológico, a través de actividades interactivas que facilitaron la adherencia a hábitos de alimentación, actividad física y bienestar emocional.

Funding entity: Universidad de Extremadura

Type of entity: University

Start-End date: 30/10/2023 - 25/06/2024

2 Project title: Desde la infancia con buen pie

Type of participation: Team member

Contribution to the project: Con la aportación de un aprendizaje-servicio, se implantó un programa en el que los niños de la ciudad de Plasencia conocían al super héroe "Superpié", disfrutando de actividades, juegos, etc. Mientras, los alumnos del grado en podología realizaban exploraciones podológicas a estos niños, a la vez que hacían educación sanitaria con ellos. Así, se pudieron detectar algunas patologías, que posteriormente fueron tratadas en la Clínica Podológica Universitaria, previniendo así complicaciones posteriores.

Funding entity: Universidad de Extremadura

Type of entity: University

Participating entity/entities:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Start-End date: 20/09/2021 - 05/06/2022

3 Project title: Plan de acción tutorial de la titulación de Podología (PATT)

Type of participation: Team member

Contribution to the project: El Plan de Acción Tutorial de la Titulación de Podología (PATT) es un proyecto diseñado para acompañar y orientar al alumnado de Podología a lo largo de su formación académica, fortaleciendo su desarrollo académico, personal y profesional. Este plan contempla la implementación de acciones tutoriales que faciliten la adaptación al entorno universitario, el seguimiento de su progreso y la orientación vocacional, abordando necesidades individuales y colectivas. Además, se promueve la adquisición de habilidades transversales esenciales en el ámbito sanitario, reforzando tanto la capacidad de análisis crítico como la empatía y ética profesional en el alumnado.

Funding entity: Universidad de Extremadura

Type of entity: University

Start-End date: 30/09/2021 - 04/06/2022

4 Project title: Metodología de aprendizaje-servicio como estrategia para fomentar el estilo de vida saludable en el alumnado universitario

Type of participation: Team member



Contribution to the project: El proyecto "Metodología de Aprendizaje-Servicio como Estrategia para Fomentar el Estilo de Vida Saludable en el Alumnado Universitario" se diseñó para implementar en el docente la integración del aprendizaje-servicio como herramienta pedagógica orientada a promover hábitos saludables en los estudiantes. Esta metodología permite que los alumnos participen en proyectos de impacto social que fomenten la actividad física, la nutrición adecuada y el bienestar mental, aplicando los conocimientos adquiridos en beneficio de la comunidad y desarrollando competencias personales que refuercen un estilo de vida saludable tanto dentro como fuera del entorno universitario.

Funding entity: Universidad de Extremadura

Type of entity: University

Start-End date: 10/10/2020 - 05/05/2021

Duration: 1 year

Other teaching merits

Otros méritos docentes.

Plurality, interdisciplinarity and teaching complexity

He impartido un total de **5215 horas** de docencia en asignaturas **obligatorias y optativas**, tanto en la **diplomatura** como en el **grado** en Podología. Así, he impartido hasta **10 asignaturas diferentes**, en grupos de teoría, prácticas de laboratorio y asistenciales (prácticum). Las asignaturas que he impartido abarcan desde la exploración **biomecánica** y diagnóstico de las alteraciones de los pies hasta el tratamiento ortésico y quirúrgico, siendo profesor responsable de la mayoría de ellas. Actualmente soy el responsable de las asignaturas de Cirugía Podológica I y II, funciones que desempeño desde el curso 2011-2012, reflejando mi compromiso continuo con la formación de futuros profesionales de la podología en áreas críticas para su desempeño clínico.

En el ámbito de la enseñanza de **posgrado**, he impartido **386 horas** en los Másteres Universitarios de **Investigación en Ciencias Biomédicas** y **Ciencias Sociosanitarias**, dirigidos a graduados en ciencias de la salud. Desde el curso 2010-2011, he impartido docencia teórica en **cuatro asignaturas diferentes** como Investigación en Fisiología del Ejercicio, Rehabilitación, Investigación en Resultados de Salud y **Podología Aplicada**. Mi labor como coordinador de la asignatura Investigación en Podología Aplicada desde el curso 2014-2015 ha sido una oportunidad para fomentar la investigación en podología, integrando la investigación científica con la práctica clínica en el ámbito académico.

Mi compromiso con la docencia ha sido avalado por los reconocimientos obtenidos a lo largo de mi trayectoria, como el **premio accésit a la Excelencia Docente en dos períodos consecutivos (2011/16 y 2017/21)**, lo que pone de manifiesto los elevados niveles de satisfacción que he logrado entre los estudiantes y los estándares de calidad que he alcanzado. En las evaluaciones del programa **Docentia**, todas mis calificaciones han obtenido la máxima valoración, con la distinción de **DESTACADO, período 2007/11, 2012/16 y 2017/21**. Además las evaluaciones docentes de mis asignaturas, que realizan los estudiantes, superan habitualmente los promedios del centro, el departamento y la universidad, obteniendo calificaciones sobresalientes en motivación y acompañamiento en aspectos prácticos. Esta trayectoria muestra mi **calidad como docente ha mejorado** con el paso de los años, lo que muestra mi compromiso con la labor universitaria.



Healthcare experience

Healthcare experience in EU entities

Relevant results: PODOLOGO

Identify key words: Medical equipment

Entity: Hospital de Barcelona

City of entity: Spain

Duration: 9 months

Type of entity: Business

Scientific and technological experience

Research and development groups/teams

Name of the group: Biomecánica y Ortopedia del Pie de Extremadura

City of group: Extremadura, Spain

Affiliation entity: Universidad de Extremadura

Type of entity: University

Narrative explanation: El grupo de investigación BIOPIEX (Biomecánica y Ortopedia del Pie de Extremadura) ha publicado más de 40 artículos científicos bajo mi coordinación, siendo varios de ellos reconocidos y premiados por sociedades científicas en el ámbito de la podología y la biomecánica. El grupo se ha especializado en avances en biomecánica del pie, con el objetivo de mejorar tratamientos podológicos que incrementen la calidad de vida. Este grupo de investigación ha desarrollado cinco modelos de utilidad, siendo pioneros a nivel mundial en integrar elementos biomecánicos en prendas para la marcha y carrera. Uno de estos modelos, calcetín de alivio metatarsal, está siendo explotado por una empresa. Así, toda la ayuda recibida en forma de subvenciones y contratos, retorna a la Universidad y a la sociedad extremeña y española. Además de sus logros de investigación, el grupo participa activamente en divulgación científica a través de plataformas como 'La Bolsa del Corredor', acercando la ciencia de la podología y la biomecánica a un público más amplio. También ha recibido reconocimientos y premios, entre los que destacan un premio accésit y primer premio del Instituto de Biomecánica de Valencia y el premio Virginia Novel del Consejo General de Colegios de Podólogos de España. Así, el grupo BIOPIEX ha logrado consolidarse como un referente en la investigación en biomecánica y podología, combinando producción científica, innovación tecnológica y cooperación internacional en sus proyectos.

Start date: 29/10/2014

Scientific or technological activities

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1 Name of the project:** Identificación de patrones baropodométricos asociados a metatarsalgia y diseño personalizado de su elemento tridimensional de descarga para integrarlo en medias o calcetines (IMEDESCAL)

Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium

Entity where project took place: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University

City of entity: Plasencia,

Name principal investigator (PI, Co-PI...): Martínez-Nova, Alfonso; Munuera-Martínez, Pedro

Funding entity or bodies: Ministerio de Ciencia e Innovación **Type of entity:** State agency

Name of the programme: Proyectos de Generación de Conocimiento

Code according to the funding entity: PID2023-146228OB-I00

Start-End date: 01/09/2024 - 30/06/2027

Total amount: 93.750 €

Applicant's contribution: La metatarsalgia es una patología muy prevalente en pacientes de 55 años o más y que impacta negativamente en la calidad de vida. Para la hiperpresión en la zona dañada se suelen emplear elementos de descarga metatarsal, que pueden ahora ser integrados en los calcetines. Sin embargo, sólo existen resultados preliminares de su eficacia y en un modelo standard. Así, el objetivo es identificar los diferentes patrones de presión plantar en una muestra de mujeres (mayores de 55 años) con metatarsalgia y diseñar elementos tridimensionales plantares personalizados que se integrarán en el calcetín. Se hará una evaluación previa del dolor, impacto en la calidad de vida y valoración baropodométrica con plantillas instrumentadas. Mediante el escaneado 3D del pie se diseñará un elemento tridimensional personalizado que permita aliviar este exceso de carga, y será integrado en el cuerpo del calcetín. Esta muestra de pacientes con metatarsalgia será dividida de forma aleatoria en tres grupos, que durante un periodo de tres meses llevarán el modelo de calcetín con descarga (grupo experimental), unos soportes plantares personalizados con descarga selectiva (grupo control) o un dispositivo de alineación y descarga standard. Tras estos tres meses se evaluará nuevamente el dolor plantar, la calidad de vida y los niveles de actividad física en los dos grupos, para determinar la posible eficacia del calcetín experimental.
- 2 Name of the project:** Efecto en la economía de carrera con plantillas estándar y termoconformadas

Identify key words: Medical equipment

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universitat de València **Type of entity:** University

Name principal investigator (PI, Co-PI...): PEDRO PEREZ SORIANO

Funding entity or bodies: Ministerio Economía y Competitividad

Name of the programme: Retos

Code according to the funding entity: MEC2013160049

Start-End date: 01/01/2013 - 31/12/2016

Total amount: 19.000 € **Sub-project amount:** 9.000 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: Este proyecto investigó los efectos de las plantillas personalizadas y prefabricadas en la biomecánica de la carrera en condiciones de reposo y de fatiga. Los participantes corrieron en una

cinta con tres tipos de plantillas: la original de sus zapatillas deportivas, una prefabricada y una personalizada basada en un molde tridimensional de cada pie. Se midieron variables cinemáticas y también la distribución de las presiones plantares en 9 zonas anatómicas del pie. Se encontró que las plantillas personalizadas redujeron significativamente la presión plantar bajo el primer dedo (hasta un 45%), el mediopié y el talón en comparación con las prefabricadas y las originales. Sin embargo, el estado de fatiga no afectó significativamente la distribución de la carga plantar en ninguna de las condiciones de plantilla. Estos hallazgos pueden beneficiar a corredores con patologías como hallux valgus o corredores con pronación. Las plantillas también sugieren un efecto anti-pronador, que es protector contra lesiones por sobrecarga como la fascitis plantar. En este proyecto mi tarea fue como especialista en biomecánica y presiones plantares, principalmente el establecimiento del protocolo de medición baropodométrica con el sistema Biofoot (del cual realicé el primer estudio de fiabilidad y repetibilidad). También intervine en la interpretación de los datos de presiones plantares y su impacto en la aparición de patologías podológicas.

3 Name of the project: ANALISIS DE LAS VARIABLES BIOMECAICAS PARA LA PREVENCION Y CUIDADO DEL PIE DIABETICO DURANTE LA ACTIVIDAD FISICA

Type of project: Basic research (including archaeological digs, etc)

Geographical area: National

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universitat de València

Type of entity: University

Name principal investigator (PI, Co-PI...): PEDRO PEREZ SORIANO

Nº of researchers: 3

Funding entity or bodies:
MINISTERIO EDUCACIÓN

Type of participation: Team member

Code according to the funding entity: DEP2009-13062

Start-End date: 01/01/2009 - 31/12/2012

Total amount: 10.000 €

Sub-project amount: 3.000 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: En este proyecto se analizó como una actividad física ligera como la marcha nórdica (Nordic Walking, NW) influía en la distribución variables biomecánicas (presiones plantares). Se compararon patrones de presión en pacientes diabéticos, que eran caminantes principiantes o experimentados y en dos condiciones, caminata normal y con bastones. Se encontraron diferencias significativas en la reducción de presión en el área metatarsal de los caminantes experimentados, quienes también demostraron una adaptación en la distribución de carga incluso al caminar sin bastones. Los resultados evidencian una reducción significativa de hasta un 50% en la presión plantar bajo los metatarsianos centrales y laterales en los usuarios experimentados de NW, incluso en caminata sin bastones. Estas reducciones podrían ser beneficiosas para personas con afecciones en los pies, como el pie neuropático diabético, al disminuir el riesgo de ulceración en zonas de alta presión. La práctica de NW podría así considerarse una estrategia preventiva para aligerar la distribución de la carga plantar en pacientes diabéticos, con potenciales aplicaciones en la rehabilitación y el fortalecimiento de sus pies y evitar así ulceraciones posteriores. En este proyecto fui el encargado de determinar que variables biomecánicas debían analizarse, además de establecer el protocolo de análisis baropodométrico con el sistema Biofoot de plantillas instrumentadas, que analicé previamente para determinar su fiabilidad.

4 Name of the project: Identificación de las poblaciones celulares que mueren por apoptosis durante el desarrollo embrionario del sistema visual de vertebrados

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Universidad de Extremadura

Type of entity: University

Name principal investigator (PI, Co-PI...): Hidalgo-Ruiz, Sonia; Martínez-Nova, Alfonso; De Francico-Morcillo, Javier; Mayordomo, Raquel

Funding entity or bodies:

Junta de Extremadura

Type of entity: Consejería de Ciencia y Universidad



Name of the programme: 2º Plan Regional de Investigación

Code according to the funding entity: 2PR01C038

Start-End date: 01/01/2002 - 31/12/2002

Total amount: 3.000 €

Dedication regime: Part time

Applicant's contribution: En este proyecto pude formar parte de un equipo de investigación, realizando tareas de apoyo en los cultivos, procesador e identificación celular. Fue un período de aprendizaje en ciencia básica, que me sirvió para futuros proyectos.

R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities

1 **Name of the project:** Termografía en calcetín deportivo

Identify key words: Medical equipment

Type of project: Technical viability study

Degree of contribution: Scientific coordinator

Name principal investigator (PI, Co-PI...): Alfonso Martínez Nova; Sánchez-Rodríguez, Raquel; Gómez-Martín, Beatriz; Escamilla-Martínez, Elena

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

EKYNEX WEAR SL

Type of entity: Business

City funding entity: Granada, Spain

Code according to the funding entity: UEX 1-05

Start date: 01/01/2014

Duration: 3 months

Total amount: 2.000 €

Sub-project amount: 2.000 €

Relevant results: En este contrato, se evaluó la capacidad termorreguladora de un calcetín realizado en fibras biocerámicas. Puesto que el grupo es especialista en termografía infrarroja aplicada al pie, se realizaron pruebas con una cámara termográfica Flir e60bx en diferentes situaciones, antes y después de andar y correr. Con esto se determinaron las zonas que más sobre calentamiento sufrían, y así la empresa pudo cambiar el diseño del calcetín para adaptarse a una mejor regulación térmica, que proporciona al usuario una mejor experiencia con el calcetín EKATOM.

Identify key words: Medical equipment

2 **Name of the project:** Pensando en los pies: Programa de detección de enfermedades y deformidades de los pies en las personas mayores

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): Montse Balañà Vilanova; Alfonso Martínez Nova

Nº of researchers: 10

Funding entity or bodies:

Laboratorios Novartis

Type of entity: Business

City funding entity: Catalonia, Spain

Start date: 01/10/2002

Total amount: 1.000 €



Results

Industrial and intellectual property

1 Title registered industrial property: Calcetín para pie parcialmente amputado

Type of industrial property: Utility model

Inventors/authors/obtainers: Sánchez-Rodríguez, Raquel; Martínez-Nova, Alfonso; Gómez-Martín, Beatriz; Escamilla-Martínez, Elena; Morán-Cortés, Juan Francisco; Cobos-Moreno, Paula

Entity holder of rights: Universidad de Extremadura

Country of inscription: Spain, Extremadura

Date of register: 25/03/2024

Conferral date: 25/10/2024

Nº of patent: ES1310753 U

Spanish patent: Yes

EU patent: No

International non-EU patent: No

Licences: No

Relevant results: Se ha desarrollado un calcetín para pie amputado parcialmente, conformado por un cuerpo de calcetín cuya longitud varía en función del nivel de amputación, siendo esta longitud de una cuarta parte de la longitud total del pie sano (no amputado) para la desarticulación de Chopart, la mitad de la longitud total del pie sano para la amputación de Lisfranc, de tres quintas partes de la longitud total del pie sano para la amputación transmetatarsal y de tres cuartas partes de la longitud total del pie sano para la amputación metatarsofalángica. Esto se ha desarrollado porque actualmente los pacientes con amputación parcial de pie no contaban con una solución satisfactoria para vestir su pie, ya que debían acomodar un calcetín estándar, doblándolo según necesidad, lo que provocaba molestias diversas. Además, este calcetín cuenta en su zona dorso distal y anterior con un acolchado realizado mediante punto de rizo, para proteger la piel de la zona del muñón.

2 Title registered industrial property: Calzado terapéutico infantil

Type of industrial property: Utility model

Inventors/authors/obtainers: Cobos-Moreno, Paula; Gómez-Martín, Beatriz; Martínez-Nova, Alfonso; Sánchez-Rodríguez, Raquel; Escamilla-Martínez, Elena; Morán-Cortés, Juan Francisco; Astasio-Picado, Álvaro

Entity holder of rights: Universidad de Extremadura

Country of inscription: Spain, Extremadura

Date of register: 23/02/2024

Conferral date: 25/04/2024

Nº of patent: ES1306948 U

Spanish patent: Yes

EU patent: No

International non-EU patent: No

Licences: No

3 Title registered industrial property: Calcetín de alivio metatarsal

Description of qualities: Calcetín de alivio del dolor plantar

Type of industrial property: Utility model

Author's rights: Yes

Inventors/authors/obtainers: Alfonso Martínez Nova; Raquel Sánchez Rodríguez; Beatriz Gómez Martín; Elena Escamilla Martínez

Entity holder of rights: Universidad de Extremadura

Nº of application: U20203070

Country of inscription: Spain, Extremadura

Date of register: 23/04/2020



Conferral date: 02/09/2020

Nº of patent: ES1247681 U

Spanish patent: Yes

EU patent: No

International non-EU patent: No

Licences: Yes

Exclusive use: Yes

Results: Success

Relevant results: La presente invención se encuadra en el campo técnico de los calcetines, así como en el de los dispositivos ortopédicos especialmente concebidos para los pies, y se refiere en particular a un calcetín para el alivio del dolor metatarsal o para el aumento del confort cuyo objeto es reducir la carga de una o varias cabezas metatarsales de los pies de un usuario, tanto en posición dinámica como en estática, para de esa manera contribuir a reducir las molestias y dolores habitualmente asociados a patologías de esas zonas anatómicas. Este calcetín ha sido licenciado por la empresa MLS textiles 1992, fabricante de la prestigiosa marca deportiva de calcetines y material textil LURBEL. Tras realizar los testeos de los prototipos, los resultados fueron comunicados en revistas científicas y la empresa está licenciado los modelos para ser comercializados en breve espacio de tiempo.

4 Title registered industrial property: Libro Educativo

Inventors/authors/obtainers: Beatriz Gómez Martín; Alfonso Martínez Nova; Elena Escamilla Martínez; Raquel Sánchez Rodríguez

Entity holder of rights: Universidad de Extremadura

Nº of application: U202030573

Country of inscription: Spain, Extremadura

Date of register: 03/06/2020

Conferral date: 27/08/2020

5 Title registered industrial property: Alfombra para el ejercicio y estimulación sensorial plantar

Inventors/authors/obtainers: Raquel Sánchez Rodríguez; Alfonso Martínez Nova; Elena Escamilla Martínez; Beatriz Gómez Martín

Entity holder of rights: Universidad de Extremadura

Nº of application: U201731569

Country of inscription: Spain, Extremadura

Date of register: 19/03/2018

Conferral date: 19/03/2018

Transferencia e intercambio de conocimiento

Desde el 18/02/2015 formo parte del **Comité Evaluador de las enseñanzas, la actividad docente y calidad de la Agencia de la Qualitat Universitaria (AQU Catalunya)**. En este organismo oficial he sido miembro de diversos paneles evaluadores de la calidad de **Centro, de titulaciones** de Ciencias de la Salud y **Máster** de investigación de las Universidades Catalanas.

He realizado diversas evaluaciones (**de 2015 a 2021**) como **experto externo** de las comisiones específicas de evaluación del programa de verificación, modificación, seguimiento y acreditación de las propuestas de títulos oficiales universitarios catalanes.

Además, he formado parte de los siguientes paneles:



Vocal académico del Comité CAE421 que evaluó la titulación del Máster de Investigación en Ciencias de la Enfermería de la Universidad Rovira i Virgili. Octubre 2020-Abril 2021

Vocal Académico del CAE22_43 que ha evaluó la titulación de Grado en Enfermería de la Universitat Internacional de Catalunya desde el mes de abril de 2022 hasta el mes de marzo de 2023

Presidente del Comité CAE21_43 que ha evaluó las titulaciones de Grado en Podología, Grado en Enfermería y Grado en Fisioterapia de la Universidad de Vic - Universidad Central de Catalunya. De marzo de 2021 hasta el mes de diciembre de 2021.

Asesoramiento técnico y legislativo al Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos de España para la elaboración de una **Guía Clínica**.

Como referente profesional en cirugía podológica, fui **consultor** de la "Guía Clínica Práctica de Protocolos Quirúrgicos en Podología", **elaborada por el Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos de España**. Esta guía, donde se recogen los procedimientos habituales en cirugía podológica y sus protocolos habituales, fue distribuida a todos los podólogos colegiados en España (6500 aproximadamente), siendo un referente en la temática.

Propiedad industrial e intelectual. Un aspecto destacado de mi trayectoria es el desarrollo de **cinco modelos de utilidad**, que representan el fruto del conocimiento adquirido durante años de investigación y experimentación en el campo de la biomecánica y la podología. Los modelos de utilidad patentados son los siguientes; 1) Calcetín para pie parcialmente amputado, 2) Calzado terapéutico infantil, 3) Libro Educativo, **4) Calcetín de alivio metatarsal**, 5) Alfombra para el ejercicio y estimulación sensorial plantar.

Uno de estos modelos, **el calcetín de alivio metatarsal, actualmente en licencia y explotación comercial** (MLS textiles 1992, fabricante de la marca de calcetines LURBEL). Esto es un ejemplo de cómo las ideas generadas desde el ámbito académico, un calcetín con elementos biomecánicos integrados, pueden ser transferidas con éxito al mercado, beneficiando directamente a la sociedad.

Además del modelo licenciado, **otro** de ellos, **un calcetín diseñado para personas con pie parcialmente amputado**, se encuentra **en estudio** por parte de la misma empresa para su licenciamiento y explotación comercial. Cada uno de estos modelos de utilidad refleja mi capacidad para traducir el conocimiento biomecánico adquirido en aplicaciones prácticas, generando productos innovadores que tienen el potencial de transformar la atención podológica.



Scientific and technological activities

Scientific production

Publications, scientific and technical documents

- 1** Álvaro Gómez Carrión; José Manuel Medina Reguera; Ignacio Ayerra Andueza; Juan Francisco Morán Cortés; Alfonso Martínez Nova; Rubén Sánchez Gómez. The effect of varus rearfoot wedges on hallux dorsiflexion resistance. BMC Musculoskeletal Disorders. 25 - 1, pp. 84. BMC, 2024.

DOI: 10.1186/s12891-024-07182-x

Type of production: Scientific paper

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 2,3

Position of publication: 42

Source of citations: SCOPUS

Category: Science Edition - ORTHOPEDICS

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 86

Citations: 4

Relevant results: Este artículo aborda el impacto de las cuñas en varo del retropié sobre la resistencia a la dorsiflexión del hallux en la primera articulación metatarsofalángica. La importancia de esta articulación radica en su papel crucial en la marcha y su relación con mecanismos como el windlass, el cual afecta la biomecánica del pie y la eficiencia del movimiento. La investigación incluyó a 30 participantes (17 mujeres y 13 hombres) y se diseñó para medir la resistencia pasiva a la dorsiflexión del hallux utilizando un medidor de fuerza digital, durante la prueba de Jack, sin cuñas y con cuñas de 3°, 5° y 8°. Aporte al conocimiento: El estudio reveló que el uso de cuñas en varo de mayor ángulo, particularmente las de 8°, disminuye significativamente la resistencia a la dorsiflexión del hallux. Estos resultados sugieren que las cuñas en varo pueden facilitar el movimiento del Hallux, lo que tiene implicaciones importantes para el tratamiento de patologías que afectan la biomecánica del pie. Desde el punto de vista clínico, estos hallazgos proporcionan una base sólida para recomendar el uso de cuñas como parte del manejo conservador de condiciones como la disfunción de la primera articulación metatarsofalángica. La validación del medidor de fuerza digital permite cuantificar la resistencia articular, lo que puede ayudar a los clínicos a evaluar la efectividad de intervenciones ortopédicas. Revista situada en Q2 (42/136, área Orthopedics), con JCR de 2,2 en el año 2023

Relevant publication: Yes

- 2** Lopezosa-Reca, Eva; Martinez-Nova, Alfonso; Sanchez-Rodriguez, Raquel; Gijon-Nogueron, Gabriel; Marchena-Rodriguez, Ana; Martinez-Rico, Magdalena; Alabau-Dasi, Raquel. Effectiveness of hyaluronic acid in post-surgical cures following partial matricectomies with the phenol/alcohol technique: A randomized clinical trial. Journal of Tissue Viability. 32 - 1, pp. 59 - 62. Elsevier, 2023. ISSN 0965-206X

DOI: 10.1016/j.jtv.2023.01.010

PMID: 36725463

Type of production: Scientific paper

Corresponding author: Yes

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 2,5

Position of publication: 34

Source of citations: SCOPUS

Category: Science Edition - NURSING

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 123

Citations: 1

Relevant results: El estudio evalúa la efectividad del ácido hialurónico (HA) en los cuidados postoperatorios tras matricectomías parciales realizadas con la técnica de fenol/alcohol. Se trata de un ensayo clínico aleatorizado con 70 pacientes divididos en dos grupos: un grupo control (n = 35), tratado con povidona yodada, y un grupo experimental (n = 35), tratado con crema de HA durante las primeras tres visitas postoperatorias. El objetivo principal era comparar los tiempos de cicatrización y evaluar parámetros como el dolor percibido y el sangrado postoperatorio. Los resultados

mostraron que los pacientes del grupo experimental con HA se recuperaron más rápidamente, con un tiempo medio de cicatrización de 22.42 ± 2.41 días, frente a los 26.17 ± 7.75 días del grupo control ($p=0.007$). No se encontraron diferencias significativas en el dolor percibido, el sangrado o la inflamación entre ambos grupos. Este estudio es el primero en evaluar el uso del ácido hialurónico en la cicatrización tras la técnica de fenol/alcohol, destacando que su uso puede reducir los tiempos de recuperación y la necesidad de una visita postoperatoria adicional. Aunque no afecta el dolor ni la inflamación, su impacto en la cicatrización puede posicionarlo como un tratamiento beneficioso en el manejo postoperatorio de la onicocriptosis. Revista situada en Q1 (35/191, área Nursing), con JCR de 2,4 en el año 2023

Relevant publication: Yes

- 3** Moran-Cortes, Juan Francisco; Gomez-Martin, Beatriz; Escamilla-Martinez, Elena; Sanchez-Rodriguez, Raquel; Gomez-Carrion, Alvaro; Martinez-Nova, Alfonso. Thermoregulation in Two Models of Trail Run Socks with Different Fabric Separation. *Life* (Basel). 13, pp. 1768. MDPI, 2023.

DOI: 10.3390/life13081768

PMID: 37629624

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 6

Total no. authors: 6

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 3,2

Position of publication: 34

Category: Science Edition - BIOLOGY

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 92

Relevant results: Este artículo investiga los efectos termorreguladores de dos modelos de calcetines de trail running con diferente separación entre las ondas tridimensionales del tejido. El estudio incluyó a 34 corredores que participaron en una carrera de montaña de 14 km a 27°C. Usaron dos tipos de calcetines (AWC 2.2 y AWC 3), diferenciados por una separación entre las ondas del tejido de 2 mm y 1 mm, respectivamente. Se tomaron imágenes termográficas antes y después de la carrera, y se evaluó la temperatura plantar en nueve regiones de interés (ROIs). Se registraron las temperaturas plantares con una cámara termográfica Flir E60bx®. Los mayores incrementos de temperatura se registraron en el área del hallux. Aunque ambos modelos ofrecieron una termorregulación efectiva, los corredores percibieron un mayor confort térmico con el AWC 2.2 (menor separación de las ondas tridimensionales). Este estudio sugiere que ambos modelos de calcetines son equivalentes en términos de termorregulación, lo que significa que pueden ser usados indistintamente en carreras de corta distancia. Sin embargo, la percepción subjetiva de mayor confort térmico en el AWC 2.2 podría hacerlo más adecuado para ambientes cálidos. Esto aporta conocimiento sobre cómo la estructura del tejido de los calcetines de running afecta la termorregulación del pie, destacando la importancia de la percepción subjetiva en la selección de ropa deportiva. Revista situada en Q1 (26/109, área Biology), con JCR de 3,2 en el año 2023

Relevant publication: Yes

- 4** Escamilla-Martinez, Elena; Gomez-Martin, Beatriz; Sanchez-Rodriguez, Raquel; Fernandez-Seguin, Lourdes M.; Perez-Soriano, Pedro; Martinez-Nova, Alfonso. Running thermoregulation effects using bioceramics versus polyester fibres socks. *Journal of Industrial Textiles*. 51 - 8, pp. 1236 - 1249. SAGE, 2022. ISSN 1528-0837

DOI: 10.1177/1528083719898850

Type of production: Scientific paper

Corresponding author: Yes

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 2,010

Position of publication: 4

Source of citations: WOS

Source of citations: SCOPUS

Format: Journal

Category: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, TEXTILES

Journal in the top 25%: Yes

No. of journals in the cat.: 24

Citations: 4

Citations: 7

Relevant results: Este artículo evalúa los efectos de la termorregulación en corredores al utilizar calcetines con fibras biocerámicas frente a calcetines de poliéster. El objetivo es analizar cómo las fibras biocerámicas ayudan a disipar el calor generado en el pie durante una media maratón. Participaron 30 atletas masculinos que corrieron una

media maratón, con un calcetín de biocerámica en un pie y de poliéster en el otro. La temperatura de las superficies plantar y dorsal del pie se midió antes y después de la carrera mediante una cámara termográfica. Tras la carrera, las temperaturas fueron significativamente menores en las zonas del talón, arco plantar y cabeza del primer metatarsiano con el uso de calcetines de biocerámica. Estas fibras absorbieron calor corporal y lo irradiaron como radiación infrarroja lejana (FIR), promoviendo una mejor termorregulación. Los resultados indican que los calcetines con biocerámica fueron entre 1.1 y 1.3 °C menores en las áreas más activas del pie durante la carrera, en comparación con los de poliéster. Esta reducción podría prevenir la aparición de ampollas y otras lesiones relacionadas con el calor, mejorando la comodidad y el rendimiento deportivo. En conclusión, el uso de biocerámica en calcetines ofrece beneficios termorreguladores importantes, lo que puede optimizar su diseño para prevenir lesiones en corredores. Revista situada en Q1 (5/26, área Materials Science, Textiles), con JCR de 3,2 en el año 2022

Relevant publication: Yes

- 5** Torreblanca González J; Gómez-Martín B; Hernández Encinas A; Martín-Vaquero J; Queiruga-Dios A; Martínez-Nova A. The Use of Infrared Thermography to Develop and Assess a Wearable Sock and Monitor Foot Temperature in Diabetic Subjects. *Sensors* (Basel). 21, MDPI, 2021.

DOI: 10.3390/s21051821

PMID: 33807804

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: No

Impact source: ISI

Category: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Impact index in year of publication: 3,275

Journal in the top 25%: Yes

Position of publication: 15

No. of journals in the cat.: 64

Relevant publication: Yes

- 6** P. Alfageme-García; J.F. Calderón-García; A. Martínez-Nova; S. Hidalgo-Ruiz; M. Martínez-álvarez; S. Rico-Martín. Backpacks effect on foot posture in schoolchildren with a neutral foot posture: A three-year prospective study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 17 - 19, pp. 1 - 12. 2020. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85092222844&doi=10.3390%2fijerph17197313&partnerID=40&md5=44be5f7486645bff79bfe402dee83085>>.

DOI: 10.3390/ijerph17197313

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: No

Impact source: ISI

Category: Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Impact index in year of publication: 2,849

Journal in the top 25%: No

Position of publication: 58

No. of journals in the cat.: 193

Relevant publication: Yes

- 7** E. Chicharro-Luna; A. Martínez-Nova; A.B. Ortega-Ávila; A. Requena-Martínez; G. Gijón-Noguerón. Prevalence and risk factors associated with the formation of dermal lesions on the foot during hiking. *Journal of Tissue Viability*. 29 - 3, pp. 218 - 223. 2020. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084156079&doi=10.1016%2fj.jtv.2020.04.002&partnerID=40&md5=303521f0029b3c490a8d93b4ea271642>>.

DOI: 10.1016/j.jtv.2020.04.002

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: No

Impact source: SCOPUS

Category: Science Edition - NURSING

Impact index in year of publication: 2,410

Journal in the top 25%: Yes

Position of publication: 8

No. of journals in the cat.: 123

Relevant publication: Yes



- 8** F. Marcos-Tejedor; R. Sánchez-Rodríguez; R. Mayordomo; A. Martínez-Nova. The bacteriostatic effect of controlled-flux electrolyzed acidic solution on healthy hallucal skin. *Journal of Tissue Viability*. 29 - 1, pp. 58 - 60. 2020. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074480735&doi=10.1016%2fj.jtv.2019.10.006&partnerID=40&md5=752846a7a879208933b10c555dfe23e5>>. DOI: 10.1016/j.jtv.2019.10.006
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
Impact source: ISI **Category:** Science Edition - NURSING
Impact index in year of publication: 2,010 **Journal in the top 25%:** Yes
Position of publication: 2 **No. of journals in the cat.:** 24
Relevant publication: Yes
- 9** J. Martín-Vaquero; A.H. Encinas; A. Queiruga-Dios; J.J. Bullón; A. Martínez-Nova; J.T. González; C. Bullón-Carbajo. Review on wearables to monitor foot temperature in diabetic patients. *Sensors (Switzerland)*. 19 - 4, 2019. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061619654&doi=10.3390%2fs19040776&partnerID=40&md5=8bd924960cb14cc4cf019a193fdfa1ea>>. DOI: 10.3390/s19040776
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: No
Impact source: ISI **Category:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Impact index in year of publication: 3,275 **Journal in the top 25%:** Yes
Position of publication: 15 **No. of journals in the cat.:** 64
Relevant publication: Yes
- 10** Nieto-Garcia, Eduardo; Ferrer-Torregrosa, Javier; Ramirez-Andres, Leonor; Nieto-Gonzalez, Elena; Martinez-Nova, Alfonso; Barrios, Carlos. The impact of associated tenotomies on the outcome of incomplete phalangeal osteotomies for lesser toe deformities. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*. 14, 2019. ISSN 1749-799X
DOI: 10.1186/s13018-019-1353-0
PMID: 31511051
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: No
Relevant publication: Yes
- 11** A. Martínez Nova; F. Marcos-Tejedor; B. Gómez Martín; R. Sánchez-Rodríguez; E. Escamilla-Martínez. Bioceramic-fiber socks have more benefits than cotton-made socks in controlling bacterial load and the increase of sweat in runners. *Textile Research Journal*. 88 - 6, pp. 696 - 703. 2018. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042518535&doi=10.1177%2f0040517516688631&partnerID=40&md5=504ef932966f7f4722d7f2d1717b1495>>. DOI: 10.1177/1528083719898850
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
Impact source: ISI **Category:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, TEXTILES
Impact index in year of publication: 1,613 **Journal in the top 25%:** Yes
Position of publication: 4 **No. of journals in the cat.:** 24
Relevant publication: Yes



- 12** A. Martínez-Nova; G. Gijón-Noguerón; P. Alfageme-García; J. Montes-Alguacil; A.M. Evans. Foot posture development in children aged 5 to 11 years: A three-year prospective study. *Gait and Posture*. 62, pp. 280 - 284. 2018. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044605333&doi=10.1016%2fj.gaitpost.2018.03.032&partnerID=40&md5=4139b1ff03b15dc53a5115e850862bc>>
DOI: 10.1016/j.gaitpost.2018.03.032
Type of production: Scientific paper
Format: Journal
Corresponding author: Yes
Impact source: ISI
Category: Science Edition - ORTHOPEDICS
Impact index in year of publication: 2,414
Journal in the top 25%: No
Position of publication: 29
No. of journals in the cat.: 82
Relevant publication: Yes
- 13** Dynamic plantar pressure analysis and midterm outcomes in percutaneous correction for mild hallux valgus. *J Orthop Res*. 29 - 11, pp. 1700 - 1706. 2011.
DOI: 10.1002/jor.21449
Type of production: Scientific paper
Corresponding author: Yes
Impact source: ISI
Category: Science Edition - ORTHOPEDICS
Impact index in year of publication: 2.811
Journal in the top 25%: Yes
Position of publication: 9
No. of journals in the cat.: 65
Relevant publication: Yes
- 14** Podología. Atlas de Cirugía Ungueal. 2ª Ed. Editorial Médica Panamericana, 2014. ISBN 9788498357721
Type of production: Scientific book or monograph
Format: Book
Relevant publication: Yes
- 15** Martínez-Nova, Alfonso; Evans, Angela; Gijón-Noguerón, Gabriel; Chicharro-Luna, Esther. Evaluating sustainability awareness and practices in podiatry clinics in Spain: A path toward a healthy and sustainable future. *Health Policy and Technology*. 13100940, pp. 100940. 2025.
DOI: 10.1016/j.hlpt.2024.100940
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 4
Total no. authors: 4
Corresponding author: No
Impact source: ISI
Category: Social Sciences Edition - HEALTH POLICY & SERVICES
Impact index in year of publication: 3,4
Journal in the top 25%: Yes
Position of publication: 16
No. of journals in the cat.: 118
- Relevant results:** El estudio evalúa la conciencia y las prácticas de sostenibilidad en las clínicas de podología en España, destacando la necesidad de integrar prácticas ambientalmente responsables en el sector sanitario. Se realizó un estudio transversal mediante una encuesta online dirigida a 357 podólogos, con al menos un año de experiencia profesional. La encuesta incluyó 26 preguntas sobre prácticas sostenibles, conocimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y medidas ambientales. Los resultados indicaron que el 89.9% de los podólogos no conocían o tenían un conocimiento mínimo de los ODS, y el 98% nunca había calculado la huella de carbono de sus clínicas. El nivel de sostenibilidad general fue bajo en el 41.7% de los participantes, medio en el 56.9%, y alto en solo el 1.4%. A pesar de las iniciativas limitadas, se identificaron intenciones positivas hacia prácticas sostenibles. Los resultados resaltan una significativa falta de integración de la sostenibilidad en la podología española. Aunque algunas prácticas, como la gestión de residuos y la eficiencia energética, son comunes, aspectos clave como la educación en sostenibilidad y la medición de impactos ambientales son deficientes. Este estudio establece una línea base crucial para futuros esfuerzos en incorporar prácticas sostenibles en la podología, para actuar como modelos de cambio, integrando principios sostenibles que benefician tanto a los pacientes como al medio ambiente.



16 Influence of skin hydration level on the occurrence of blisters on the foot during hiking. *International Wound Journal*. 2025.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

17 Analyzing the Thermal Characteristics of Three Lining Materials for Plantar Orthotics. *Sensors (Basel)*. 24 - 9, pp. 2928. MDPI, 2024.

DOI: 10.3390/s24092928

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Relevant results: Este artículo tiene como objetivo evaluar el incremento de temperatura de tres materiales comúnmente usados en ortesis plantares tras 3 horas de uso. Los materiales evaluados fueron un copolímero de polietileno (PE), etileno-vinil-acetato (EVA) y un copolímero PE-EVA. Se seleccionaron 36 participantes (15 hombres y 21 mujeres) y se midió la temperatura antes y después de la actividad utilizando una cámara térmica. Se analizó la temperatura en seis regiones del pie. El material EVA tuvo el mayor incremento de temperatura, con un promedio de 2.28°C, especialmente en la cabeza del quinto metatarsiano. En contraste, el PE fue el material que menos aumentó la temperatura (1.17°C), sugiriendo que tiene mejores propiedades de disipación térmica. Los resultados sugieren que materiales con menor densidad, como el PE, ofrecen mejor control de la temperatura, lo cual es crucial para la comodidad del usuario. Desde el punto de vista clínico, estos hallazgos son relevantes para la selección de materiales en ortesis plantares, especialmente en pacientes con patologías que afectan la termorregulación del pie, como los diabéticos. El estudio destaca la importancia de elegir materiales con estructuras celulares abiertas, como el PE, para mejorar la comodidad y evitar el sobrecalentamiento en actividades prolongadas. Revista situada en Q2 (34/136, área Instrumets & Instrumentation), con JCR de 3,4 en el año 2023

18 Rubén Sánchez-Gómez; Víctor Manuel Jiménez-Cano; Alfonso Martínez-Nova; Manuel Coheña-Jiménez; José Manuel Reguera-Medina; Álvaro Gómez-Carrión. Biomechanical Effect on Jack's Test on Barefoot Position, Regular Socks, and Biomechanics Socks. *Life (Basel)*. 14 - 2, pp. 248. MDPI, 2024.

DOI: 10.3390/life14020248

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 4

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Total no. authors: 6

Impact source: ISI

Category: Science Edition - BIOLOGY

Impact index in year of publication: 3,2

Journal in the top 25%: Yes

Position of publication: 19

No. of journals in the cat.: 105

Source of citations: SCOPUS

Citations: 1

Relevant results: Este artículo valora el impacto biomecánico de diferentes condiciones en la flexión dorsal de la primera articulación metatarsal (MTPJ). El objetivo es comparar la resistencia a la dorsiflexión del hallux en tres escenarios: descalzo, usando calcetines regulares, y con calcetines biomecánicos. Se realizaron mediciones en 30 sujetos (14 hombres y 16 mujeres) utilizando un medidor de fuerza digital, con tres repeticiones por condición. Las áreas anatómicas del pie fueron marcadas y se empleó un sistema de poleas para asegurar una aplicación uniforme de la fuerza durante las pruebas. Sólo aquellos con pies con postura neutra fueron incluidos. Aportes al conocimiento: El uso de calcetines biomecánicos reduce significativamente la fuerza requerida para la dorsiflexión de la primera articulación metatarsal, en comparación con los calcetines regulares y la posición descalza. Esta diferencia sugiere que los calcetines biomecánicos, gracias a su diseño con cuña cinética y refuerzo en el arco longitudinal, mejoran la activación del mecanismo windlass. Así, los calcetines biomecánicos podrían ser útiles en el tratamiento de patologías como la fascitis plantar o el hallux limitus. Al reducir la tensión en la fascia plantar durante la marcha, estos calcetines pueden mejorar la función del pie y retrasar la fatiga en actividades de alto impacto. Revista situada en Q1 (26/109, área Biology), con JCR de 3,2 en el año 2023

19 Effectiveness of Local Glucocorticoid Infiltration Versus Traditional Gauze Bandaging for the Treatment of Onychocryptosis: A Randomized Controlled Trial. 2024.

Type of production: Scientific paper

- 20** García-Martínez, MT; Martínez-Nova, Alfonso; Fernández-Gómez, AM; Blasco, José María; Vilchez-Márquez, Francisco; García-Gomariz, Carmen. Effectiveness of Local Glucocorticoid Infiltration Versus Traditional Gauze Bandaging for the Treatment of Onychocryptosis: A Randomized Controlled Trial. *Healthcare*. 12, pp. 2139. 2024. DOI: 10.3390/healthcare12212139

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: No

Impact source: ISI

Category: HEALTH POLICY & SERVICES

Impact index in year of publication: 2,4

Journal in the top 25%: No

Position of publication: 49

No. of journals in the cat.: 118

Relevant results: El artículo compara la efectividad de la infiltración intralesional de corticoides frente al vendaje con gasa en el tratamiento conservador de onicocriptosis. Se trata de un ensayo clínico aleatorizado con 40 pacientes distribuidos en dos grupos: uno tratado con espiculotomía y vendaje con gasa impregnada en povidona yodada, y otro con espiculotomía e infiltración de betametasona combinada con mepivacaína. Se evaluaron el dolor, la inflamación y la satisfacción del paciente antes y un mes después del tratamiento. Los resultados mostraron que ambos tratamientos redujeron significativamente el dolor e inflamación. Sin embargo, el grupo de corticoides presentó una mayor reducción de inflamación (1.9 puntos frente a 1.0 del grupo de vendaje; $p = 0.029$), aunque no se observaron diferencias significativas en la reducción del dolor ni en la tasa de recidivas (38.1% vs. 42.1%). La implicación clínica del estudio radica en ofrecer una alternativa eficaz al manejo conservador de la onicocriptosis, especialmente en pacientes que no pueden someterse a cirugía. Aunque el corticoide demostró ventajas en la inflamación, no es definitivo para evitar recidivas. Se sugiere combinar este tratamiento con otras intervenciones, como control biomecánico o cambios en el calzado, para optimizar los resultados. Este enfoque podría transformar los protocolos en podología, favoreciendo una recuperación más rápida y cómoda para los pacientes.

- 21** García-Martínez, Maria Teresa; Gomez-Gabriel, Beatriz; Martinez-Nova, Alfonso; Nieto-Gil, Pilar. Comparative study between nail retraining with gauze bandaging and the nail remodeling with acrylics as a conservative treatment for stage I and IIa onychocryptosis. *Journal of Cosmetic Dermatology*. 22 - 3, pp. 916 - 920. Wiley, 2023. ISSN 1473-2130

DOI: 10.1111/jocd.15512

PMID: 36374629

Type of production: Scientific paper

Corresponding author: Yes

Impact source: ISI

Category: Science Edition - DERMATOLOGY

Impact index in year of publication: 2,3

Journal in the top 25%: No

Position of publication: 40

No. of journals in the cat.: 70

Source of citations: SCOPUS

Citations: 1

Relevant results: Este artículo compara dos técnicas conservadoras para el tratamiento de la onicocriptosis, el vendaje de gasa y la remodelación de la uña con gel acrílico con clotrimazol al 1%. El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia de la remodelación de la uña frente al vendaje de gasa, abordando factores como dolor, inflamación, infección y satisfacción del paciente. Se realizó un ensayo clínico aleatorizado con 20 participantes, distribuidos en dos grupos (A; corte de espícula con mechado con gasa y B; corte de espículas con aplicación de uña acrílica), con un seguimiento de 3 meses para observar la recurrencia de la patología. Los resultados mostraron que el grupo de remodelación presentó una menor tasa de recurrencia (10%) en comparación con el grupo de vendaje de gasa (70%). Además, los pacientes del grupo de remodelación experimentaron menos inflamación y dolor posterior al tratamiento, y reportaron una mayor satisfacción con el procedimiento. Estos hallazgos sugieren que la remodelación con gel acrílico es más efectiva y proporciona una mejor experiencia al paciente, lo que podría posicionarla como una primera opción en tratamientos conservadores para onicocriptosis leve. Hasta la fecha, es el primer artículo que mediante ensayo clínico aleatorizado ha mostrado la eficacia de un tratamiento clínico común en la consulta podológica, pero que no contaba con evidencia científica. Revista situada en Q2 (41/94, área Dermatology), con JCR de 2,3 en el año 2023

- 22** Sanchez-Rodriguez, Raquel; Martinez-Quintana, Rodrigo; Martinez-Nova, Alfonso; Martinez-Rico, Magdalena; Pedrera-Zamorano, Juan Diego; Chicharro-Luna, Esther. Correlation between the foot pressure index and the prevalence of plantar hyperkeratosis. *Journal of Tissue Viability*. 32 - 3, pp. 401 - 405. Elsevier, 2023. ISSN 0965-206X



DOI: 10.1016/j.jtv.2023.05.007

PMID: 37268490

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 3

Total no. authors: 6

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 2,5

Position of publication: 34

Source of citations: SCOPUS

Corresponding author: No

Category: Science Edition - NURSING

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 123

Citations: 1

Relevant results: Este artículo analiza la correlación entre el índice de presión plantar y la prevalencia de hiperqueratosis plantar (HQ). El estudio se fundamenta en la elevada prevalencia de HQ en personas mayores y aquellas con patologías sistémicas, como la artritis reumatoide y la diabetes. El objetivo fue examinar cómo la postura del pie y las presiones plantares influyen en la aparición de HQ. Se evaluaron 400 sujetos utilizando una plataforma de presión Footscan® en 10 zonas del pie, y se determinó la postura del pie mediante el índice de postura del pie (FPI). También se midió la postura del pie, junto con la inspección clínica de la presencia y localización de HK en el hallux, los metatarsianos (MTHs) y el talón. Los resultados indicaron que los participantes con HQ presentaron un índice de presión un 32,3% mayor que aquellos sin HQ. La HQ fue más prevalente en pies altamente pronados (66,7% en el hallux) y en pies supinados. Los valores obtenidos sugieren que las presiones plantares elevadas son un factor predictivo para la aparición de HQ, lo que subraya la importancia de la detección temprana y el tratamiento preventivo en pacientes con riesgo de desarrollar úlceras. Este estudio destaca la necesidad de considerar las presiones plantares en la evaluación clínica, aportando nuevas bases para guiar intervenciones preventivas en pacientes con riesgos de HQ y potenciales complicaciones dérmicas. Revista situada en Q1 (35/191, área Nursing), con JCR de 2,4 en el año 2023

- 23** Martinez-Nova, Alfonso; Gasco-Lopez de lacalle, Jaime; Francisco Moran-Cortes, Juan; Pedrera-Zamorano, Juan Diego; Sanchez-Rodriguez, Raquel. Plantar pressures values related with appearance of mechanical hyperkeratosis before and after surgery of mild hallux valgus. *Frontiers in Medicine*. 10, pp. 1141091. Frontiers, 2023.

DOI: 10.3389/fmed.2023.1141091

PMID: 37122332

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Total no. authors: 5

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 3,9

Position of publication: 58

Source of citations: SCOPUS

Corresponding author: No

Category: Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 169

Citations: 1

Relevant results: Este estudio aborda la relación entre las presiones plantares y la aparición de hiperqueratosis mecánica (HQ) antes y después de la cirugía del hallux valgus (HV) leve. Se evaluaron prospectivamente 79 pacientes (todas ellas mujeres), sometidas a liberación percutánea de tejidos blandos distales y osteotomía de Akin. El objetivo fue determinar los valores de presión plantar que pudieran predecir la aparición de HQ, medidos con el sistema BioFoot/IBV. Se evaluaron 7 zonas del antepié. Los resultados mostraron que, antes de la cirugía, 62 pies presentaban HQ dolorosa en el hallux, reduciéndose a solo 9 pies después de la operación. La presión media en el primer metatarso en los pacientes con HQ disminuyó de 417.2 kPa a 409.8 kPa, y la presión bajo el hallux en aquellos con HQ disminuyó de 369.5 kPa a 216.1 kPa. Este estudio aporta importantes implicaciones clínicas al identificar umbrales de presión plantar asociados con la aparición de HQ. Los hallazgos sugieren que las presiones plantares elevadas, que son reducidas tras la cirugía, podrían predecir la aparición de HQ. Esto es relevante no solo para el manejo de HV, sino también como medida preventiva en pacientes diabéticos, donde la HQ puede ser un precursor de úlceras. Los resultados permiten una intervención temprana en pacientes con presiones elevadas, incluso antes de que se desarrolle la lesión. Revista situada en Q1 (56/325, área Medicine General & Internal), con JCR de 3,1 en el año 2023

- 24** Querol-Martinez, Esther; Crespo-Martinez, Artur; Gomez-Martin, Beatriz; Escamilla-Martinez, Elena; Martinez-Nova, Alfonso; Sanchez-Rodriguez, Raquel. Thermal Differences in the Plantar Surface Skin of the Foot after Using Three Different Lining Materials for Plantar Orthotics. Life (Basel). 13 - 7, pp. 1493. MDPI, 2023.

DOI: 10.3390/life13071493

PMID: 37511868

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 5

Total no. authors: 6

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 3,2

Position of publication: 34

Source of citations: SCOPUS

Corresponding author: Yes

Category: Science Edition - BIOLOGY

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 92

Citations: 2

Relevant results: Este estudio tuvo como objetivo evaluar las diferencias térmicas en la superficie plantar del pie tras el uso de tres materiales diferentes en ortesis plantares: copolímero de polietileno (PE), EVA y copolímero PE-EVA. Se empleó termografía para analizar las temperaturas plantares antes y después de tres horas de actividad física, utilizando cada material en diferentes días, en una muestra de 36 participantes. Las imágenes térmicas fueron tomadas con una cámara FLIR E60BX, evaluando seis zonas del pie antes y después de una jornada de trabajo en una clínica. El EVA y el copolímero PE-EVA presentaron una capacidad más eficiente para regular la temperatura, con variaciones menores a 0,5 °C. Estos resultados sugieren que los materiales con bajo coeficiente de fricción, como EVA y PE-EVA, ofrecen mejor termorregulación y son preferibles como forro para plantillas ortopédicas. Puesto que es necesario identificar materiales que ofrezcan mayor confort y control térmico, ya que el calor excesivo y la fricción pueden provocar molestias y lesiones en la piel, este estudio aporta información relevante para considerar factores como el color y el coeficiente de fricción en la elección de los materiales en la elección del mejor material. Esto es especialmente importante en pacientes con predisposición a hiperhidrosis o lesiones cutáneas por exceso de humedad. Revista situada en Q1 (26/109, área Biology), con JCR de 3,2 en el año 2023

- 25** Sanchez-Rodriguez, Raquel; Gomez-Martin, Beatriz; Escamilla-Martinez, Elena; Moran-Cortes, Juan Francisco; Martinez-Nova, Alfonso. Thermal Response in Two Models of Socks with Different 3-D Weave Separations. Applied Sciences (Basel). 13 - 1, pp. 71. MDPI, 2023.

DOI: 10.3390/app13010071

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 5

Total no. authors: 5

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 2,7

Position of publication: 42

Source of citations: SCOPUS

Corresponding author: No

Category: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 90

Citations: 1

Relevant results: El artículo evalúa la respuesta térmica en dos modelos de calcetines con diferentes separaciones tridimensionales en el tejido tras una carrera de 10 km. La hipótesis principal era que las variaciones en la separación del tejido podrían influir en la termorregulación plantar. Se utilizaron dos modelos de calcetines (AWC 1 y AWC 2.1) con separaciones de 5 mm y 3 mm, respectivamente, en una muestra de 20 corredores. Las temperaturas plantares fueron medidas antes y después de la carrera mediante una cámara termográfica. Los resultados indicaron un aumento significativo de 4 °C en la temperatura plantar después de la carrera para ambos modelos de calcetines. El calcetín AWC 2.1 presentó una temperatura ligeramente mayor bajo la cabeza del primer metatarso (+0,4 °C) en comparación con el AWC 1, aunque esta diferencia no tuvo un impacto clínico relevante ni en la percepción de confort. Ambas versiones mostraron efectos termorreguladores similares, siendo eficaces para mantener la temperatura plantar en rangos adecuados durante la actividad física. La principal aportación científica radica en la validación del uso de calcetines con elementos tridimensionales como herramienta de control térmico en carreras de corta distancia, lo que podría tener implicaciones en la prevención de lesiones térmicas o por fricción en deportes de resistencia. Revista situada en Q1 (44/179, área Multidisciplinary Engineering), con JCR de 2,5 en el año 2023



- 26** V. Jiménez-Cano; A. Martínez-Nova; J.M. Caracuel-López; E. Escamilla-Martínez; B. Gómez-Martín; R. Sánchez-Rodríguez. Socks with an U-shaped 3D discharge element are capable to reduce dynamic plantar pressures under the central forefoot. *Journal of Tissue Viability*. 31 - 2, pp. 309 - 314. Elsevier, 2022. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120951255&doi=10.1016%2fj.jtv.2021.11.005&partnerID=40&md5=8a36cab9f407a69007066d33250938a6>>. DOI: 10.1016/j.jtv.2021.11.005

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Source of citations: SCOPUS

Citations: 3

Relevant results: El estudio presentado analiza la capacidad de un calcetín con un elemento de descarga en forma de U en la zona plantar para reducir las presiones plantares dinámicas en el antepié. El objetivo fue comparar las presiones ejercidas en el antepié, específicamente en las cabezas de los metatarsianos, al utilizar calcetines con y sin el elemento de descarga. La metodología utilizó una plataforma de baropodometría para medir las presiones en siete zonas del antepié. Los calcetines experimentales incluían un acolchado en la zona metatarsal central, diseñado para reducir la presión en esta área crítica del pie, una estrategia común para tratar patologías como la metatarsalgia. Los resultados muestran que el calcetín con elemento de descarga en forma de U logró reducir de manera significativa las presiones plantares en las cabezas de los metatarsianos 2 y 3, con una disminución de hasta un 14.5% en la presión ejercida en estas zonas en comparación con la condición descalza y con el calcetín de control. Esta reducción en las presiones puede ser beneficiosa para evitar lesiones dérmicas asociadas a la sobrecarga de presión, como hiperqueratosis, callosidades o ampollas. La investigación aporta una solución simple y accesible que podría ser implementada fácilmente en el ámbito clínico y deportivo para reducir el dolor y mejorar el confort en el antepié. Revista situada en Q2 (34/123, área Nursing), con JCR de 2,5 en el año 2022

- 27** P. Cobos-Moreno; Á. Astasio-Picado; A. Martínez-Nova; R. Sánchez-Rodríguez; E. Escamilla-Martínez; B. Gómez-Martín. The Podoprint® plantar pressure platform: Evaluation of reliability and repeatability, and determination of the normality parameters. *Journal of Tissue Viability*. 31 - 4, pp. 619 - 624. Elsevier, 2022. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134804697&doi=10.1016%2fj.jtv.2022.07.005&partnerID=40&md5=2d428f8557fdea01971d13c5e80327f4>>. DOI: 10.1016/j.jtv.2022.07.005

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Source of citations: SCOPUS

Citations: 2

Relevant results: El artículo aborda la evaluación de la plataforma de presión plantar Podoprint®, con el objetivo de determinar su fiabilidad, así como establecer parámetros de normalidad. Se utilizó una muestra de 52 sujetos sanos, a quienes se les realizaron dos mediciones en diferentes sesiones. Se analizaron variables como la presión máxima y media, el área de soporte y el tiempo de contacto. El análisis estadístico incluyó el cálculo del coeficiente de correlación intraclase (ICC) y el coeficiente de variación (CV). Los resultados mostraron que la plataforma presenta alta fiabilidad y repetibilidad, con ICCs superiores a 0.8 y CVs menores al 18%. Las mayores presiones se registraron en el antepié, lo que coincide con la distribución normal de carga en individuos sanos. Además, se concluyó que la plataforma es un recurso confiable para estudios dinámicos de la marcha descalza. Los resultados subrayan la aplicabilidad clínica de la plataforma Podoprint® en el análisis de presiones plantares, ofreciendo un método preciso para la evaluación de la marcha en poblaciones sanas. Esto aporta una herramienta valiosa para identificar posibles anomalías en la distribución de cargas, lo cual es crucial en el diseño de tratamientos podológicos personalizados y en la prevención de lesiones. La validación de este sistema puede contribuir a mejorar la práctica clínica rutinaria en podología. Revista situada en Q2 (34/123, área Nursing), con JCR de 2,5 en el año 2022

- 28** Chicharro-Luna, E; Gijon-Noguerón, G; Sánchez-Rodríguez, R.; Martínez-Nova, A. The influence of sock composition on the appearance of foot blisters in hikers. *Journal of Tissue Viability*. S0965-206X - 22, pp. 00021 - 00023. Elsevier, 2022. DOI: 10.1016/j.jtv.2022.02.002

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: No

Impact source: ISI

Category: Science Edition - NURSING

Impact index in year of publication: 2,5

Journal in the top 25%: No

Position of publication: 33

No. of journals in the cat.: 70



Relevant results: Este estudio investiga la influencia de la composición de los calcetines en la aparición de ampollas en los pies de caminantes de largas distancias. Aunque los calcetines desempeñan un papel crucial en la reducción de la fricción, el control de la temperatura y la humedad, se ha prestado poca atención a la influencia de las fibras naturales frente a las sintéticas en la aparición de estas lesiones. El objetivo del estudio es evaluar cómo las fibras de los calcetines afectan la prevalencia de ampollas en caminantes del Camino de Santiago. Se evaluaron 203 excursionistas, a lo largo de varias etapas. Se recogieron el número de ampollas, la condición de los calcetines al final del día y el tipo de fibras de los calcetines utilizados. Se observó que el 68.5% de los caminantes presentaban ampollas, y el 74.2% utilizaba calcetines con fibras sintéticas (principalmente poliamida). El uso de calcetines húmedos al final del día se asoció con un riesgo casi dos veces mayor de desarrollar ampollas, pero no se encontró una relación significativa entre el tipo de fibra y la aparición de ampollas. Los resultados sugieren que aunque el tipo de fibra no influye directamente en la formación de ampollas, mantener los pies secos durante caminatas largas es crucial para prevenir estas lesiones. Se recomienda cambiar los calcetines regularmente en etapas largas para reducir el riesgo de ampollas y mejorar el confort. Revista situada en Q2 (34/123, área Nursing), con JCR de 2,5 en el año 2022

- 29** P. Alfageme-García; J.F. Calderón-García; A. Martínez-Nova; S. Hidalgo-Ruiz; B. Basilio-Fernández; S. Rico-Martín. Association between the use of backpack and static foot posture in schoolchildren with static pronated foot posture: A 36-month cohort study. *Children*. 8 - 9, 2021. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116817441&doi=10.3390%2fCHILDREN8090800&partnerID=40&md5=cd2f42e79f535d804bf72631a81019d6>>
DOI: 10.3390/children8090800
Type of production: Scientific paper
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 2,835
Position of publication: 58
Format: Journal
Category: Science Edition - PEDIATRICS
Journal in the top 25%: No
No. of journals in the cat.: 130
- 30** A. Martínez-Nova; V.M. Jiménez-Cano; J.M. Caracuel-López; B. Gómez-Martín; E. Escamilla-Martínez; R. Sánchez-Rodríguez. Effectiveness of a central discharge element sock for plantar temperature reduction and improving comfort. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18 - 11, 2021. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107129591&doi=10.3390%2fijerph18116011&partnerID=40&md5=8af770a8c129cc8b1eafa5fc709468b6>>
DOI: 10.3390/ijerph18116011
Type of production: Scientific paper
Corresponding author: Yes
Format: Journal
- 31** C. Naranjo-Ruiz; A. Martínez-Nova; M.D.L.Á. Canel-Pérez; M. López-Vigil; J. Ferrer-Torregrosa; C. Barrios. Influence of Foot Type on the Clinical Outcome of Minimally Invasive Surgery for Metatarsalgia. A Prospective Pilot Study. *Frontiers in Surgery*. 8, 2021. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116520471&doi=10.3389%2ffsurg.2021.748330&partnerID=40&md5=dae090b7185f504020f0d95129c49136>>
DOI: 10.3389/fsurg.2021.748330
Type of production: Scientific paper
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 2,6
Position of publication: 100
Format: Journal
Category: Science Edition - SURGERY
Journal in the top 25%: No
No. of journals in the cat.: 213
- 32** P. Cobos-Moreno; Á. Astasio-Picado; A. Martínez-Nova; R.S. Rodríguez; E. Escamilla-Martínez; B. Gómez-Martín. Influence of creams with different urea concentrations on plantar skin hydration. *Journal of Tissue Viability*. Elsevier, 2021. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107674666&doi=10.1016%2fj.jtv.2021.05.001&partnerID=40&md5=d2983b1225bca20fc6f3cde0f365e8ef>>
DOI: 10.1016/j.jtv.2021.05.001
Type of production: Scientific paper
Format: Journal



- 33** E. Escamilla-martínez; B. Gómez-martín; L.M. Fernández-Seguín; A. Martínez-nova; J.D. Pedrera-Zamorano; R. Sánchez-rodríguez. Longitudinal analysis of plantar pressures with wear of a running shoe. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 17 - 5, 2020. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081121291&doi=10.3390%2fijerph17051707&partnerID=40&md5=11a1a5b1435626e49bbadffaa7567ff5>>.
DOI: 10.3390/ijerph17051707
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
Impact source: ISI **Category:** Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Impact index in year of publication: 2,849 **Journal in the top 25%:** No
Position of publication: 58 **No. of journals in the cat.:** 193
- 34** R. Sánchez-Rodríguez; S. Valle-Estévez; P.A. Fraile-García; A. Martínez-Nova; B. Gómez-Martín; E. Escamilla-Martínez. Modification of pronated foot posture after a program of therapeutic exercises. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 17 - 22, pp. 1 - 8. 2020. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096225520&doi=10.3390%2fijerph17228406&partnerID=40&md5=3df34e99143033c73d5825df03ea119f>>.
DOI: 10.3390/ijerph17228406.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Impact source: ISI **Category:** Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Impact index in year of publication: 2,849 **Journal in the top 25%:** No
Position of publication: 58 **No. of journals in the cat.:** 193
- 35** F. De Francisco-Peñalva; A. Martínez-Nova; A.C. Carrafang; J.C. Cuevas-García; R. Sánchez-Rodríguez; D. Alonso-Peña; G. Gijon-Nogueron. Prevalence of clinodactyly in the fourth and fifth toes of newborns in northern Spain a cross-sectional study. *Journal of the American Podiatric Medical Association*. 110 - 3, pp. 1 - 5. 2020. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088885616&doi=10.7547%2f18-058&partnerID=40&md5=44074405919d517652d3bd5bf4e0efe3>>.
DOI: 10.7547/18-058
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
Impact source: ISI **Category:** Science Edition - ORTHOPEDICS
Impact index in year of publication: 0,649 **Journal in the top 25%:** No
Position of publication: 78 **No. of journals in the cat.:** 82
- 36** J. Torreblanca González; A. Martínez Nova; A.H. Encinas; J. Martín-Vaquero; A. Queiruga-Dios. Statistical Analysis to Control Foot Temperature for Diabetic People. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 1161 AISC, pp. 295 - 306. 2020. Available on-line at: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85085480984&doi=10.1007%2f978-3-030-45697-9_29&partnerID=40&md5=5341b2e998f4b9c68134b70f0d4135>
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 37** E. Simón-Pérez; C. Simón-Pérez; D. Alonso-Peña; A. Pontón-Cortina; E. Chicharro-Luna; A. Martínez-Nova; E. Navarro-Flores. Stiffness degree of ankle range of motion in diabetic patients with atypical amputation. *Revista da Associação Médica Brasileira*. 66 - 2, pp. 216 - 221. 2020. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084961869&doi=10.1590%2f1806-9282.66.2.216&partnerID=40&md5=97e5689e2f60f7bd28ea24343ccc30e9>>
DOI: 10.1590/1806-9282.66.2.216
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: No

**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 0,915**Position of publication:** 128**Category:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL**Journal in the top 25%:** No**No. of journals in the cat.:** 165

- 38** C.D. Mellado; R.R. Rosado; F.D.F. Penálva; A. Martínez-Nova. Effect of Anesthesia with or Without a Vasoconstrictor in Mechanical Matricectomy. *Dermatologic Surgery*. 45 - 12, pp. 1735 - 1738. 2019. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075506651&doi=10.1097%2fDSS.0000000000001886&partnerID=40&md5=5e6d3e5a9fe85a91a98c2279f620>>
DOI: 10.1097/DSS.0000000000001886

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal**Corresponding author:** Yes**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - DERMATOLOGY**Impact index in year of publication:** 2,567**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 27**No. of journals in the cat.:** 68

- 39** G. Gijon-Nogueron; A. Martínez-Nova; P. Alfageme-Garcia; J. Montes-Alguacil; A.M. Evans. International normative data for paediatric foot posture assessment: A cross-sectional investigation. *BMJ Open*. 9 - 4, 2019. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85064379528&doi=10.1136%2fbmjopen-2018-023341&partnerID=40&md5=2e08e4ff8b604ac493be2e50a95f474>>
DOI: 10.1136/bmjopen-2018-023341

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal**Corresponding author:** No**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL**Impact index in year of publication:** 2,496**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 52**No. of journals in the cat.:** 165

- 40** P. Pérez-Soriano; R. Sanchis-Sanchis; I. Aparicio; A. Martínez-Nova. Effects of bioceramic textiles used in physical activity or sport: a systematic review. *International Journal of Clothing Science and Technology*. 30 - 6, pp. 854 - 863. 2018. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055158659&doi=10.1108%2fIJCST-05-2018-0066&partnerID=40&md5=03985311eb307452a01a839635eb344>>
DOI: 10.1108/IJCST-05-2018-0066

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal**Impact source:** ISI**Category:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, TEXTILES**Impact index in year of publication:** 0,752**Journal in the top 25%:** No**Position of publication:** 12**No. of journals in the cat.:** 24

- 41** J. Bullón Pérez; A. Hernández Encinas; J. Martín-Vaquero; A. Queiruga-Dios; A. Martínez Nova; J. Torreblanca González. Proposal of wearable sensor-based system for foot temperature monitoring. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 620, pp. 165 - 172. 2018. Available on-line at: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85022225837&doi=10.1007%2f978-3-319-62410-5_20&partnerID=40&md5=7d9bd411749f379d96b0c019202a99>
DOI: 10.1007/978-3-319-62410-5_20

Type of production: Scientific paper**Format:** Journal

- 42** A. Astasio-Picado; E. Escamilla Martínez; A. Martínez Nova; R. Sánchez Rodríguez; B. Gómez-Martín. Thermal map of the diabetic foot using infrared thermography. *Infrared Physics and Technology*. 93, pp. 59 - 62. 2018. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049938932&doi=10.1016%2fj.infrared.2018.07.008&partnerID=40&md5=5bedef55728247613cd632d7ff9b1e46>>
DOI: 10.1016/j.infrared.2018.07.008



Type of production: Scientific paper

Corresponding author: No

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 2,313

Position of publication: 26

Format: Journal

Category: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 61

- 43** Marcos-Tejedor, Felix; Aldana-Caballero, Alberto; Martinez-Nova, Alfonso. Effect of Phenol and Sodium Hydroxide in the Bacterial Load at Nail Fold After Partial Matricectomy. DERMATOLOGIC SURGERY. 43, 2017. ISSN 1076-0512
DOI: 10.1097/DSS.0000000000000889

PMID: 27598443

Type of production: Scientific paper

- 44** Gijon-Nogueron, Gabriel; Montes-Alguacil, Jesus; Martinez-Nova, Alfonso; Alfageme-Garcia, Pilar; Cervera-Marin, Jose A.; Morales-Asencio, Jose M.. Overweight, obesity and foot posture in children: A cross-sectional study. JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH. 53, 2017. ISSN 1034-4810

DOI: 10.1111/jpc.13314

PMID: 27652525

Type of production: Scientific paper

Source of citations: WOS

Citations: 7

- 45** Escamilla-Martinez, Elena; Martinez-Nova, Alfonso; Gomez-Martin, Beatriz; Sanchez-Rodriguez, Raquel; Maria Fernandez-Seguín, Lourdes; Diego Pedrera-Zamorano, Juan. Calcaneal Bone Mass Modification in Recreational Runners. JOURNAL OF THE AMERICAN PODIATRIC MEDICAL ASSOCIATION. 106, 2016. ISSN 8750-7315

DOI: 10.7547/15-122

Type of production: Scientific paper

Source of citations: WOS

Citations: 1

- 46** Gijon-Nogueron, Gabriel; Montes-Alguacil, Jesus; Alfageme-Garcia, Pilar; Antonio Cervera-Marin, Jose; Miguel Morales-Asencio, Jose; Martinez-Nova, Alfonso. Establishing normative foot posture index values for the paediatric population: a cross-sectional study. JOURNAL OF FOOT AND ANKLE RESEARCH. 9, 2016. ISSN 1757-1146

DOI: 10.1186/s13047-016-0156-3

PMID: 27468312

Type of production: Scientific paper

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1,405

Position of publication: 42

Category: Science Edition - ORTHOPEDICS

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 76

Source of citations: WOS

Citations: 8

- 47** Gabriel Gijon Nogueron; Raquel Sanchez Rodriguez; Eva Lopezosa Reca; José Antonio Cervera Marín; Rodrigo Martínez Quintana; Alfonso Martínez Nova. Normal values of the Foot Posture Index in a young adult Spanish population: a cross-sectional study. J Am Podiatr Med Assoc. 105 - 1, pp. 42 - 46. 2015.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: No

- 48** Exploring postoperative outcomes for ingrown toenails. NaOH vs wedge resection techniques. Dermatol Surg. 40 - 3, pp. 281 - 287. 2014.

DOI: 10.1111/dsu.12427

Type of production: Scientific paper

Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 2.109
Position of publication: 20

Category: Science Edition - DERMATOLOGY
Journal in the top 25%: No
No. of journals in the cat.: 63

49 Histopathology of the nail unit. Rom J Morphol Embryol. 55 - 2, pp. 235 - 256. 2014.

Type of production: Scientific paper

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 0.659

Journal in the top 25%: No

50 Gijon-Nogueron, G.; Lopezosa-Reca, E.; Cervera-Marin, JA.; Martinez-Nova, A.; Sanchez-Rodriguez, R.; Van Alsenoy, K.; De Schepper, J.. Plantar pressure platform as clinical assesment tool in the analysis of foot posture with the foot posture index. Z Orthop Unfall. 152 - 1, pp. 68 - 73. 2014.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Corresponding author: No

51 The foot posture index in men practicing three sports different in their biomechanical gestures. J Am Podiatr Med Assoc. 104 - 2, pp. 154 - 158. 2014.

Type of production: Scientific paper

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 0.654

52 Effect of overground vs treadmill running on plantar pressure: influence of fatigue. Gait Posture. 38 - 4, pp. 929 - 933. 2013.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Impact source: ISI

Category: Science Edition - ORTHOPEDICS

Impact index in year of publication: 2.752

Journal in the top 25%: Yes

Position of publication: 12

No. of journals in the cat.: 72

53 E. Escamilla-Martínez; A. Martínez-Nova; B. Gómez-Martín; R. Sánchez-Rodríguez; L.M. Fernández-Seguín. The effect of moderate running on foot posture index and plantar pressure distribution in male recreational runners. Journal of the American Podiatric Medical Association. 103 - 2, pp. 121 - 125. 2013.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 2

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.345

Source of citations: SCOPUS

Citations: 2

54 The effect of moderate running on foot posture index and plantar pressure distribution in male recreational runners. J Am Podiatr Med Assoc. 103 - 2, pp. 121 - 125. 2013.

Type of production: Scientific paper

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 0.654

55 The foot posture index: anthropometric determinants and influence of sex. J Am Podiatr Med Assoc. 103 - 4, pp. 400 - 404. 2013.

DOI: 10.7547/1030400

Type of production: Scientific paper



Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 0.574
Position of publication: 55

Category: Science Edition - ORTHOPEDICS
Journal in the top 25%: No
No. of journals in the cat.: 67

- 56** The use of immunohistochemistry in the evaluation of the nail matrix in biopsies of ingrown toenails. Rom J Morphol Embryol. 52 - 2, pp. 253 - 259. 2013.
Type of production: Scientific paper
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 0.659
- 57** R. Sánchez-Rodríguez; A. Martínez-Nova; E. Escamilla-Martínez; J.D. Pedrera-Zamorano. Can the Foot Posture Index or their individual criteria predict dynamic plantar pressures?. Gait and Posture. 36 - 3, pp. 591 - 595. 2012. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2012.05.024>>.
DOI: 10.1016/j.gaitpost.2012.05.024
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 2
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 1,969
Position of publication: 23
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Category: Science Edition - ORTHOPEDICS
Journal in the top 25%: No
No. of journals in the cat.: 65
Citations: 7
- 58** Nordic walking practice might improve plantar pressure distribution. Res Q Exerc Sport. 82 - 4, pp. 593 - 599. 2012.
Type of production: Scientific paper
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 1.702
- 59** A. Martínez-Nova; R. Sánchez-Rodríguez; A. Leal-Muro; J.D. Pedrera-Zamorano. Dynamic plantar pressure analysis and midterm outcomes in percutaneous correction for mild hallux valgus. Journal of Orthopaedic Research. 29 - 11, pp. 1700 - 1706. 2011. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1002/jor.21449>>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 1.464
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 7
- 60** P. Pérez-Soriano; S. Llana-Belloch; A. Martínez-Nova; G. Morey-Klapsing; A. Encarnación-Martínez. Nordic walking practice might improve plantar pressure distribution. Research Quarterly for Exercise and Sport. 82 - 4, pp. 593 - 599. 2011.
DOI: 10.1080/02701367.2011.10599795
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.753
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 7



- 61** Peacutē; rez-Soriano P Llana-Belloch S Martiacutē; nez-Nova A Morey-Klapsing G Encarnacioacutē; n-Martiacutē; nez A.. Nordic walking practice might improve plantar pressure distribution. *Res Q Exerc Sport*. pp. 593 - 599. 2010.
Type of production: Scientific paper
- 62** A. Martínez-Nova; R. Sánchez-Rodríguez; P. Pérez-Soriano; S. Llana-Belloch; A. Leal-Muro; J.D. Pedrera-Zamorano. Plantar pressures determinants in mild Hallux Valgus. *Gait and Posture*. 32 - 3, pp. 425 - 427. 2010. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2010.06.015>>.
DOI: 10.1016/j.gaitpost.2010.06.015
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 1.414
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 19
- 63** Plantar pressures determinants in mild Hallux Valgus. *Gait Posture*. 32 - 3, pp. 425 - 427. 2010.
Type of production: Scientific paper
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 2.752
Journal in the top 25%: Yes
- 64** A. Fernandez-Flores; A. Martínez-Nova; S. Salgado-Fernandez. Ingrown toenail: Histopathologic and immunohistochemical study. *American Journal of Dermatopathology*. 31 - 5, pp. 439 - 445. 2009. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1097/DAD.0b013e3181930da9>>.
DOI: 10.1097/DAD.0b013e3181930da9
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 2
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.632
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 5
- 65** Ingrown toenail: histopathologic and immunohistochemical study. *Am J Dermatopathol*. 31 - 5, pp. 439 - 445. 2009.
Type of production: Scientific paper
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 1.396
- 66** R. Sánchez-Rodríguez; A. Martínez-Nova; E. Escamilla-Martínez; B. Gómez-Martn. The foot in prader-willi syndrome: A case report. *Journal of Paediatrics and Child Health*. 45 - 4, pp. 237 - 238. 2009. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1111/j.1440-1754.2009.01507.x>>.
DOI: 10.1111/j.1440-1754.2009.01507.x
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 2
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 1,138
Position of publication: 59
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Category: Science Edition - PEDIATRICS
Journal in the top 25%: No
No. of journals in the cat.: 94
Citations: 0



- 67** A. Martínez-Nova; J.P. Huerta; R. Sánchez-Rodríguez. Cadence, age, and weight as determinants of forefoot plantar pressures using the Biofoot in-shoe system. *Journal of the American Podiatric Medical Association*. 98 - 4, pp. 302 - 310. 2008.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.345
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 13
- 68** A. Martínez-Nova; R. Sánchez-Rodríguez; A. Leal-Muro; E. Sánchez-Barrado; J.D. Pedrera-Zamorano. Percutaneous distal soft tissue release-akin procedure, clinical and podobarometric assessment with the BioFoot in-shoe system: a preliminary report. *Foot Ankle Spec*. 1 - 4, pp. 222 - 230. 2008.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.533
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 4
- 69** A. Martínez-Nova; J.C. Cuevas-García; R. Sánchez-Rodríguez; J. Pascual-Huertab; E. Sánchez-Barrado. Study of plantar pressure patterns by means of instrumented insoles in subjects with hallux valgus | Estudio del patrón de presiones plantares en pies con hallux valgus mediante un sistema de plantillas instrumentadas. *Revista Espanola de Cirugia Ortopedica y Traumatologia*. 52 - 2, pp. 94 - 98. 2008.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.196
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 3
- 70** The effect of adductor tendon transposition in the modified McBride procedure. *Foot Ankle Spec*. 1 - 5, pp. 275 - 279. 2008.
Type of production: Scientific paper
- 71** E. Escamilla-Martinez; B. Gómez-Martín; R. Sánchez-Rodríguez; A. Martínez-Nova; L.J. Martínez-Granada; E. Altube-Arabiurrutia. Tungiasis - Traveler's ectoparasitosis of the foot: A case report. *Foot and Ankle International*. 29 - 3, pp. 354 - 357. 2008. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.3113/FAI.2008.0354>>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 4
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 1.544
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 1

- 72** A. Martínez-Nova; R. Sánchez-Rodríguez; D. Alonso-Peña. A new Onychocryptosis classification and treatment plan. Journal of the American Podiatric Medical Association. 97 - 5, pp. 389 - 393. 2007.
DOI: 10.7547/0970389
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.345
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 16
- 73** B. Gómez-Martín; E. Escamilla-Martínez; A. Martínez-Nova; R. Sánchez-Rodríguez. Adams-Oliver syndrome: Congenital disease with gait disorder - A case report. Foot and Ankle International. 28 - 10, pp. 1087 - 1089. 2007. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.3113/FAI.2007.1087>>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 1.544
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 3
- 74** A. Martínez-Nova; R. Sánchez-Rodríguez; J.C. Cuevas-García; E. Sánchez-Barrado. Baropodometry study of plantar pressure values in normal feet | Estudio baropodométrico de los valores de presión plantar en pies no patológicos. Rehabilitación. 41 - 4, pp. 155 - 160. 2007. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0048-7120\(07\)75509-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0048-7120(07)75509-3)>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.126
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 1
- 75** A. Martínez-Nova; J.C. Cuevas-García; J. Pascual-Huerta; R. Sánchez-Rodríguez. BioFoot® in-shoe system: Normal values and assessment of the reliability and repeatability. Foot. 17 - 4, pp. 190 - 196. 2007. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.foot.2007.04.002>>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.367
Source of citations: SCOPUS
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee
Citations: 27
- 76** B. Gómez Martín; R. Sánchez Rodríguez; A. Martínez Nova. Heterometry of lower limbs | Heterometrías de extremidades inferiores. Fisioterapia. 29 - 2, pp. 99 - 105. 2007. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0211-5638\(07\)74420-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0211-5638(07)74420-6)>.
Type of production: Scientific paper
Position of signature: 3
Impact source: SCOPUS
Impact index in year of publication: 0.142
Format: Journal
Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee



Source of citations: SCOPUS

Citations: 0

- 77** R. Sánchez Rodríguez; A. Martínez Nova; B. Gómez Martín; P.A. Fraile García. Plantar fascitis. Orthopodologic treatment | Fascitis Plantar. Tratamiento ortopodológico. Fisioterapia. 29 - 2, pp. 106 - 112. 2007. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0211-5638\(07\)74421-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0211-5638(07)74421-8)>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 2

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.142

Source of citations: SCOPUS

Citations: 2

- 78** A. Martínez Nova; D. Alonso Peña; R. Sánchez Rodríguez. Selective load orthosis in plantar skin graft | Ortesis de descarga selectiva en injerto de piel plantar. Piel. 21 - 8, pp. 409 - 412. 2006. Available on-line at: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0213-9251\(06\)72523-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0213-9251(06)72523-0)>.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.117

Source of citations: SCOPUS

Citations: 0

- 79** Alonso Peña D Martínez Nova A Alonso Peña J Hidal. Cleft foot and ectrodactyly-ectodermic dysplasia-cleft lip/palate syndrome: Review of the literature and report of two new cases. The Foot. 14 - 4, pp. 221 - 226. 2004.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 80** A. Martínez Nova; D. Alonso Peña; J. Alonso Peña; R. Sánchez Rodríguez; C. Rosende Bautista; M.J. León Hidalgo. The foot in Rubinstein-Taybi syndrome | El pie en el síndrome de Rubinstein-Taybi. Pediatría. 24 - 3, pp. 29 - 33. 2004.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 1

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.1

Source of citations: SCOPUS

Citations: 0

- 81** F.M. García Blázquez; S. Hidalgo Ruiz; A. Martínez Nova. Weightlifting. Analysis of the foot expression | Halterofilia. Análisis del gesto podológico. Archivos de Medicina del Deporte. 19 - 91, pp. 409 - 415. 2002.

Type of production: Scientific paper

Position of signature: 3

Format: Journal

Degree of contribution: Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

Impact source: SCOPUS

Impact index in year of publication: 0.122

Source of citations: SCOPUS

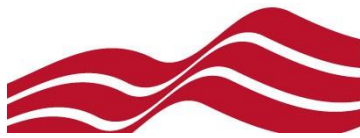
Citations: 0



- 82** Biomecánica del pie en el deporte. BIOMECANICA BASICA. Paidotribo, 2014. ISBN 9788499101804
Type of production: Book chapter
- 83** Infecciones víricas en el pie. Dermatología Podológica. Ediciones Europeas Especializadas, 2013. ISBN 9788494030581
Type of production: Book chapter
- 84** Queratodermias Plantares. Dermatología Podológica. Ediciones Europeas Especializadas, 2013. ISBN 9788494030581
Type of production: Book chapter
Degree of contribution: Author or co-author of reserved scientific or technical document
- 85** Podología. Atlas de Cirugía Ungueal. Editorial Médica Panamericana, 2006.
Type of production: Scientific book or monograph **Format:** Book

Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Zapatillas de alto rendimiento en corredores con diferente nivel atlético ¿Benefician a todos por igual?
Name of the conference: 52 Congreso Nacional de Podología
Type of event: Conference
Type of participation: Participatory - invited/keynote talk
City of event: Catalonia, Spain
Date of event: 06/10/2023
End date: 07/10/2023
Organising entity: Consejo General de Colegios de Podólogos de España **Type of entity:** Associations and Groups
- 2** **Title of the work:** 25 years of use of the phenol-alcohol technique. Has anything changed in the protocol of cures to reduce healing time?
Name of the conference: Enpodhe Meeting
Type of event: Conference
Type of participation: Participatory - invited/keynote **Reasons for participation:** Upon invitation talk
City of event: Lisboa, Portugal
Date of event: 29/03/2023
End date: 30/03/2023
Organising entity: European Network of Podiatry in Higher Education **Type of entity:** University Centres and Structures and Associated Bodies
Relevant results: En esta ponencia invitada se presentaron, en inglés, los resultados de investigación obtenidos en torno a la cirugía ungueal de fenol tras 25 años de experiencia en la misma. Estos resultados se presentaron a través de más de 10 artículos científicos publicados sobre el tema en diferentes revistas con índice de impacto. El último de ellos, "Effectiveness of hyaluronic acid in post-surgical cures following partial matricectomies with the phenol/alcohol technique: A randomized clinical trial" de 2023, un ensayo clínico que valoraba el uso de nuevas curas postquirúrgicas con ácido hialurónico.
- 3** **Title of the work:** El calcetín como un aliado funcional coadyuvante en el tratamiento de patologías podológicas
Name of the conference: 51 Congreso Nacional de Podología
Type of event: Conference



Type of participation: Participatory - invited/keynote talk **Reasons for participation:** Upon invitation

City of event: Valencia, Valencian Community, Spain

Date of event: 18/11/2022

End date: 19/11/2022

Organising entity: Consejo General de Colegios de Podólogos de España **Type of entity:** Associations and Groups

Relevant results: En esta ponencia invitada se presentaron, en español, los resultados de investigación obtenidos en torno al uso de calcetines biomecánicos (es decir con elementos ortésicos integrados en el mismo cuerpo del calcetín). A través de la explicación del efecto fisiológico de diferentes fibras en la termorregulación y sudoración de la piel y del efecto que determinadas piezas pueden hacer en la descarga de presiones plantares patológicas, se explica como un calcetín puede convertirse en un aliado en el arsenal terapéutico del podólogo. Esta conferencia se estructura desde el conocimiento obtenido en una patente en explotación y más de resultados se presentaron a través de más de 8 artículos científicos publicados sobre el tema en diferentes revistas con índice de impacto. El último (hasta la fecha del congreso), "Socks with an U-shaped 3D discharge element are capable to reduce dynamic plantar pressures under the central forefoot" de 2022, donde se mostraba el efecto beneficioso en la reducción de la presión plantar de un calcetín con un elemento tridimensional en forma de U.

4 Title of the work: Efecto de la fatiga sobre las variables biomecánicas en carreras de larga distancia

Name of the conference: 3er Seminario Internacional de Patología del Pie

Type of event: Seminar

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Aragon, Spain

Date of event: 05/04/2019

End date: 06/04/2019

Organising entity: Colegio de Podólogos de Aragón **Type of entity:** Associations and Groups

Relevant results: En esta ponencia invitada se exponen los resultados de investigación obtenidos en diversos estudios. La carrera de larga distancia tiene unas repercusiones biomecánicas, como el aumento de las presiones plantares, un cambio en las presiones plantares, modificación de variables cinéticas, que pueden persistir hasta 24-48 horas después de la carrera, manteniendo el pie en una postura o función subóptima. Ninguna de estas variables por sí sola (presión plantar, fuerza, área o tiempo de contacto) se asocia directamente con un riesgo de lesión. Sin embargo, la tendencia del pie a la pronación se identifica como un factor significativo relacionado con lesiones. Conclusiones y recomendaciones: - La fatiga afecta la biomecánica del pie y puede llevar a una postura de pronación que aumenta el riesgo de lesiones. - Las alternativas de tratamiento deben ser personalizadas, considerando las sensaciones del corredor, el tipo de terreno y la distancia recorrida. - Enfatiza la importancia de adaptar las recomendaciones a cada corredor, escuchando sus necesidades y ajustando el tratamiento de manera flexible.

5 Title of the work: Moderación de la mesa redonda: Piel, uñas y compañía; Patología ungueal, dérmica y subungueal

Name of the conference: 49 Congreso Nacional de Podología

Type of event: Conference

Type of participation: Organizational - Scientific and organizing committee

City of event: Galicia, Spain

Date of event: 05/10/2018

End date: 06/10/2018

Organising entity: Consejo General de Colegios de Podólogos de España **Type of entity:** Associations and Groups

Relevant results: En esta mesa redonda se presentaron los siguiente temas, por especialistas nacionales e internacionales de alto nivel. - La Dra. María del Mar Ruiz Herrera presentó la evolución de la teguloplastia hacia técnicas mínimamente invasivas para corregir la uña involuta. - La Dra. Laura Pérez Palma abordó la problemática de la exostosis subungueal, subrayando la confusión diagnóstica y los errores terminológicos que surgen entre las diferentes especialidades médicas. - La Dra. Tracey Vlahovic (EEUU) compartió su



experiencia en el manejo de condiciones inflamatorias de la piel en el pie, abarcando desde eccemas hasta psoriasis y otras dermatitis de origen podológico. - El Dr. Luis Castillo Sánchez comparó la eficacia de la matricectomía parcial con láser de 1064nm frente a la realizada con fenol-alcohol en la cirugía de onicocriptosis. - El Dr. Scott Maley (EEUU) discutió los retos del diagnóstico y tratamiento del melanoma en el pie. - Nuevamente, la Dra. Tracey Vlahovic concluyó la mesa con una revisión de las alternativas terapéuticas para el tratamiento de verrugas plantares. La mesa redonda ofreció una visión integral de las innovaciones y desafíos en el tratamiento de patologías ungueales, dérmicas y subungueales. La moderación de la mesa resaltó la importancia de las técnicas avanzadas y de una terminología precisa para mejorar los resultados clínicos. Además, se promovió el valor de un abordaje interdisciplinar para el diagnóstico y tratamiento efectivo en podología.

- 6** **Title of the work:** Surgical management of ingrown toenails
Name of the conference: ENPODHE, building the future
Type of event: Conference
Type of participation: Participatory - Plenary session
City of event: Andalusia, Spain
Date of event: 24/03/2015
End date: 27/03/2015
Organising entity: European Network of Podiatry in Higher Education
Type of entity: Associations and Groups
Martínez-Nova, Alfonso.
- 7** **Title of the work:** Comité científico
Name of the conference: XI Seminario Internacional de Cirugía del Pie
Type of event: Seminar
Geographical area: National
Type of participation: Organizational - Scientific and organizing committee
Date of event: 11/05/2012
End date: 12/05/2012
- 8** **Title of the work:** Análisis de la pisada en deportistas. ¿mito o realidad?
Name of the conference: I Simposio sobre biomecánica y pie durante la actividad física
Type of event: Seminar
Geographical area: National
Type of participation: Participatory - invited/keynote talk
Date of event: 03/05/2012
End date: 04/05/2012
- 9** **Title of the work:** Evidencia científica en cirugía ungueal
Name of the conference: I Jornadas Podológicas de la Universidad de Valencia
Type of event: Workshop
Geographical area: Regional
Type of participation: Participatory - oral communication
Date of event: 21/04/2012
End date: 21/04/2012
Type of entity: University
City organizing entity: Spain
- 10** **Title of the work:** Optimization intensive energy harvesting
Name of the conference: Design, Automation & Test in Europe (DATE)
Type of event: Conference
Geographical area: European Union
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Dresden, Germany
Date of event: 12/03/2012
End date: 16/03/2012



Organising entity: Special Interest Group on Design Automation **Type of entity:** University Research Institute

City organizing entity: Dresde, Germany

Mahsan Rofouei; Mohammad Ali Ghodrat; Miodrag Potkonjak; Martínez-Nova, Alfonso.

Relevant results: Desarrollamos un enfoque intensivo de optimización para la recolección de energía en calzado médico. Usamos lecturas de 64 sensores de presión de 30 sujetos. Con esta información y un enfoque de escenario propuesto, encontramos el tamaño y la ubicación para la colocación del transductor piezoeléctrico tanto en plataformas comunes como personalizadas, optimizando la cantidad máxima de energía recolectada y la cantidad máxima de energía recolectada con un voltaje específico alcanzado. Esto podría ayudar al diseño de calzado que permitiera la recuperación de energía, que pudiera ser aprovechada posteriormente.

11 Title of the work: El foot posture index como herramienta predictive del patrón de presión plantar

Name of the conference: Jornadas Andaluzas de Podología

Type of event: Workshop

Geographical area: Regional

Type of participation: Participatory - oral communication

Date of event: 18/11/2011

End date: 19/11/2011

12 Title of the work: Improvement of audiovisual resources to optimize the lab practices of anatomy and surgery at the degree in podiatry

Name of the conference: Joint Meeting of Anatomical Societies

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - poster

City of event: Turkey

Date of event: 19/05/2011

End date: 22/05/2011

Organising entity: Anatomical Society

Type of entity: Associations and Groups

Mayordomo, Raquel; Pérez-Pico, Ana; Martínez-Nova, Alfonso.

13 Title of the work: Mesa

Name of the conference: Encuentro internacional de posturología, cirugía y podología deportiva

Type of event: Encuentro

Geographical area: Regional

Type of participation: Organizational - Scientific and organizing committee

Date of event: 07/04/2011

End date: 09/04/2011

14 Title of the work: Baropodometría electrónica: Herramienta diagnóstica para el uso clínico

Name of the conference: IV Congreso nacional de estudiantes de podología

Type of event: Conference

Geographical area: National

Type of participation: Participatory - invited/keynote talk

Date of event: 31/03/2011

End date: 01/04/2011

15 Title of the work: Baropodometría electrónica

Name of the conference: Seminario Internacional de Patología del Pie

Type of event: Seminar

Geographical area: National

Type of participation: Participatory - oral communication

Date of event: 27/01/2011

End date: 29/01/2011



- 16** **Name of the conference:** 40 CONGRESO NACIONAL DE PODOLOGIA
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: BARCELONA,
Date of event: 09/10/2009
ALFONSO MARTINEZ NOVA; RAQUEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ.
- 17** **Name of the conference:** IV JORNADAS DE VALORACIÓN FUNCIONAL: LA HERRAMIENTA DE LA EVIDENCIA
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: VALENCIA,
Date of event: 11/06/2009
ALFONSO MARTINEZ NOVA.
- 18** **Name of the conference:** II CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL DEPORTE UCAM. EL DEPORTE A LA L
City of event: MURCIA,
Date of event: 27/05/2009
ELENA ESCAMILLA MARTINEZ ALFONSO MARTINEZ NOVA BEA.
- 19** **Title of the work:** Helal Technique for lesser metatarsals. Baropodometric and clinical analysis
Name of the conference: II INTERNATIONAL CONGRESS OF MINI-INVASIVE FOOT AND ANKLE SURGERY
Type of event: Conference
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: MURCIA, Region of Murcia, Spain
Date of event: 23/04/2009
End date: 25/04/2009
Organising entity: MISFA. Minimally Incision Surgery Foot Association
Type of entity: Associations and Groups
Leal-Muro, Alejo; Martínez-Nova, Alfonso.
Relevant results: Se presentaron análisis biomecánicos, con el sistema Biofoot de plantillas instrumentadas, que demostraron que una osteotomía distal en el metatarsiano afectado por metatarsalgia disminuye la presión plantar patológica.
- 20** **Title of the work:** Percutaneous surgery of mild hallux valgus. Clinical and podobarometric assesment
Name of the conference: II INTERNATIONAL CONGRESS OF MINI-INVASIVE FOOT AND ANKLE SURGERY
Type of event: Conference
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: MURCIA, Region of Murcia, Spain
Date of event: 23/04/2009
End date: 25/04/2009
Organising entity: MISFA. Minimally Incision Surgery Foot Association
Type of entity: Associations and Groups
Leal-Muro, Alejo; Martínez-Nova, Alfonso.
Relevant results: En este congreso se presentan los resultados de mi tesis doctoral, donde se expone que la cirugía percutánea del hallux valgus reduce los valores patológicos de presión plantar bajo la primera cabeza y primer dedo.
- 21** **Name of the conference:** XIV JORNADAS CIENTIFICA DE PODOLOGIA
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: BARCELONA,



Date of event: 07/03/2008
ALFONSO MARTINEZ NOVA.

22 Name of the conference: XVIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD EXTREMEÑA DE TRAUMATOLOGIA Y CIRUGIA ORTOPE

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: MERIDA,

Date of event: 16/11/2007

ALFONSO MARTINEZ NOVA ALEJO LEAL MURO EMILIO SANCH.

23 Title of the work: Tratamento cirúrgico da unha encravada

Name of the conference: VIII Congresso Europeu de Podologia. I Congreso Nacional do Portugal

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Lisboa (Portugal), Norte, Portugal

Date of event: 06/06/2006

End date: 07/06/2006

Organising entity: Associação portuguesa de podologia
Martínez-Nova, Alfonso; Sánchez-Rodríguez, Raquel.

24 Name of the conference: Encuentro internacional de cirugía y tratamiento del pie

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Madrid,

Date of event: 25/11/2005

Martínez Nova A Sánchez Rodríguez R.

25 Name of the conference: XXXV CONGRESO NACIONAL DE PODOLOGIA

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: SANTANDER,

Date of event: 08/10/2004

ALFONSO MARTINEZ NOVA.

26 Name of the conference: XXXIV CONGRESO NACIONAL DE PODOLOGIA

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: CÁCERES,

Date of event: 02/10/2003

FRANCISCO MANUEL GARCÍA BLAZQUEZ ALFONSO MARTINEZ.

27 Title of the work: Estudio crítico del calzado en el paciente diabético

Name of the conference: VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Pie

Type of event: Conference

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Buenos Aires (Argentina), Argentina

Date of event: 15/05/2003

End date: 18/05/2003

Organising entity: Universidad de Buenos Aires
Cuevas-García, JC; Martínez-Nova, Alfonso; Sánchez-Rodríguez, Raquel; Hidalgo-Ruiz, S.

28 Title of the work: Tratamiento ortopodológico en las complicaciones neurológicas del pie diabético

Name of the conference: VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Pie

Type of event: Conference

Type of participation: Participatory - oral communication



City of event: Buenos Aires (Argentina), Argentina

Date of event: 15/05/2003

End date: 18/04/2003

Organising entity: Universidad de Buenos Aires **Type of entity:** University
Cuevas-García, JC; Martínez-Nova, Alfonso; Sánchez-Rodríguez, R; Hidalgo-Ruiz, S.

29 Name of the conference: I CONGRESO NACIONAL MULTIDISCIPLINAR DE PIE DIABETICO

City of event: MADRID,

Date of event: 14/02/2003

ALFONSO MARTINEZ NOVA RAQUEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ JOS.

30 Name of the conference: I Jornadas Ibéricas de Podología

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Maia (Portugal),

Date of event: 07/11/2002

Martínez Nova Alfonso; Hidalgo Ruiz Sonia.

31 Name of the conference: 3 RD FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE

City of event: PARIS,

Date of event: 13/07/2002

JAVIER DE FRANCISCO MORCILLO ALFONSO MARTINEZ NOVA.

32 Name of the conference: II CONGRESO DEL AULA DE ENFERMERIA

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: PLASENCIA,

Date of event: 18/04/2002

SONIA HIDALGO RUIZ ALFONSO MARTINEZ NOVA.

33 Name of the conference: XXXII CONGRESO NACIONAL DE PODOLOGÍA

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: MADRID,

Date of event: 11/10/2001

SONIA HIDALGO RUIZ.

34 Type of event: Conference

Publication in conference proceedings: Yes

With external admission assessment committee:
Yes

Type of contribution: Scientific paper

M. Rofouei; M.A. Ghodrati; M. Potkonjak; A. Martínez-Nova. "Optimization intensive energy harvesting". En: Proceedings -Design, Automation and Test in Europe, DATE. pp. 272 - 275. 2012.

Science Outreach activities

Title of the work: Divulgación podológica para público general y corredores

Name of the event: La Bolsa del Corredor

Type of event: Artículos periodísticos y páginas
WEB

Geographical area: Non EU International

City of event: Barcelona,

Date of event: 2012

Organising entity: Periódicos Sport, Hoy, Marca, El Diario



Relevant results: He contribuido a la divulgación científica, enfocada en la biomecánica y la salud del pie, principalmente en relación con la actividad deportiva. A través de la plataforma web "La Bolsa del Corredor" (diario Sport): <https://www.sport.es/labolsadelcorredor/?s=biopiex> He compartido investigaciones sobre temas como la prevención de lesiones, análisis de la pisada o el impacto del calzado en el rendimiento deportivo. Así he proporcionando a los corredores información práctica, basada en evidencias científicas de nuestro grupo, para mejorar su rendimiento y prevenir problemas en el pie. Esta colaboración se inició en 2012, manteniéndose hasta 2021. El alcance de esta difusión ha sido amplísimo, pues algunas de la entrada en el blog han tenido cientos de miles de visitas. Además, he colaborado en numerosos periódicos generalistas, con entrevistas que difunden nuestros resultados de investigación. He acercado a la sociedad temas de salud y biomecánica del pie, cuidados del pie en patologías comunes, etc. Este esfuerzo divulgativo ha ayudado a concienciar sobre la salud podológica. Pueden verse algunas de estas colaboraciones aquí: https://www.eldiario.es/extremadura/sociedad/biomecanica-aplicada-calcerin-laboratorio-pie_1_10024868.html
<https://www.hoy.es/extremadura/crean-calzetines-alivian-20230305113458-nt.html>
<https://www.marca.com/uestudio/2022/12/14/6399bcc4e2704e10308b45a5.html>
<https://www.hoy.es/extremadura/calzetines-terapeuticos-sello-20230222230651-ntvo.html>

R&D management and participation in scientific committees

Scientific, technical and/or assessment committees

- 1 Committee title:** Premio a la excelencia en actividades de investigación. Premio Virginia Novel de investigación podológica
Geographical area: National
Affiliation entity: Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos de España
City affiliation entity: Madrid,
Start-End date: 2024 - 2024
Relevant results: Este premio de investigación, concedido por el Consejo General de Podólogos, se otorga al mejor trabajo de investigación original presentado al mismo. El primer premio ha sido ganado con "Estudio comparativo de dos tratamientos conservadores para la onicocriptosis, mechado de gasa vs infiltración local de corticoide", trabajo pendiente de publicación y que trata sobre un novedoso tratamiento para las uñas incarnadas. Premio Concedido: 3000 €
- 2 Committee title:** Comité Evaluador de las Enseñanzas, la actividad docente y calidad
Geographical area: Regional
Affiliation entity: Agencia Qualitat Universitaria. **Type of entity:** Agencia de calidad y acreditación de AQU Cataluña
City affiliation entity: Barcelona,
Start-End date: 18/02/2015 - 30/04/2021
Relevant results: Miembro de diversos comités evaluadores de la calidad de las titulaciones de Ciencias de la Salud y Máster de investigación de las Universidades Catalanas. Miembro de comité evaluador de centros universitarios, titulaciones de enfermería, podología y fisioterapia de universidades catalanas, tanto como vocal externo, vocal académico, así como Presidente del comité. En concreto he participado de las siguientes maneras: Experto externo de las comisiones específicas de evaluación del Programa de verificación, modificación, seguimiento y acreditación de las propuestas de títulos oficiales Universitarios. Diversas evaluaciones entre 2015-2021 Vocal académico del Comité CAE421 que ha evaluado la titulación del Máster de Investigación en Ciencias de la Enfermería de la Universidad Rovira i Virgili. Octubre 2020-Abril 2021 Presidente del Comité CAE21_43 que ha evaluado las titulaciones de Grado en Podología, Grado en Enfermería y Grado en Fisioterapia de la Universidad de Vic - Universidad Central de Catalunya. De marzo de 2021 hasta el mes de diciembre de 2021.



- 3** **Committee title:** Grupo de trabajo en exploración y biomecánica
Affiliation entity: Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos de España **Type of entity:** Associations and Groups
City affiliation entity: Madrid, Spain
Start-End date: 01/02/2011 - 30/12/2012
Relevant results: Miembro del comité de expertos en la materia de Biománica que elaboró la guía clínica, fomentada por la comisión de formación del Consejo General de Podólogos, "Guía Clínica Práctica de Protocolos de Exploración y Biomecánica", que fue distribuida por los 17 colegios oficiales a TODOS los podólogos colegiados del país (6500 aproximadamente).
- 4** **Committee title:** Protocolos quirúrgicos en Podología
Affiliation entity: Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos de España
City affiliation entity: Madrid, Spain
Start-End date: 01/01/2010 - 31/12/2010
Relevant results: En esta guía clínica fui como experto de la Universidad de Extremadura, siendo consultor de la Guía Clínica Práctica de protocolos quirúrgicos en podología. Esta guía, donde se recogen los procedimientos habituales en cirugía podológica y sus protocolos habituales, fue distribuida por los colegios oficiales a todos los podólogos colegiados en España.
- 5** **Committee title:** Comité de Autoevaluación. Titulación de Podología
Affiliation entity: Universidad de Extremadura **Type of entity:** University
Start-End date: 01/01/2007 - 01/01/2008
- 6** **Committee title:** Premios a la excelencia en actividades de transferencia e intercambio de conocimiento
Geographical area: National
Affiliation entity: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) **Type of entity:** University Research Institute
City affiliation entity: Valencia,
Start-End date: 2007 - 2008
Relevant results: Premio accésit (2007) y primer premio (2008) de valoración funcional y biomecánica. Estos premios son concedidos por el prestigioso Instituto de Biomecánica de Valencia, a los mejores trabajos de investigación presentados. Optan al premio aquellos trabajos de investigación originales que son defendidos en las jornadas de valoración funcional y biomecánica. Así, los estudios de investigación presentados y premiados tuvieron una gran difusión, con transferencia e intercambio del conocimiento ante expertos y asistentes del ámbito de interés biomecánico (podólogos, fisioterapeutas, médicos, rehabilitadores y traumatólogos) todo el territorio nacional. Premios Concedidos: 5500 €

R&D management

Name of the activity: Coordinador del Grupo de Investigación BIOPIEX

Type of management: Group management

Performed tasks: Dirección y Coordinación del Grupo de Investigación BIOPIEX

Entity: Universidad de Extremadura

Type of entity: University



Other achievements

Stays in public or private R&D centres

- 1** **Entity:** UNIVERSIDAD DE BARCELONA **Type of entity:** University
City of entity: BARCELONA, Spain
Start-End date: 01/07/2004 - 30/09/2004 **Duration:** 3 months
Name of programme: FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA PODOLÓGICA
Goals of the stay: Otras
Narrative explanation: Formación e investigación en cirugía osteo-articular del primer radio
Type of stay: Investigación
- 2** **Entity:** UNIVERSIDAD DE BARCELONA
City of entity: BARCELONA, Unknown
Start-End date: 01/07/2003 - 30/09/2003 **Duration:** 3 months
Name of programme: FORMACION E INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA PODOLÓGICA
Goals of the stay: Otras
Narrative explanation: Formación e investigación en cirugía digital y metatarsal
Type of stay: Investigación
- 3** **Entity:** UNIVERSIDAD DE BARCELONA **Type of entity:** University
City of entity: BARCELONA, Spain
Start-End date: 01/07/2002 - 30/09/2002 **Duration:** 3 months
Funding entity: Junta de Extremadura **Type of entity:** Public Research Body
City funding entity: Extremadura, Spain
Name of programme: FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA PODOLÓGICA
Goals of the stay: Guest
Acquired skills developed: Competencias en cirugía podológica, cirugía ungueal y periungueal
Narrative explanation: Formación e investigación en cirugía ungueal
Type of stay: Investigación

Scientific societies and professional associations

Name of the society: Asociación Española de Cirugía Podológica
City affiliation entity: Madrid, Spain
Start date: 01/10/2002

Editorial councils

Name of the editorial council: Revista Española de Podología
City: Madrid,
Affiliation entity: Consejo General de Colegios de Podólogos Oficiales de España
City affiliation entity: MadridMadrid, Spain
Tasks carried out: Editor Asociado
Nº of members: 8.000 **Geographical area:** National
Start date: 13/06/2016 **Duration:** 8 years - 4 months - 12 days



Prizes, mentions and distinctions

- 1 Description:** Premio Virginia Novel de investigación podológica
Awarding entity: Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos **Type of entity:** Associations and Groups
City awarding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Conferral date: 2024
Recognition linked: 3000 €
- 2 Description:** Primer premio de valoración funcional y biomecánica
Awarding entity: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) **Type of entity:** University Research Institute
City awarding entity: Valencia, Valencian Community, Spain
Conferral date: 2008
Recognition linked: 5000 €
- 3 Description:** Premio accésit en investigació biomecánica
Awarding entity: Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) **Type of entity:** University Research Institute
City awarding entity: Valencia, Valencian Community, Spain
Conferral date: 2007
Recognition linked: 500 €

Periods of research activity and knowledge transfer

- 1 Name of the action:** Sexenio CNEAI
Certifying entity: Comisión Nacional Evaluación Actividad Investigadora (CNEAI)
Date of recognition: 20/06/2022
Six-year period of active research: Yes
Type of activity: Research
Score observed: Positivo
Starting year: 2016
Completion date: 2021
Periodo cubierto: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
Call year: 2021
- 2 Name of the action:** Sexenio CNEAI
Geographical area: National
Certifying entity: Comisión Nacional Evaluación Actividad Investigadora (CNEAI)
City certifying entity: Spain
Date of recognition: 22/06/2016
Type of activity: Research
Starting year: 2010
Completion date: 2015
Periodo cubierto: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
Call year: 2015



Summary of other achievements

Description of the achievement: Ponencias y Comunicaciones en Congresos Nacionales : 50

Ponencias y Comunicaciones en Congresos Internacionales: 6

Proyecto de investigación “Pensando en los pies: Programa de detección de enfermedades y deformidades de los pies en las personas mayores “. Proyectado y financiado por NOVARTIS Farmacéutica.

DURACIÓN

DESDE: 1 DE OCTUBRE DE 2002 HASTA: 30 DE OCTUBRE DE 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE:

M BALAÑA VILANOVA, P. LÁZARO OCHAÍTA; F. GUILLÉN LLERA, V. NOVEL I MARTÍ.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: INVESTIGADOR

--

DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS

CENTRO: DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA.

PROGRAMA : Actualización en Atención Sociosanitaria

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FECHA: 21 DE Noviembre de 2007

Calificación: Sobresaliente

--

MASTER EN PODOLOGÍA QUIRÚRGICA.

CENTRO: UNIVERSIDAD DE BARCELONA

FECHA: 4 DE FEBRERO DE 2002.

CENTRO: UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Calificación: Apto

Duración: 550 horas. (55 Créditos)

--

Secretario de Clínica Universitaria Podológica de la Universidad de Extremadura.

Responsable del Servicio de Quiropodología de la Clínica Podológica Universitaria de la Universidad de Extremadura

Tutor de prácticas reconocidas en los planes de estudio conducentes a la obtención de la titulación de Podología de la UEX. Prácticas concedidas en la convocatoria presentadas (DOE 19 de Abril de 2001, DOE 12 de Marzo de 2002, DOE 22 de marzo de 2003).

Miembro del comité científico de la revista “Podología Clínica”



Other merits of research activity

* He realizado una **estancia corta de investigación** con el grupo de investigación en Biomecánica de la Actividad Física (GIBD) del departamento de educación física y deportiva de la Universidad de Valencia. En esta estancia, del 12 al 20 de Mayo de 2019 se trabajaron los parámetros de análisis de termografía del pie durante la carrera y con soportes plantares.

* Soy revisor de artículos científicos en numerosas revistas indexadas en JCR. En concreto he realizado **73 revisiones por pares para 33 revistas científicas** diferentes.