



## **Estudio del pie para desarrollo de calzado para personas con riesgo de pie de Charcot**

Alejandra Alicia Silva Moreno<sup>1</sup>, Sergio Luis Orozco Villaseñor<sup>1</sup>, Manuel Henrnadez Trejo<sup>1</sup>, Hector Cordova Gomez<sup>1</sup> y Fernando Chico Ruiz<sup>1</sup>

1 CIATEC, A. C.. [asilva@ciatec.mx](mailto:asilva@ciatec.mx)

La enfermedad del pie de Charcot consiste en una artropatía neuropatía que es una afectación grave, anatómica y funcional del pie. Las estadísticas concluyen que existe un 6 % de personas con pie de Charcot del total de la población diabética del país, por lo tanto es un sector que deberá ser atendido sobre todo en las etapas iniciales de la enfermedad a través del desarrollo de elementos que permitan ayudar a atenuar el efecto del padecimiento, el análisis de los factores de riesgo y el tomar medidas de prevención pueden llevar a la consolidación de un pie plantígrado y calzable.

En este trabajo se realizó una evaluación de las dimensiones de pie de personas diabéticas del género femenino con riesgo de presentar la neuroartropatía de Charcot, en la búsqueda por desarrollar una horma para un calzado para este tipo de pacientes, que este basado en investigación y desarrollo, aplicando tecnología láser de digitalización de pies para buscar una mayor consistencia en las mediciones de los pies. Se encontró que las mujeres y en general los recios y el empeine son un 5% más anchos que la población sin riesgo de Charcot.

El desarrollo ayudará en la reducción de las posibles deformidades en los estadios avanzados y/o prevenir una posible activación de la neuroartropatía de Charcot y que el paciente pueda tener una mejor calidad de vida.