

RESUMEN

El proyecto trata sobre el desarrollo del proceso de fabricación de un prototipo de suela de calzado para personas con mal formación de pie mediante el uso de herramientas CAD-CAM, este proceso de fabricación servirá para introducirlo dentro de la producción nacional industrializada de calzado. El uso de herramientas como el CAD y el CAM permite reducir tiempos de producción y costos de fabricación. Al tratarse de productos personalizado permite atender a varios sectores que por motivos de la industrialización han quedado desatendidos como es el caso de las personas que sufren de enfermedades en las extremidades inferiores alterando su forma y condiciones normales, saliendo de los procesos estándares, requiriendo del uso de nuevas herramientas como es la digitalización 3D de los objetos, mediante el uso de los escáner 3D se logra obtener de manera rápida y precisa la forma de un pie que tiene alguna malformación, lo que simplifica el diseño y desarrollo de una suela para calzado con requerimientos específicos para cada persona.

Palabras Claves:

- CAD
- CAM
- MECANIZADO CNC
- CÓDIGO G
- PARAMETRIZACIÓN DE MECANIZADO.

ABSTRACT

The project deals with the development of the manufacturing process of a prototype shoe sole for people with poor foot training through the use of CAD-CAM tools, this manufacturing process will be used to introduce it into the national industrialized footwear production. The use of tools such as CAD and CAM can reduce production times and manufacturing costs. Since it is a personalized product, it can serve several sectors that, due to industrialization, have been left unattended, as is the case of people suffering from diseases in the lower extremities, altering their normal form and conditions, leaving the standard processes, requiring the use Of new tools such as the 3D digitalization of the objects, through the use of the 3D scanner is obtained to quickly and accurately obtain the shape of a foot that has some malformation, which simplifies the design and development of a shoe sole with Specific requirements for each person.

Keywords:

- CAD
- CAM
- MACHINING CNC
- G-CODE
- MECHANIZED PARAMETRIZATION.