

RESUMEN

El presente trabajo de investigación pretende determinar el concepto de las impresoras 3D y la factibilidad de importación de este tipo de impresoras que servirán como un mecanismo alternativo para la elaboración de prótesis ortopédicas, evaluando el nivel de percepción de los médicos y proyectándose de esta manera en el ámbito médico y social. Aprovechando su potencial por contribuir en el mejoramiento de la calidad de vida de las personas con discapacidad física, esta nueva tecnología permitirá abrir la puerta a su uso masivo, independientemente de la clase social o nivel adquisitivo que tenga, debido a que el coste es significativamente inferior al de las prótesis ortopédicas que se construyen por los métodos tradicionales y que se pueden encontrar en el mercado. De esta manera se pretende que un gran número de personas con discapacidad puedan disfrutar de lo que para ellos es un privilegio, ya que sin estas máquinas de tres dimensiones la creación de las prótesis alcanza precios desorbitados que pocas familias pueden permitirse.

PALABRAS CLAVES

ESTUDIO DE CONCEPTO

IMPORTACIÓN

PRÓTESIS ORTOPÉDICAS

IMPRESORAS 3D

TECNOLOGÍA 3D

ABSTRACT

This research project aims to determine the concept of 3D and the feasibility of importing this type of printers that serve as an alternative mechanism for the manufacture of orthopedic prostheses, assessing the level of awareness of doctors and projecting this way medical and social field. Taking advantage of their potential to contribute in improving the quality of life of people who have physical disabilities, this new technology will open the door to widespread use, regardless of social class or purchasing power you have, because the cost it is significantly lower than orthopedic prostheses which are constructed by traditional methods and that can be found on the market. Thus it is intended that a large number of people to enjoy what for them is a privilege, because without these machines in three dimensions creating prostheses become disproportionately expensive that few families can afford.

KEY WORDS

CONCEPT STUDY

IMPORTATION

ORTHOPEDICS PROSTHESES

3D PRINTER

3D TECHNOLOGY