



IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS DE PRÓTESIS CANINA PARA EXTREMIDAD POSTERIOR

GUADALUPE LÓPEZ CONTRERAS¹, CARLA CARMONA HERNÁNDEZ², ROSA ALICIA HERNÁNDEZ VÁZQUEZ², GUILLERMO URRIOLAGOITIA SOSA², BEATRIZ ROMERO ÁNGELES³ y GUILLERMO MANUEL URRIOLAGOITIA CALDERÓN²

1 SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN, 2 Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Zacatenco, 3 ESIME AZCAPOTZALCO. gpe.lopez.contreras@gmail.com

Resumen:

Una prótesis es un elemento artificial la cual se integra en el cuerpo de un individuo, con la finalidad de sustituir parcial o totalmente el trabajo que realiza una extremidad u órgano ausente. Con lo que se pretende cumplir con las mismas funciones de aquello que está supliendo. Actualmente el sector veterinario en México cuenta con un limitado número de instituciones dedicadas al diseño de prótesis caninas. También existen organismos que sólo son intermediarios de fabricantes de éste tipo de prótesis. Por lo que se eleva el costo por gastos de fabricación e importación del producto. A través de los años el perro ha ayudado al humano en varias tareas como localizar personas, en operaciones de rescate tras eventos de sismos o explosiones, su desempeño en la detección de narcóticos, perros guía para personas incapacitadas visualmente, entre otras actividades. El entrenamiento de estos perros genera tiempo y costos, estas prótesis ayudan a extender su vida útil.

El presente trabajo propone el diseño e implementación de un prototipo de prótesis canina para extremidad posterior especializada, económica y eficaz a nivel nacional. Ofreciendo una mejor calidad de vida a perros después de una amputación, previendo problemas motrices, lesiones e inclusive la muerte.