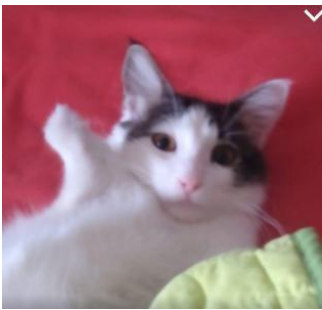


Diseño de una prótesis para felino doméstico por manufactura aditiva

PROBLEMA

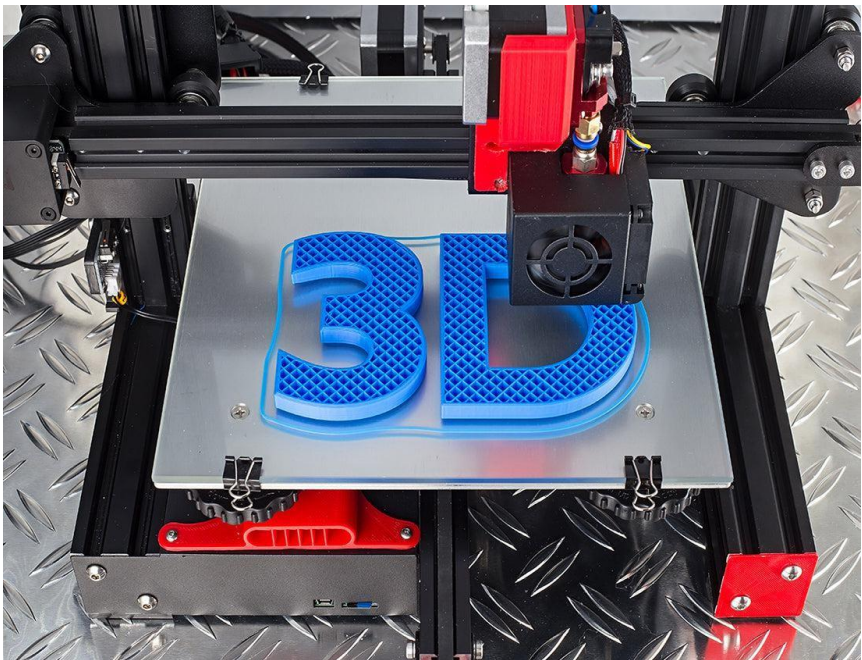
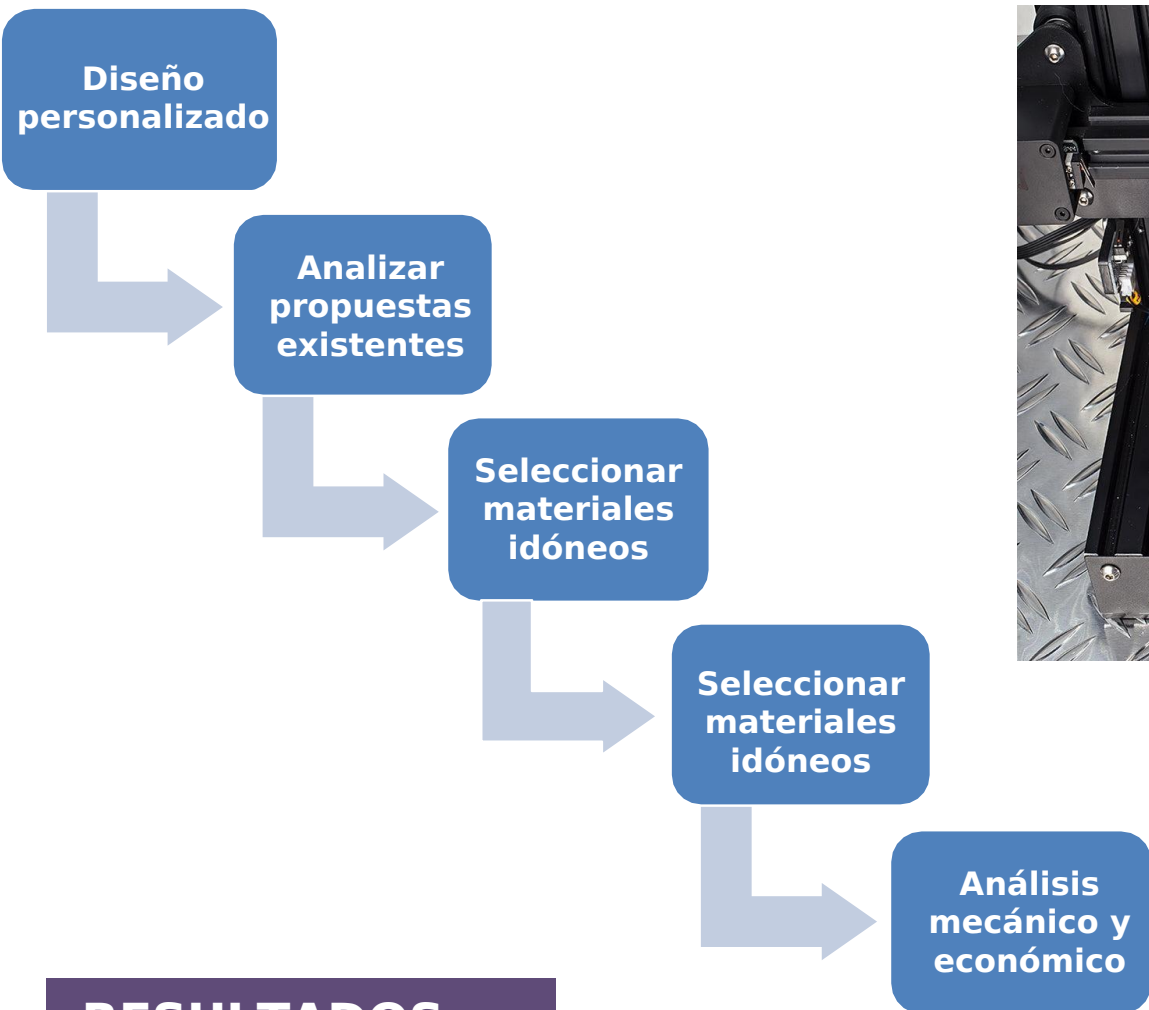
En un gato doméstico sin una extremidad anterior, se reportan dificultades para escarbar y signos de fatiga, lo que podría afectar su postura y causar problemas musculoesqueléticos a largo plazo. Por lo tanto, se necesita diseñar una prótesis fabricada con manufactura aditiva adaptada a sus dimensiones y peso, para compensar el desequilibrio y mejorar su calidad de vida.



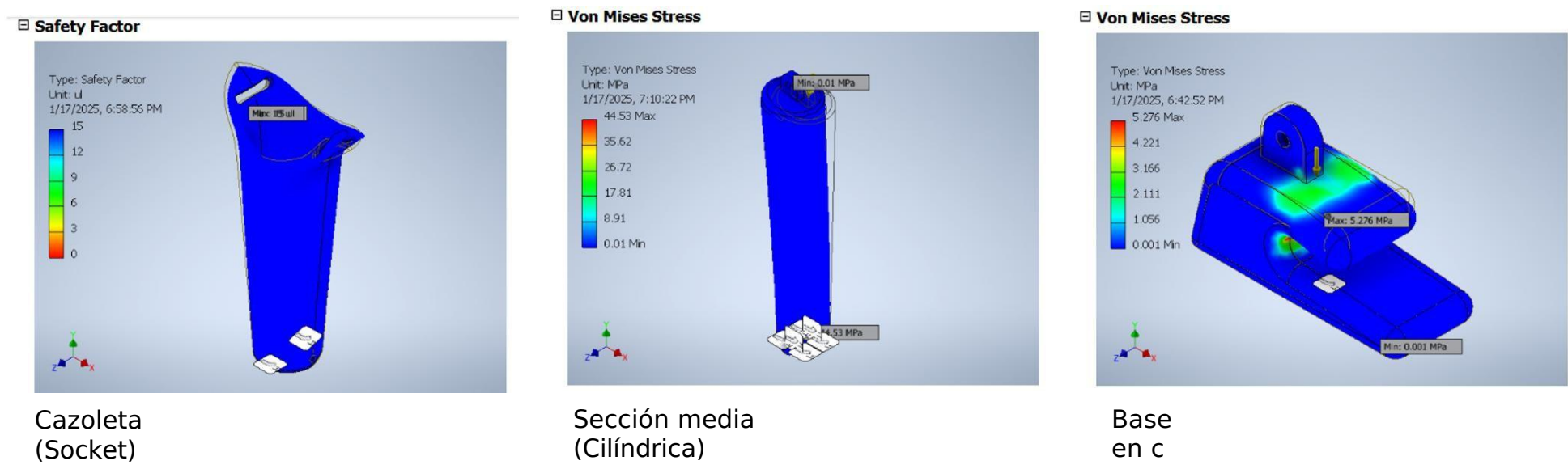
OBJETIVO GENERAL

Diseño de una prótesis para gato doméstico por medio de manufactura aditiva para mejorar la calidad de vida del animal.

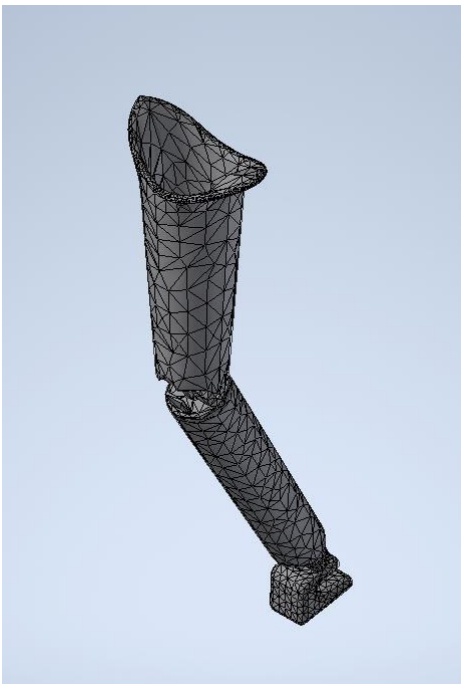
PROPUESTA



RESULTADOS



CONCLUSIONES



Se logró determinar:

- Diseño más eficiente (Socket tornocónico, cilindro de conexión y base en C).
- Geometría adecuada y personalizada.
- Materiales resistentes: Nylon + fibra de vidrio y PLA + fibra de carbono.
- Prótesis validada para soportar el caso más crítico.