

Reducción de
tiempo en la
realización de
pruebas
endoscópicas





1.680

Endoscopias al
año por
especialista

22

Médicos por
plantilla

2 de cada 5
especialistas
desarrollan
lesiones



PETICIONES DE PROFESIONALES



En unos años
no podré
ejercer si me
lesiono

Con todas las
mujeres que
ejercemos,
debería adaptarse
a nosotras



Ojalá tener las
mano más
grandes...

Necesitamos
ayuda de
terceros para
evitar lesiones

PRINCIPALES PROBLEMAS



MANEJO

Resulta difícil
girar las
perillas



DOLORES

Artritis
y
tendinitis



DAÑOS

Demasiada
presión en el
tracto digestivo
= sangrados

ENDOSCOPIO FLEXIBLE



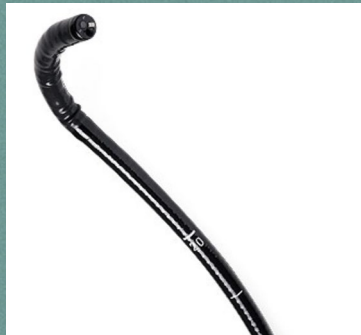
ZONA DE CONTROL:



- 2 perillas
- Botón succión
- Botón insuflación y lavado
- Sujeción con la mano izq



TUBO DE INSERCIÓN:



- Canal de trabajo
- Lente de objetivo
- Inyector de aire/agua
- Luz

MECANISMO ACTUAL

01

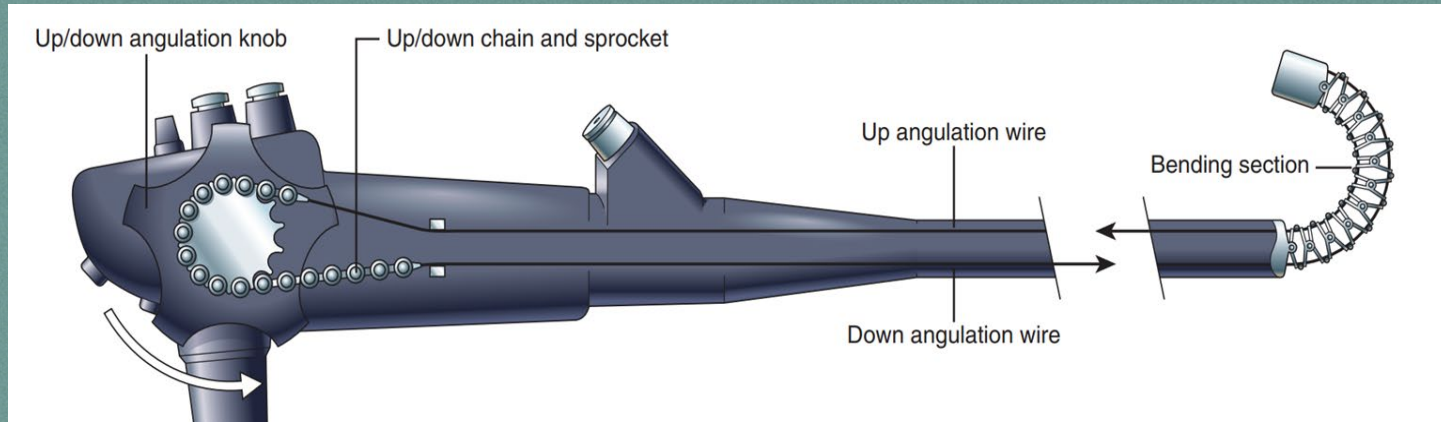
Movimiento por
polea: cadena
enganchada a la
punta

02

2 perillas
=
2 direcciones

03

Las perillas
transmiten el
movimiento al
piñón



SOLUCIÓN

MANUAL

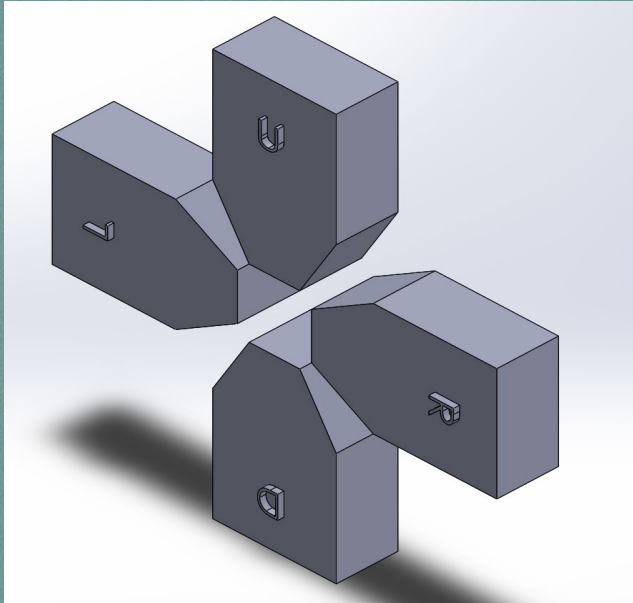


AUTOMÁTICO



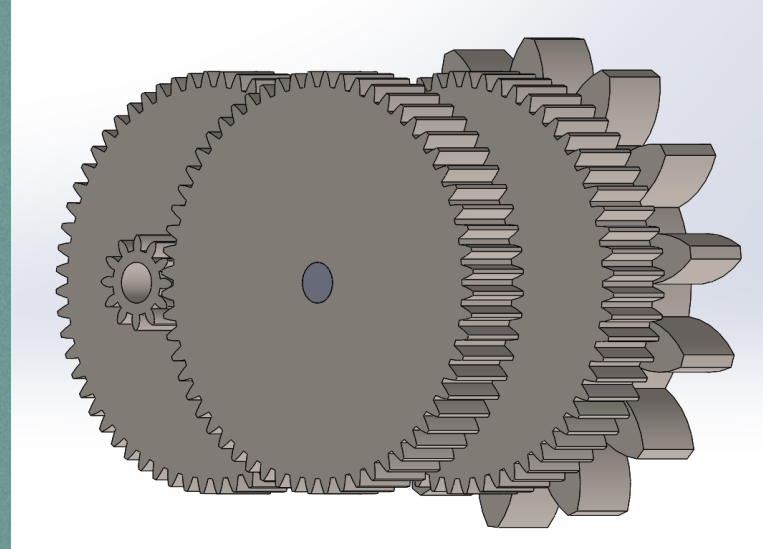
01

MANDO

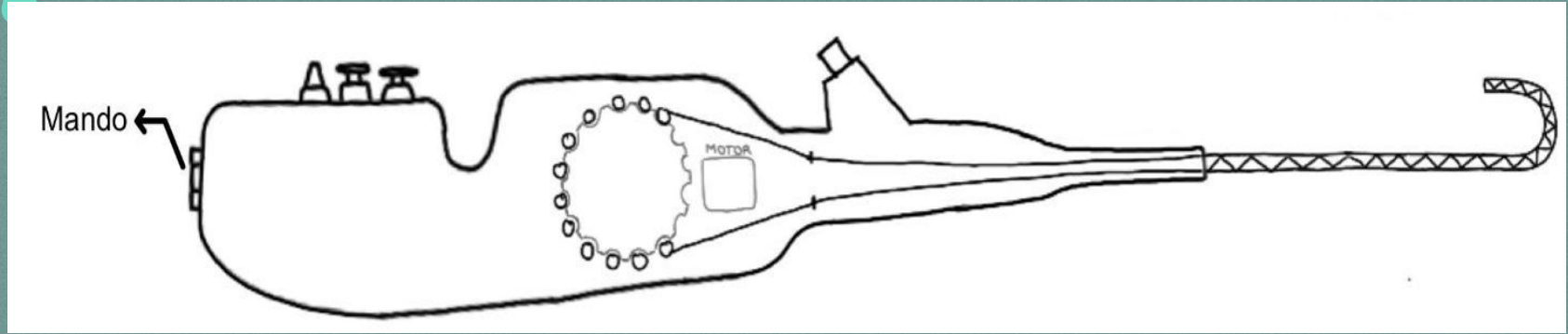


02

SISTEMA DE ENGRANAJES



PROPUESTA



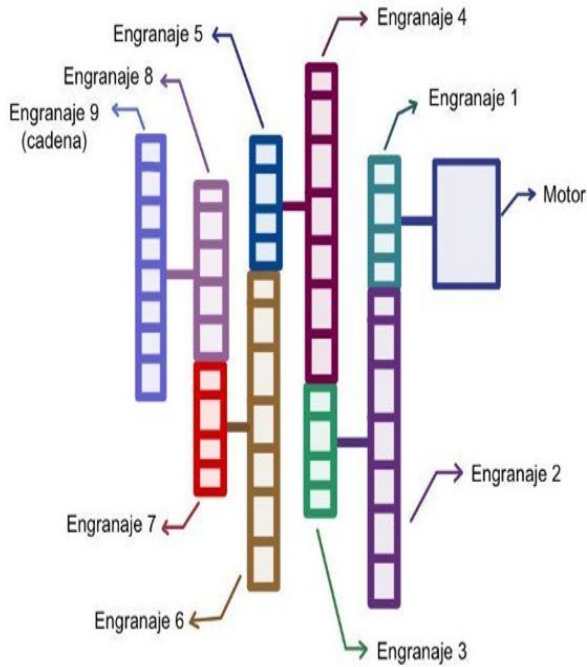
Mando en la parte superior

Motor conectado a un
mando

Mejor posición de la mano
para el manejo

Reducción de la fuerza a
realizar

Sistema de engranajes



Sistema de 9 engranajes — Distinto
diámetro y número de dientes

- Engranaje 1: Unido al motor
- Engranaje 9: Con cadena — Movimiento punta
- Chaveta: Unión de engranajes. Transmisión de movimiento

RESULTADO

