



# UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

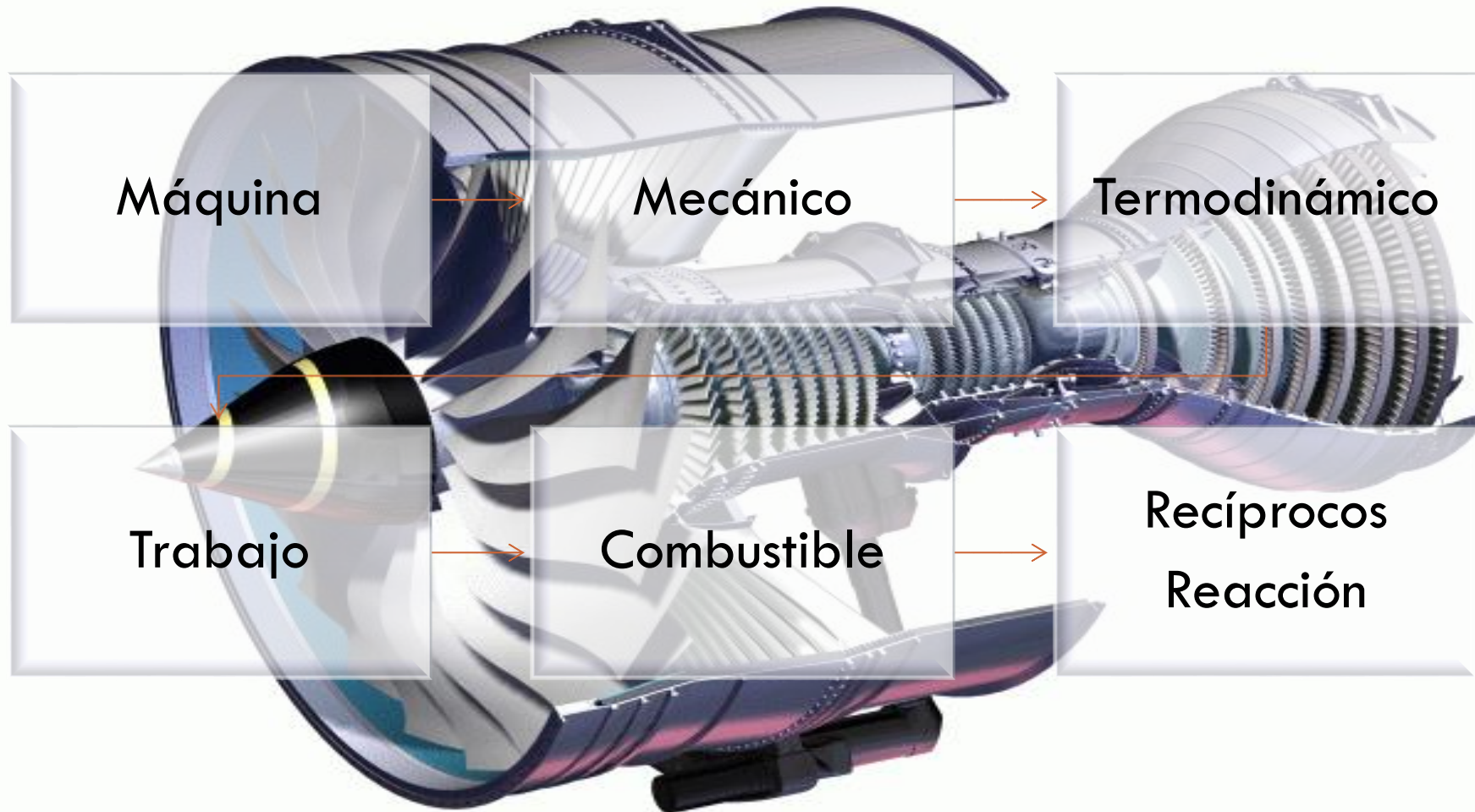
IMPLEMENTACIÓN DE UNA MAQUETA DIDÁCTICA DE LA  
REVERSA DEL MOTOR CFM56-5A PARA LOS ESTUDIANTES  
DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

# OBJETIVOS

- IMPLEMENTAR
- INDAGAR
- ANALIZAR
- ELABORAR
- REALIZAR



# MOTOR AERONÁUTICO



# MOTOR A REACCIÓN

Máquina

Energía del combustible

Energía cinética

Ciclo Brayton

Segunda y Tercera Ley de Newton

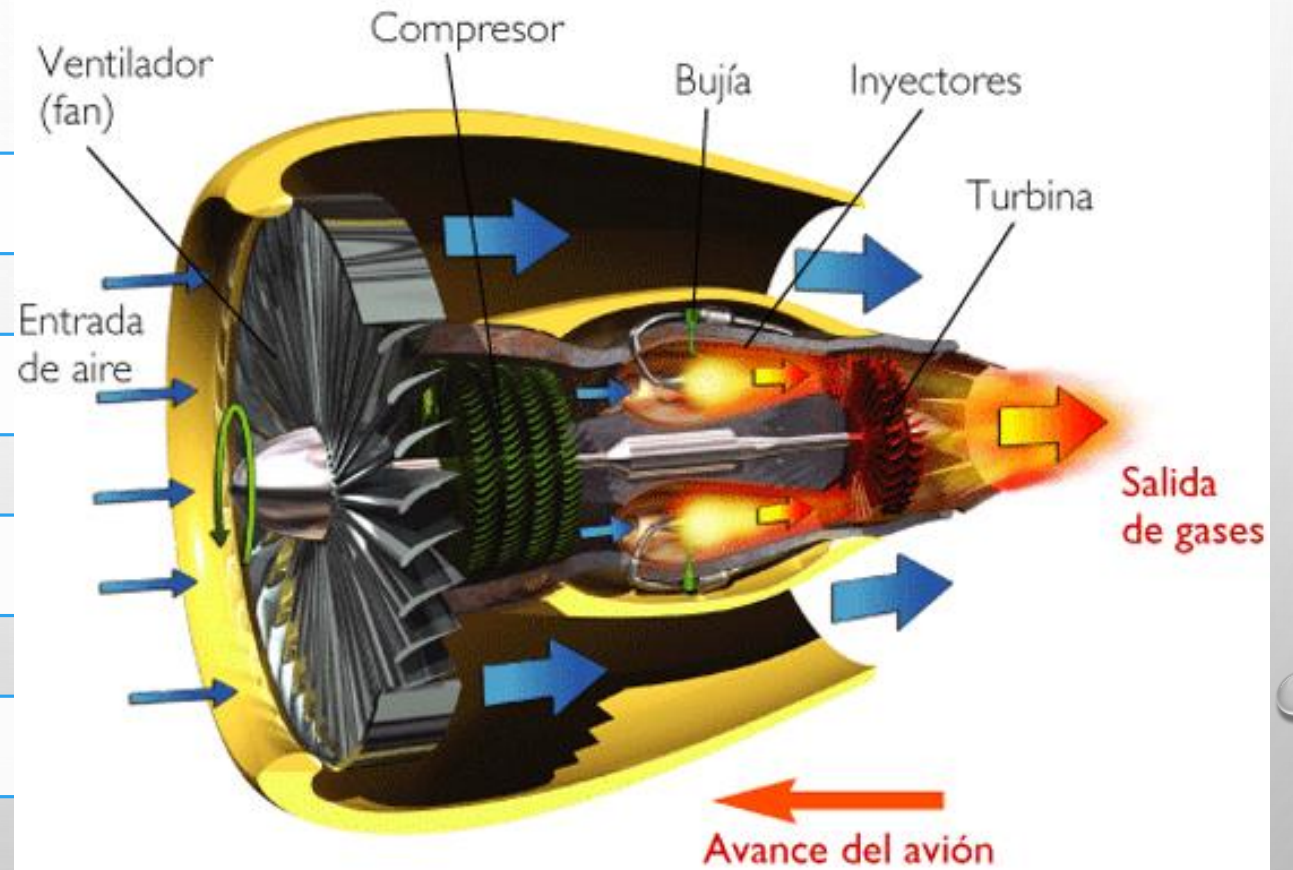
# MOTOR TURBOFAN

Hélice interna o fan

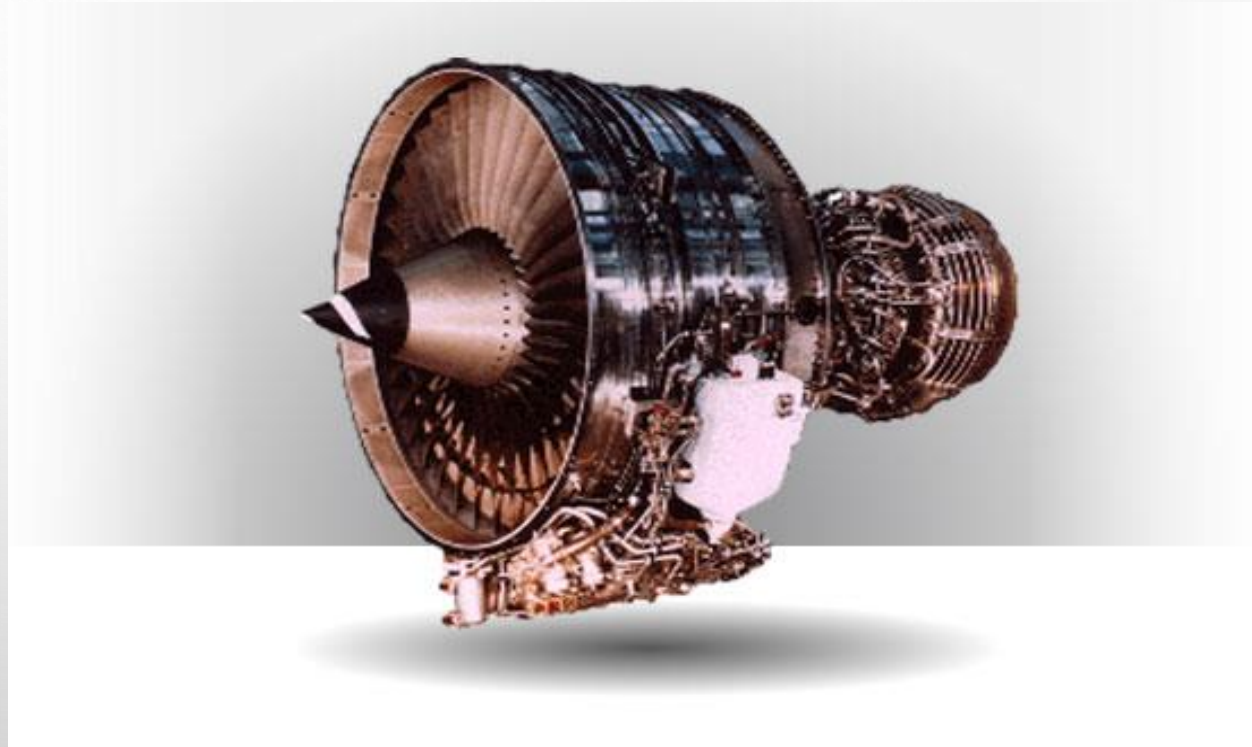
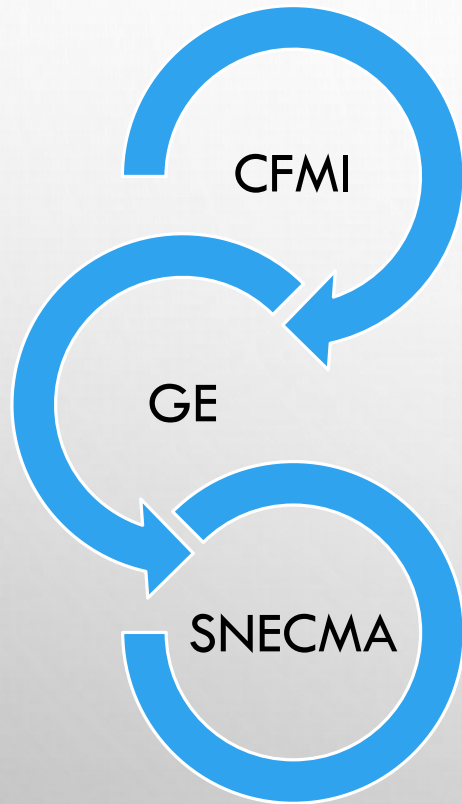
Flujo primario

Flujo secundario

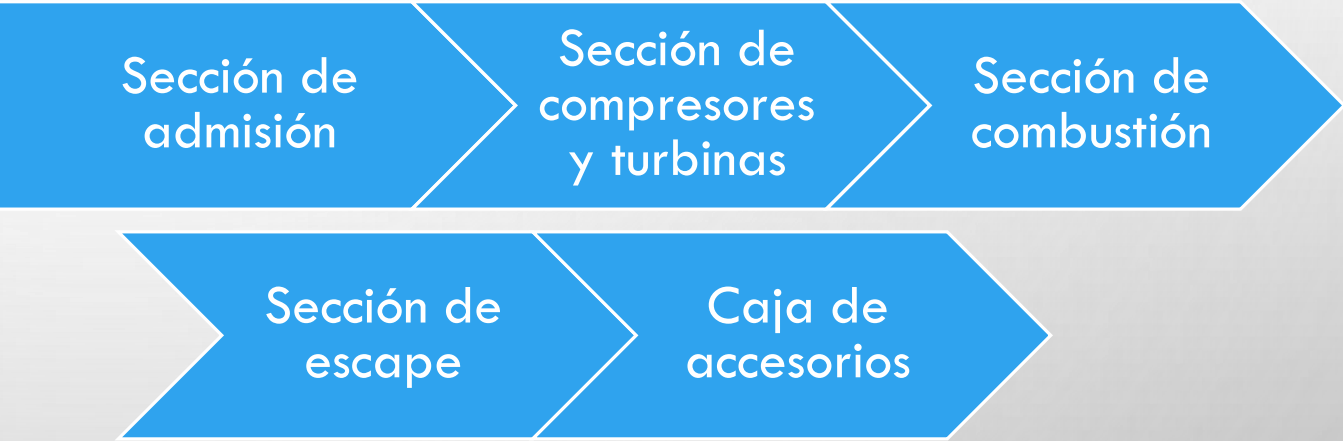
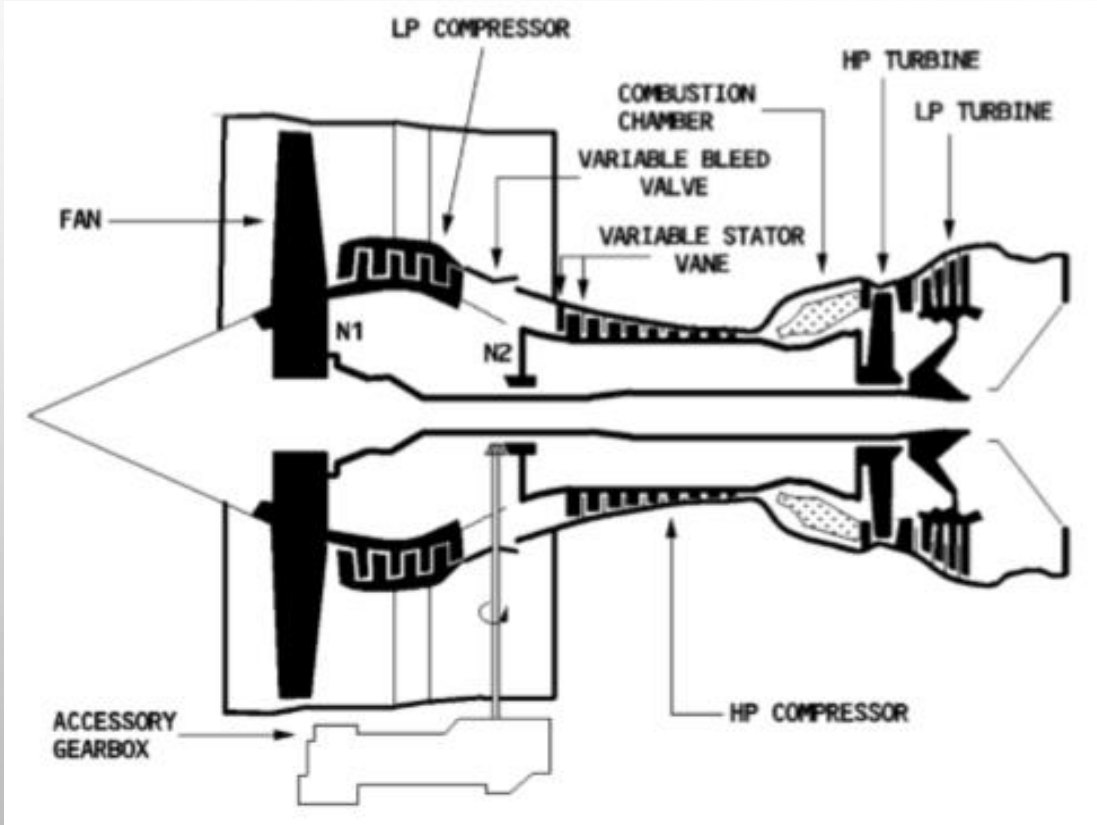
Obtención del empuje



# MOTOR CFM56-5A

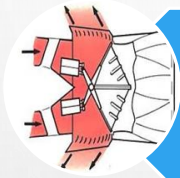


# COMPONENTES

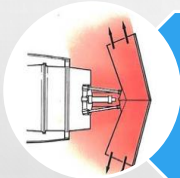


# REVERSA

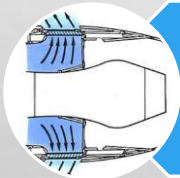
Provoca mecánicamente el cambio de sentido de el o los flujos



Clamshell doors



Bucket doors



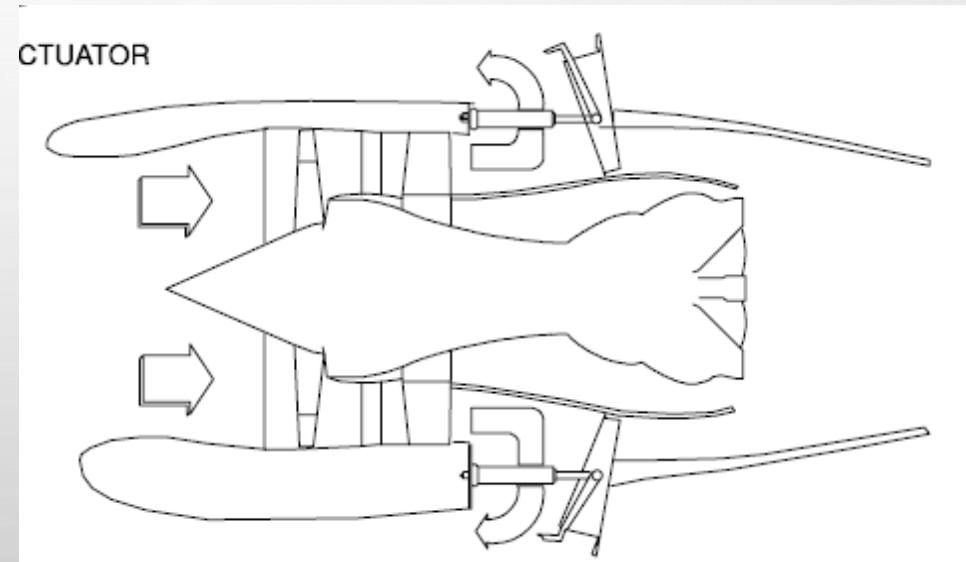
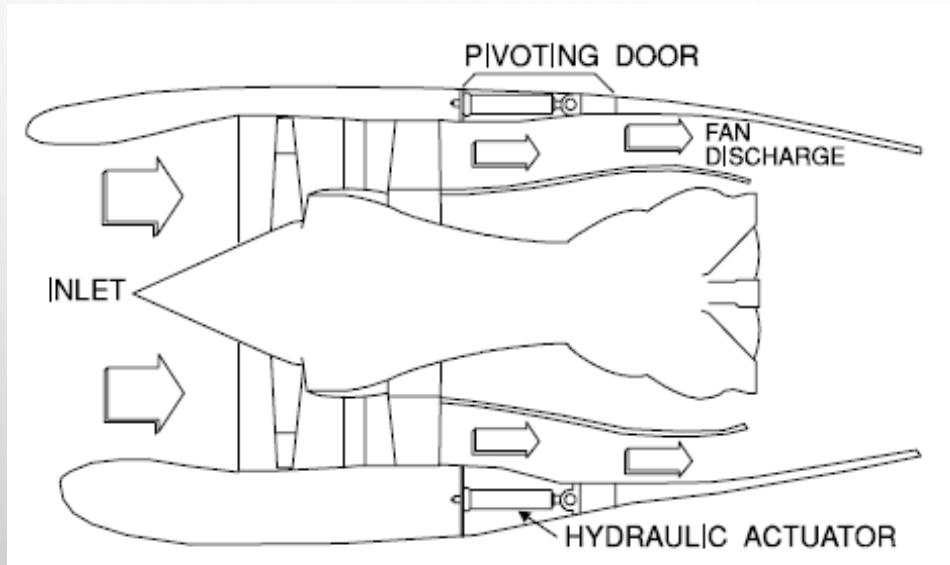
Cold stream reverser



Pivoting Blockers Doors



# REVERSA DEL MOTOR CFM56-5A



# COMPONENTES DE LA REVERSA

- UNIDAD DE CONTROL HIDRÁULICO
- 4 ACTUADORES
- 4 CERROJOS HIDRAULICOS
- 4 COMPUERTAS



# MOLDE PARA EL MOTOR



# APLICACIÓN FIBRA DE VIDRIO Y MASILLA



# TRAZADO Y CORTE DE LAS COMPUERTAS



# SISTEMA DE APERTURA DE LAS COMPUERTAS



# SOPORTES E INSTALACIÓN DE CILINDROS



# TOBERAS DE ESCAPE





# PINTADO



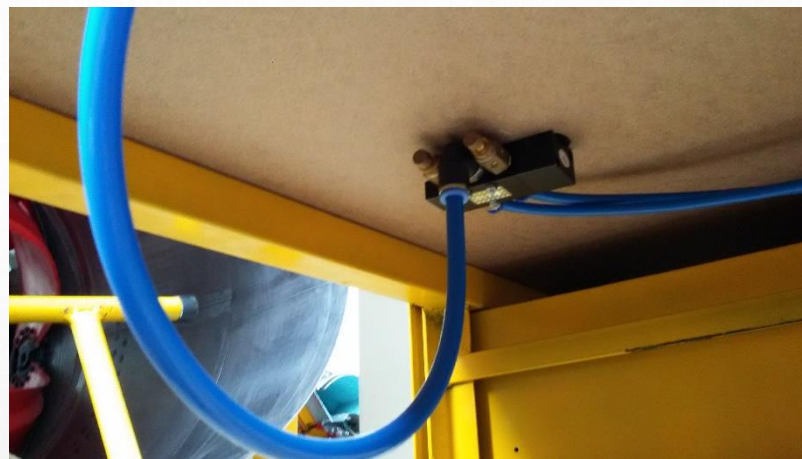
# SOPORTE



# MONTAJE DEL MOTOR



# INSTALACIÓN NEUMÁTICA



# INSTALACIÓN DE LA LUZ DE INDICACIÓN



# PRUEBAS FINALES



# CONCLUSIONES

CORRECTA IMPLEMENTACIÓN



INFORMACIÓN

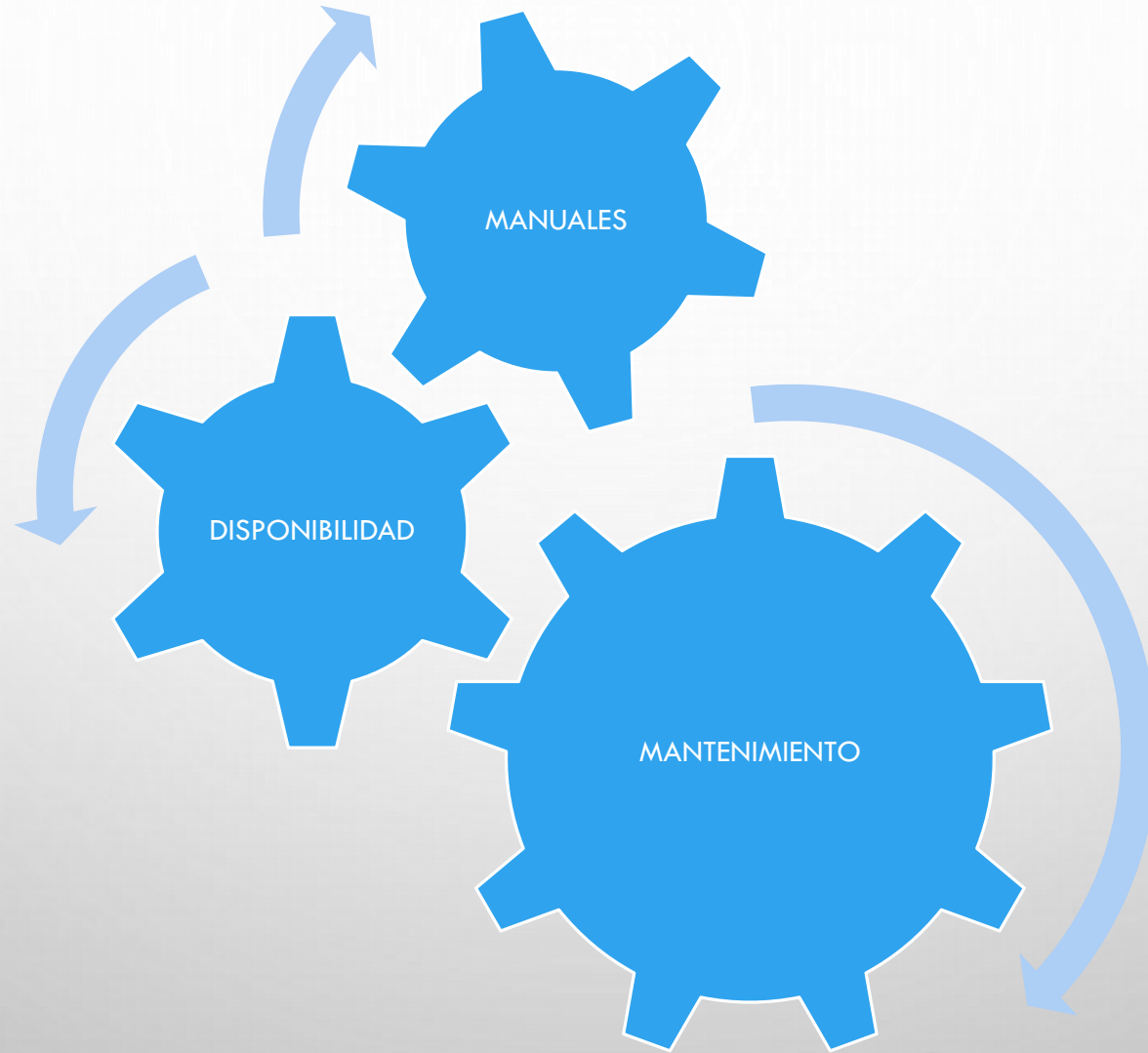


ANÁLISIS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



PRUBAS

# RECOMENDACIONES





**GRACIAS**