



ESFPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS

REHABILITACIÓN FUNCIONAL DE LOS
CONTROLES PRIMARIOS DE VUELO DEL
SIMULADOR DE LA CABINA DEL AVIÓN
BOEING 737-800 PERTENECIENTE A LA
UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

ALEXIS D. HIDALGO V.

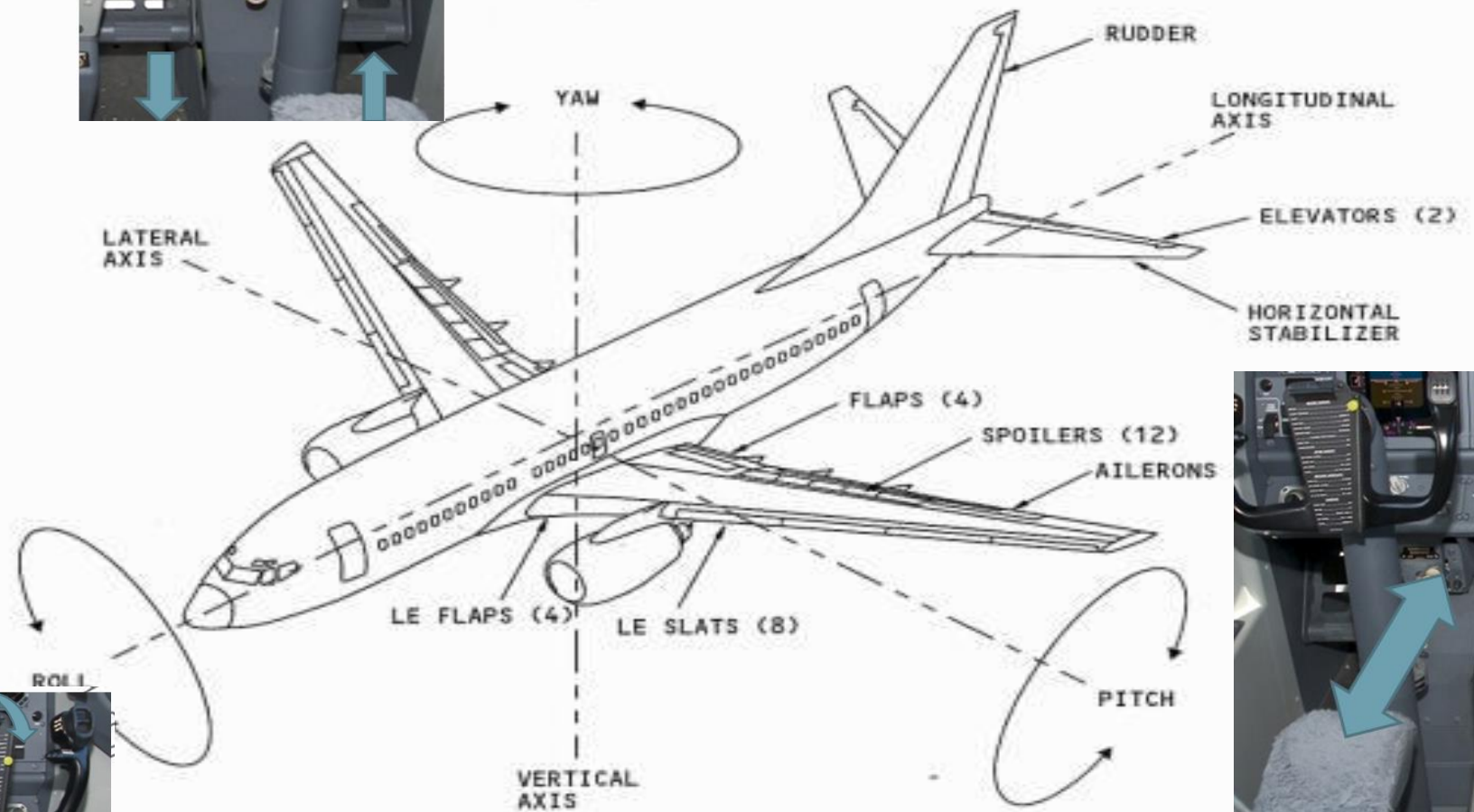
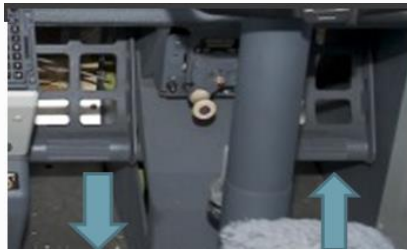
Objetivos Específicos



- Recopilar y analizar la información del sistema de controles de vuelo primarios del avión, detallada en el manual de mantenimiento del avión.
- Inspeccionar el sistema de controles primarios de vuelo del simulador de cabina del avión Boeing 737-800.
- Evaluar la condición y elementos faltantes en el sistema de controles primarios de vuelo del simulador.
- Adquirir y elaborar los elementos que requiera el sistema de controles de vuelo primarios.
- Implementar los componentes que son parte del funcionamiento del sistema de los controles primarios de vuelo del simulador de vuelo del avión Boeing 737-800.
- Efectuar las pruebas de control del sistema de controles de vuelo.

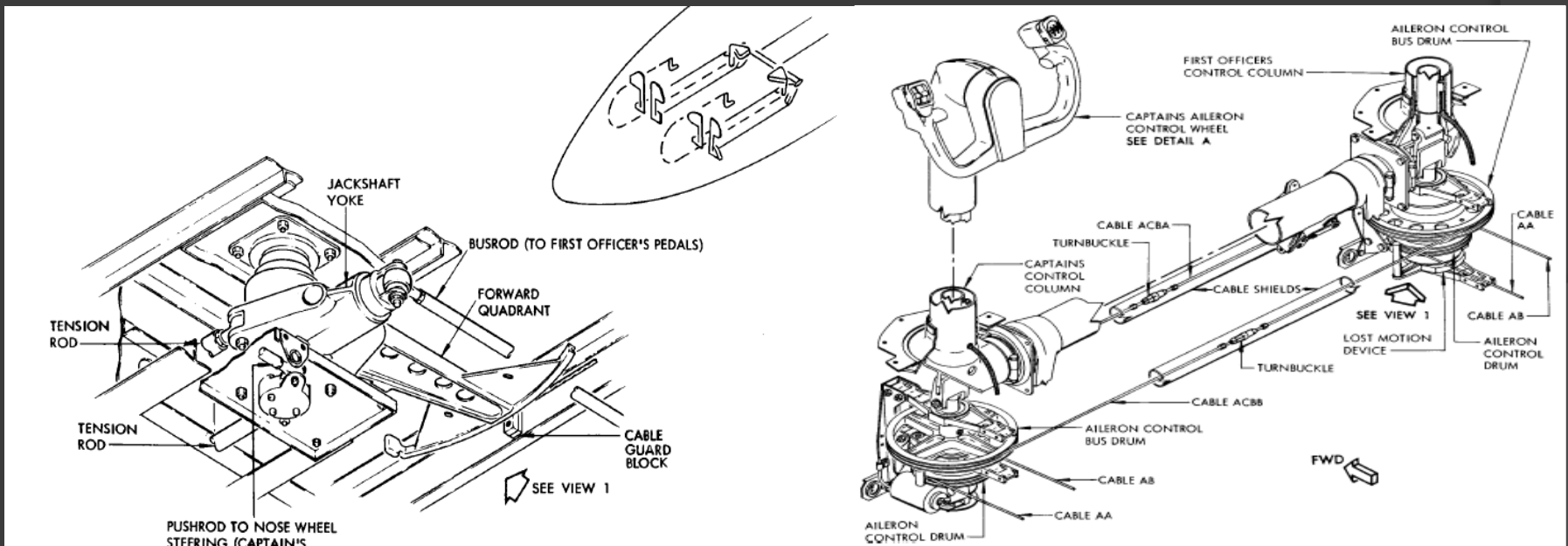
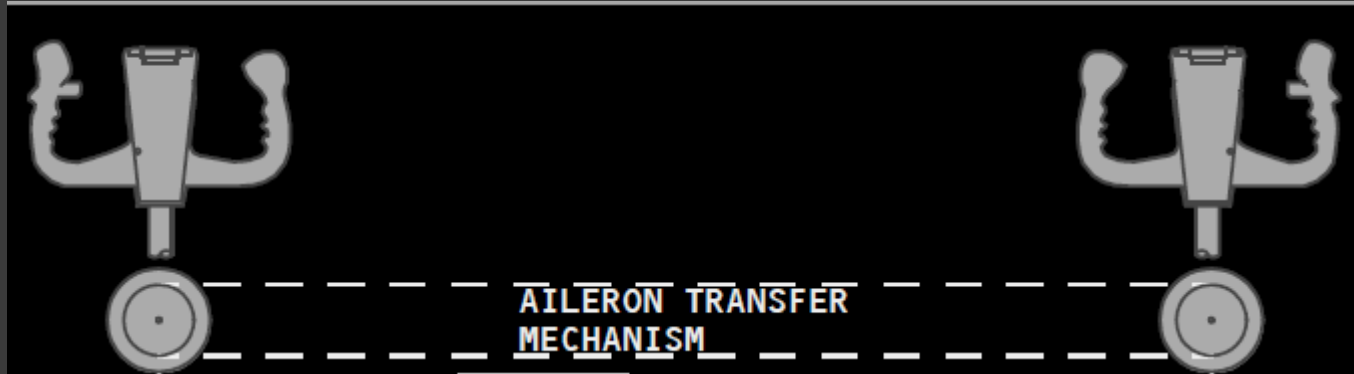
EJES PRINCIPALES

737-600/700/800



FLIGHT CONTROLS

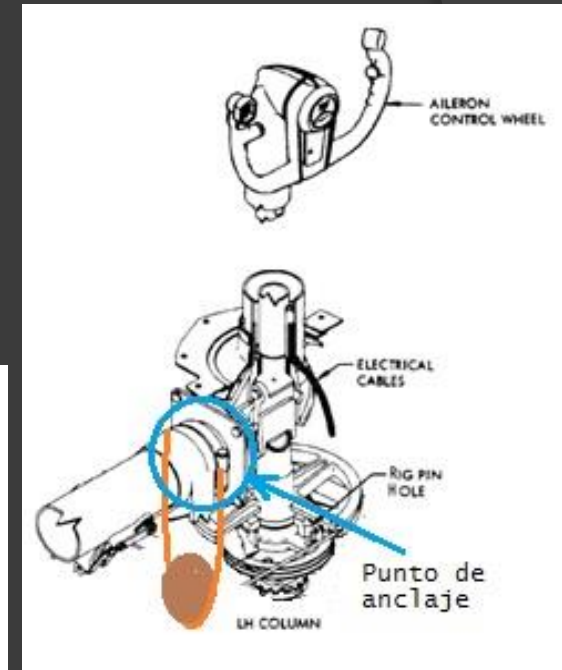
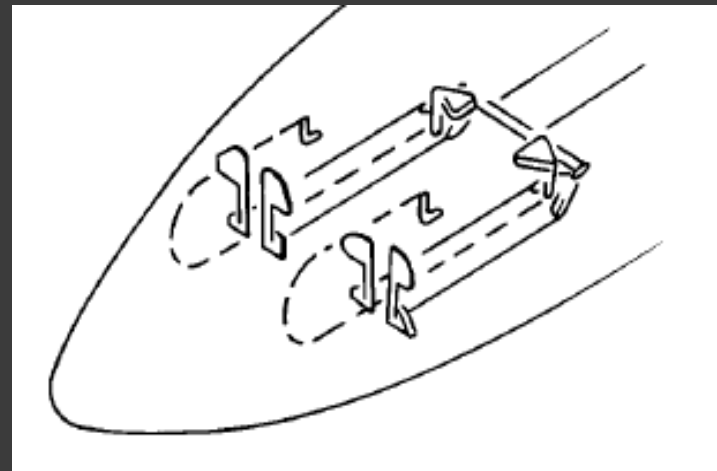
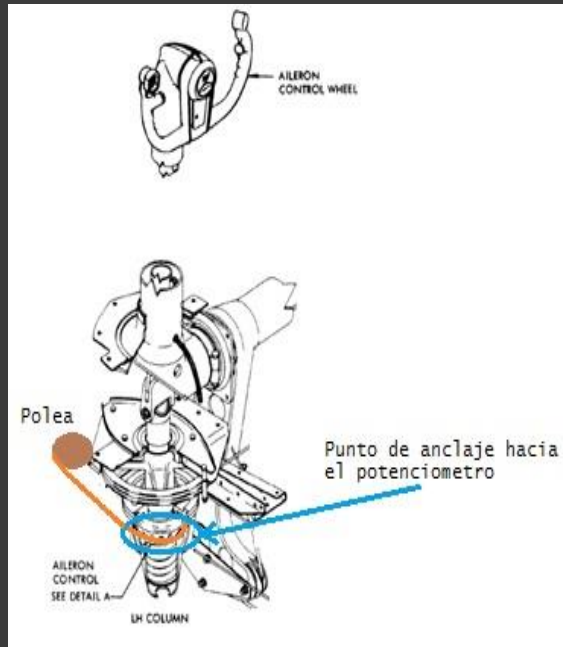
MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE MOVIMIENTO



Implementación de los controles de vuelo



Toma de señal de los Potenciómetros



Conclusiones

- Se mejorará el funcionamiento del simulador del avión Boeing 737-800, con la finalidad de simular los controles y comandos.
- La fabricación e implementación de los componentes que conforman el sistema de movimiento de los controles de vuelo para su óptimo funcionamiento.
- A partir de las investigaciones y visitas de las aeronaves se comprueba que los componentes creados son factibles para la operación del simulador.
- Un aspecto importante es la respuesta rápida de la computadora a los movimientos de los controles de las superficies primarias de vuelo.

Recomendaciones

- ◉ Al igual que este proyecto muchos proyectos se han llevado a cabo y han ido mejorando el rendimiento de la cabina del simulador del avión Boeing.
- ◉ Muy importante que la Unidad de Gestión de Tecnologías incentive e impulse el desarrollo del simulador de vuelo, que a más de un simulador llegue a ser un laboratorio.
- ◉ Operar los equipos y de mas componentes del simulador con cuidado, para prolongar la vida de los equipos y componentes.
- ◉ Chequear antes de cada simulación que los equipos y los componentes estén bien conectados, para una simulación exitosa.



GRACIAS