



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

“REHABILITACIÓN DEL MOTOR O-200-A DE UNA AERONAVE PEQUEÑA CESSNA A-150-L; PARA LA ESCUELA DE AVIACIÓN PASTAZA S.A. UBICADA EN LA PARROQUIA SHELL, PROVINCIA DE PASTAZA CON FINES DIDÁCTICOS.”



CAPÍTULO I

EL TEMA

CAPÍTULO III

DESARROLLO
DEL TEMA



CAPÍTULO II

CONCEPTUALIZACIÓN



CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES Y
RECOMENDACIONES

CAPÍTULO I

EL TEMA

- MATERIAL DIDÁCTICO
- PILOTOS Y TÉCNICOS DE AVIACIÓN
- CLASES PRACTICAS



PROBLEMAS

- MANEJO DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA

- MOTOR INOPERATIVO
- LIMITA EL APRENDIZAJE
- FALTA DE INFORMACIÓN



OBJETIVO GENERAL



Rehabilitar el motor O-200-A de una aeronave pequeña Cessna A-150-L; mediante los procesos detallados en los manuales de overhaul, para la compañía Escuela de aviación Pastaza S.A., ubicada en la parroquia Shell provincia de Pastaza.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

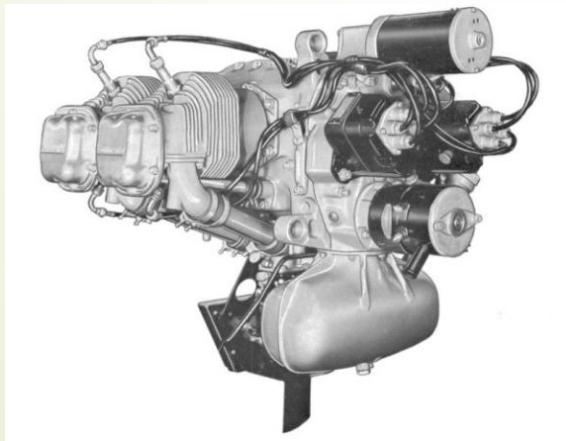


- Recopilar y clasificar la información necesaria tales como AMM, IPC, Manual de Overhual para el motor O-200-A para efectuar el trabajo.
- Adquirir, instalar y calibrar los componentes restantes del motor.
- Realizar las pruebas de funcionamiento de operación de la planta motriz.

CAPÍTULO II

CONCEPTUALIZACIÓN

BANCO DE PRUEBAS



COMPONENTES Y
SISTEMAS

CAPÍTULO III

DESARROLLO DEL TEMA



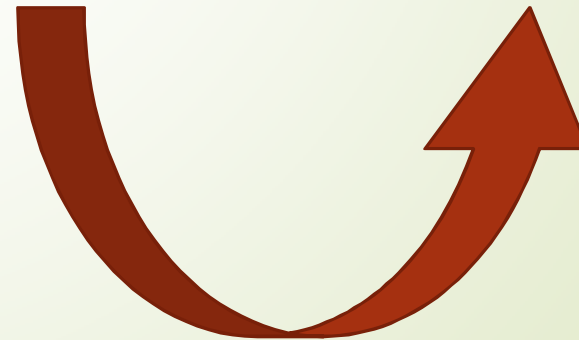
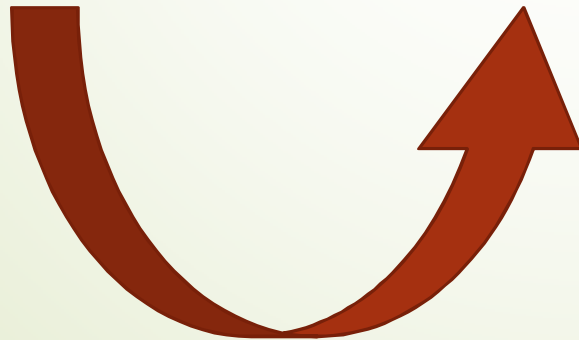
DESARMADO



LIMPIEZA E
INSPECCIÓN



ENSAMBLAJE



PRUEBAS OPERACIONALES



Número de prueba operacional	Tipo de prueba operacional	Favorable / desfavorable
------------------------------	----------------------------	--------------------------

1	Arranque del motor	Favorable
---	--------------------	-----------

2	Verificación de instrumentos	Favorable
---	------------------------------	-----------

3	Verificación del sistema eléctrico	Favorable
---	------------------------------------	-----------

4	Verificación de magnetos	Favorable
---	--------------------------	-----------

CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES

- La información técnica.
- Se adquirió, instaló y calibró todos los componentes y sistemas.
- Verificación del encendido del motor y de sus limitaciones.

RECOMENDACIONES

- Manuales de mantenimiento y dominio del idioma inglés.
- Procedimientos de acuerdo a los manuales y seguridad operacional.
- Encendido de un motor después de haber pasado por un procedimiento de overhaul.



GRACIAS POR SU
ATENCIÓN