



ESFPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y
MECÁNICA

“IMPLEMENTACIÓN DE UN SIMULADOR DE LOS INSTRUMENTOS
DE VUELO PRIMARIOS USANDO EL SOFTWARE X-PLANE 10 PARA
LA UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS.”

AUTOR: ANGAMARCA QUINDE JONATHAN ANDRÉS.



ESFPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

OBJETIVO GENERAL

Implementar un simulador con los instrumentos de vuelo primarios usando el software X-PLANE 10 para la Unidad de Gestión de Tecnologías.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Recopilar toda la información relacionada con los instrumentos de vuelo.
- Definir cuáles son los principales instrumentos de vuelo que posee una aeronave.
- Verificar el funcionamiento de cada instrumento de vuelo en el simulador.



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACION PARA LA EXCELENCIA

X-PLANE 10.



Parámetros	Alternativas		
Parámetros de evaluación	Flight Gear 1-10	X-PLANE 10 1-10	Microsoft Flight Simulator X 1-10
Manejo del software.	7	9	9
Calidad de gráficos.	9	10	9
Funciones.	8	10	9
Simulación.	8	10	8
Desempeño.	8	9	9
Total	40	48	44



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

SAITEK PANEL DE INSTRUMENTOS PRO FLIGHT.

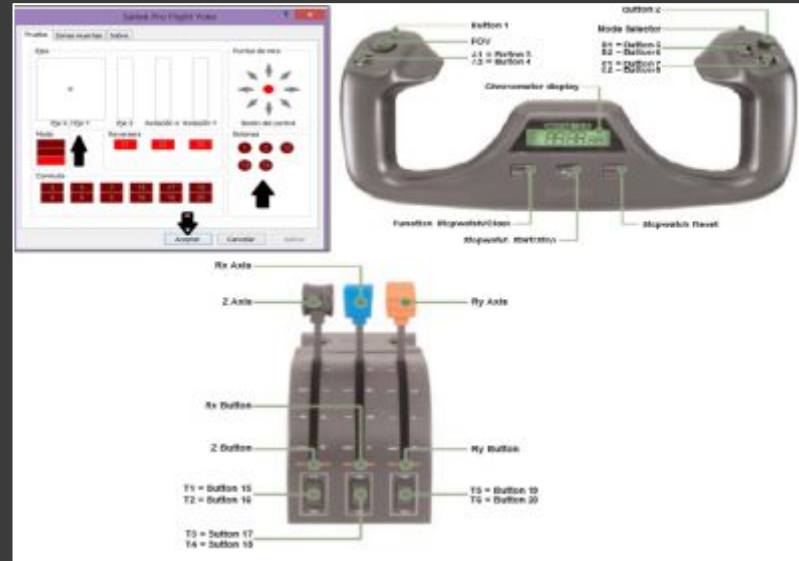




ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Saitek Pro Flight Yoke





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

SAITEK PRO FLIGHT RUDDER PEDALS.





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

TARJETA DE VIDEO NVIDIA QUADRO 600.





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

CONSTRUCCIÓN.





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES





ESFPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

GRACIAS POR SU ATENCION