

ANEXO 1
FICHA DE DATOS RESUMEN DEL INFORME TÉCNICO FINAL

I. RESUMEN DEL INFORME

1. Título del Proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA VSI (VERTICAL SPEED INDICATOR)	
2. Código del Proyecto: SCBI 006_009	
3. Nombre del Investigador Principal: Laura Tatiana Saenz Reyes	
4. Nombres Co-investigadores: David Eduardo Iguera, Ing. VÍCTOR KENRY CRUZ RODRÍGUEZ, Ing. FABIO ALEJANDRO MERCHÁN RINCÓN	
5. Nombres Auxiliares de investigación: N/A	
6. Facultad, Programa, Departamento: Facultad de Ingeniería – Ingeniería Aeronáutica.	
7. Grupo de Investigación: AeroTech	
8. Fecha de Inicio: Planeada: 20/02/2018 Real: 20/02/2018	Fecha de Culminación: Planeada: 30 de Noviembre de 2018 Real: 30 de Enero de 2019
9. Palabras Claves Indicador de velocidad vertical Banco de Aviónica Sistema cazafallas	
10. Resumen de la investigación El presente proyecto nace de la necesidad de dotar al proyecto del banco de aviónica de la universidad de San Buenaventura, de un equipo capaz de presentar al usuario de dicho banco información relevante y detallada referente a la velocidad vertical de una aeronave que en un momento dado se esté emulando en dicho banco, con la particularidad de que dicha información deberá ser actualizada en tiempo real y en concordancia con la actitud de vuelo de la aeronave emulada. El proyecto tiene como meta desarrollar un equipo prototipo con un software caza fallas y de emulación que sea capaz de brindar una aproximación a lo que sería el comportamiento	



UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA
BOGOTÁ

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA
FORMATO PARA LA ENTREGA DEL INFORME
TÉCNICO FINAL DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN DE CONVOCATORIA INTERNA



CUADRO DE RESULTADOS

OBJETIVOS ¹	RESULTADOS ²	NÚMERO	PRODUCTOS ³	ESTADO DE AVANCE ⁴	NOMBRE ⁵
Asistir en el diseño preliminar del circuito y luego de esto, realizar su respectivo montaje en una protoboard para así verificar su funcionamiento.	Diseño del circuito y prueba de funcionamiento	1	IFI	100%	Informe Final de Investigación
Asistir el diseño de un programa de emulación y caza fallas usando como plataforma Visual Studio .NET entregando un programa instalable para el usuario.	Diseño del programa de emulación y caza fallas	1	SF_A ; IFI	100%	Informe Final de Investigación, Software de Emulación y cazafallas

¹ Relacionar los objetivos específicos del proyecto, asociado a los resultados obtenidos

² Indicar los resultados alcanzados.

³ Indicar los productos generados de dicho objetivo y resultado

⁴ Indicar el estado de avance del producto en porcentaje y la etapa que signifique ese porcentaje. Ejemplo 50%, en revisión

⁵ Indicar el nombre asignado al producto.



UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA
BOGOTÁ

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA

FORMATO PARA LA ENTREGA DEL INFORME TÉCNICO FINAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE CONVOCATORIA INTERNA



OBJETIVOS ¹	RESULTADOS ²	NÚMERO	PRODUCTOS ³	ESTADO DE 4AVANCE	NOMBRE ⁵
Asistir el diseño y la construcción de un prototipo de indicador de velocidad vertical (VSI).	Construcción del prototipo del equipo	1	PLA	90%, se esta realizando el ensamblaje del prototipo	Prototipo Industrial



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA

FORMATO PARA LA ENTREGA DEL INFORME TÉCNICO FINAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE CONVOCATORIA INTERNA



TOTAL DE GASTOS		\$ 452.059
SALDO DISPONIBLE		\$ 47.941

IV. INFORMACIÓN DE ENTREGA

Fecha de entrega Dirección de Investigaciones:	30/11/2018
Evaluación por pares:	SI ☐ NO ☐
Concepto Dirección de Investigaciones:	Aprobado: SI ☐ NO ☐
Observaciones	

V. FIRMAS DE V.B.

Investigador Principal	David Eduardo Higuera
Líder del Grupo	 Ing. Pedro Jiménez
Decano, Director de Programa o Jefe de Departamento	 Ing. Rubén Salazar