

1. DATOS GENERALES				
FACULTAD	PROGRAMA(S)	SIGLA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL ESTÁ ADSCRITO	NOMBRE DEL SEMILLERO
INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	INGENIERÍA DE SISTEMAS	N/A	CIYT	ALFA
2. IDENTIDAD CIENTÍFICA				
JUSTIFICACIÓN El semillero ALFA es pertinente en términos académicos en el sentido de que induce al estudiante a investigar en temáticas relacionadas con la línea principal del Programa de Ingeniería de Sistemas. Además, promueve espacios novedosos de adquisición del conocimiento y busca que, en el futuro, el profesional se interese por la generación de nuevo conocimiento en su disciplina.				
MISIÓN	Conformar un equipo de trabajo altamente capacitado, integrado por docentes y estudiantes comprometidos con el fortalecimiento de la línea de investigación, a través del estudio, desarrollo e inclusión de ambientes tecnológicos de calidad, acordes con las condiciones técnicas y culturales de la institución, los individuos y su entorno.			
VISIÓN	El semillero de investigación, para el año 2029, será un referente en la Ingeniería del Software, desarrollando proyectos de impacto social a nivel regional, que contribuyan al progreso y desarrollo del territorio.			
OBJETIVOS	Consolidar las líneas de investigación del grupo a nivel regional, nacional e internacional. Constituir capital humano a partir de docentes y estudiantes que pertenecen a la Fundación Universitaria Juan de Castellanos. Fortalecer las redes de investigación mediante el trabajo asociativo. Transferir, generar, aplicar, divulgar, evaluar y apropiar socialmente el conocimiento generado en el semillero. Brindar soluciones de tipo tecnológico según las necesidades de la región y del departamento. Ofrecer horario flexible según la disponibilidad de los estudiantes. Fomentar el trabajo responsable, activo y en equipo.			
POLÍTICAS INTERNAS DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Horario flexible según la disponibilidad de los estudiantes. • Trabajo responsable, activo y en equipo. 			
CAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	Ingeniería, Innovación y Tecnología			
SUB CAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	Analizar, diseñar, desarrollar y/o reutilizar metodologías, técnicas y/o herramientas computacionales basadas en los nuevos paradigmas de la Ingeniería Computacional, las Ciencias Computacionales, las Tecnologías de la Información, los Sistemas de Información y la Ingeniería del Software, que aporten desde la investigación, el desarrollo y la innovación en la solución y mejoramiento de los problemas y procesos del sector productivo regional y nacional.			
EJES TEMÁTICOS	Ingeniería y Ciencias Computacionales			
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Tecnologías y Sistemas de Información Ingeniería del Software			
SUB-LÍNEAS	<ul style="list-style-type: none"> • Computación algorítmica • Diseño digital • Sistemas embebidos • Redes de computadoras y procesamiento de señales • Seguridad de la información • Ciberseguridad • Interacción humano-computador • Sistemas inteligentes • Desarrollo basado en plataformas • Computación paralela y distribuida • Realidad aumentada 			
DATOS DOCENTE ROL DE TUTOR		DATOS ESTUDIANTE ROL DE COORDINADOR		
Nombre:	Edilma Leonor Díaz Gutiérrez	Nombre:	Frank Santiago Muñoz Duarte	
Correo electrónico:	ediaz@jdc.edu.co	Correo electrónico:	fmunoz@jdc.edu.co	