

1. DATOS GENERALES				
FACULTAD	PROGRAMA(S)	SIGLA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL ESTÁ	NOMBRE DEL SEMILLERO
INGENIERÍA & CIENCIAS BÁSICAS	INGENIERÍA CIVIL	N/A	CIYT	HIDROSIG
2. IDENTIDAD CIENTÍFICA				
JUSTIFICACIÓN El semillero de investigación HIDROSIG se establece bajo el reconocimiento de la importancia de la información geográfica, ambiental, hidrológica y social en la toma de decisiones de manera oportuna y eficiente en las diferentes organizaciones regionales existentes. Esto facilita los procesos de planeación, prevención, innovación y desarrollo del departamento de Boyacá, teniendo como herramienta clave la contribución del campo científico e investigativo de las aulas de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, específicamente en el Programa de Ingeniería Civil y sus alianzas interdisciplinarias.				
MISIÓN	HIDROSIG es el semillero de investigación perteneciente al Programa de Ingeniería Civil de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos, el cual se fundamenta en el desarrollo de investigaciones innovadoras de alto nivel académico, encaminadas al compromiso y progreso de la región en sus dimensiones hidrológicas y ambientales. La ejecución de cada investigación se coordina y articula mediante metodologías cuantitativas y cualitativas, con el fin de generar soluciones a problemáticas identificadas y/o planteadas en sus diferentes líneas: hidrología, sistemas de información geográfica (SIG), medio ambiente, construcción sostenible, energías renovables, riesgos y desastres.			
VISIÓN	En el año 2022, el semillero HIDROSIG se visualiza como una comunidad interdisciplinaria líder de jóvenes investigadores, caracterizados por su responsabilidad, emprendimiento y sentido de pertenencia, actores de creación de conocimientos científicos, tecnológicos, innovadores y sostenibles, que, gestionados a partir de plataformas en red, den respuesta a problemas hidroambientales, sociales y económicos presentes en el contexto regional, fomentando así el poder de la investigación en la evolución de la sociedad.			
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar e incentivar el ingenio de los estudiantes y profesionales de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos en las diferentes líneas de investigación que ofrece el semillero HIDROSIG. • Generar espacios de debate necesarios para identificar las necesidades del contexto regional, mediante una comunicación articulada entre el docente tutor y el estudiante investigador. • Crear estrategias para la resolución de problemas socioambientales a través del uso de software. 			
CAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (Acuerdo 418 de 2017).	Ingeniería, innovación y tecnología.			
SUBCAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	Ingeniería Civil			
EJES TEMÁTICOS	Proponer soluciones que impulsen el desarrollo e innovación tecnológica en las diferentes áreas de acción de la ingeniería civil, con énfasis en la satisfacción de las necesidades primarias de las comunidades, desde las ciencias básicas, las ciencias de los materiales y los recursos hídricos y ambientales, y, de esta forma, contribuir a mejorar el sector productivo regional y nacional.			
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Materiales de ingeniería. Recursos Hídricos y Ambientales. Sistemas de Información Geográfica.			
SUBLÍNEAS	Materiales de construcción, materiales compuestos y de origen biológico, materiales poliméricos, mecánica de fluidos ambientales e hidrología e hidroeinformática.			

DATOS DOCENTE ROL DE TUTOR		DATOS ESTUDIANTE ROL DE COORDINADOR	
Nombre:	Astrid Paola Rodríguez Baquero	Nombre:	José Nicolás Sierra Castellanos
Correo electrónico:	apaolarodriguez@jdc.edu.co	Correo electrónico:	jnsierra@jdc.edu.co