

1. DATOS GENERALES				
FACULTAD	PROGRAMA(S)	SIGLA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL ESTÁ ADSCRITO	NOMBRE DEL SEMILLERO
INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS	INGENIERÍA CIVIL	N/A	CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	APIA
2. IDENTIDAD CIENTÍFICA				
JUSTIFICACIÓN				
<p>Teniendo como premisa que el transporte carretero es un pilar fundamental de la economía del país, se crea el semillero en investigación y desarrollo APIA, el cual surge de la necesidad de contribuir al estudio de la infraestructura vial y su interacción con otros elementos del tránsito.</p> <p>La ingeniería de transporte y vías es una rama primordial de la ingeniería civil, de ahí la importancia de articular el semillero al grupo de investigación de la facultad, de tal manera que sus contribuciones permitan ahondar en su estudio a través de procesos investigativos en conjunto entre docentes y estudiantes, quienes suministren aportes al área en los ámbitos económico, social y ambiental.</p>				
MISIÓN	APIA es un semillero en investigación y desarrollo en carreteras, adscrito al grupo de investigación CIYT de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas de la FUJC. El semillero tiene como propósito formar a los estudiantes en procesos investigativos en tránsito, especialmente asociados al elemento de infraestructura vial, que permitan el desarrollo del área, contribuyendo con ello a mejorar aspectos relacionados con la movilidad, comodidad y seguridad de los usuarios de las vías.			
VISIÓN	En el año 2023, el semillero en investigación y desarrollo en carreteras APIA, de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas de la FUJC, será reconocido institucionalmente por su aporte a la investigación, demostrado mediante proyectos que responden a las necesidades manifiestas de la sociedad en las líneas de investigación planteadas.			
OBJETIVOS	<p>A partir de la formación de estudiantes de Ingeniería Civil, el semillero busca:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Desarrollar proyectos de investigación y desarrollo en las líneas de investigación del semillero, entre estas: seguridad vial, diseño, planificación y gestión de infraestructura vial, entre otros. * Formar en el proceso investigativo a los estudiantes que hagan parte del semillero 			
CAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (Acuerdo 418 de 2017)	Ingeniería, Innovación y Tecnología			
SUBCAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	Ingeniería Civil			
EJES TEMÁTICOS	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo e implementación de programas informáticos para el diseño de pavimentos, seguridad vial y gestión de infraestructura - Materiales para estructuras de pavimento - Gestión de pavimentos 			
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Infraestructural vial			
SUBLÍNEAS	Diseño de infraestructura vial Gestión de infraestructura vial			
DATOS DOCENTE ROL DE TUTOR			DATOS ESTUDIANTE ROL DE COORDINADOR	

Nombre:	Edwin Antonio Guzmán Suárez	Nombre:	Angie Daniela García Bueno
Correo electrónico:	eaguzman@jdc.edu.co	Correo electrónico:	adanielagarcia@jdc.edu.co