

| 1. DATOS GENERALES  |  |       |  |                                      |
|---|--|-------|--|--------------------------------------|
| FACULTAD  | PROGRAMA(S)  | SIGLA | GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL ESTÁ ADSCRITO | NOMBRE DEL SEMILLERO                 |
| INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS   | INGENIERÍA DE SISTEMAS   | TecSI | CIENCIA, INOVACIÓN y TECNOLOGÍA (CIYT)       | TECNOLOGÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN |
| 2. IDENTIDAD CIENTÍFICA   |  |       |  |                                      |
| <b>JUSTIFICACIÓN</b><br>El semillero de investigación TecSI será el espacio central del proceso de investigación formativa en la línea de Tecnología y Sistemas de Información. Dicho semillero, propondrá una interacción docente-estudiante que permita promover el aprendizaje autónomo, que mediante el debate y el diálogo potencialicen, descubran y generen nuevos conocimientos en pro de la solución de problemas afines a las diferentes sublíneas planteadas en este documento para dicha línea. |  |       |  |                                      |
| <b>MISIÓN</b>   | El semillero de investigación TecSI tendrá como misión el fomento y apropiación de la investigación formativa en estudiantes que muestren interés por el campo de investigación en Tecnologías y Sistemas de Información lo que les permita generar un pensamiento crítico, constructivo y prospectivo en la solución de problemas de nuestro entorno.   |       |  |                                      |
| <b>VISIÓN</b>   | El semillero de investigación TecSI busca convertirse en un referente en investigación formativa en el campo de la Tecnología y Sistemas de Información, mejorando la producción de conocimiento en este campo.  |       |  |                                      |
| <b>OBJETIVOS</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Promover en docentes y estudiantes la investigación formativa en la línea de Tecnología y Ciencias de la Información, potenciando sus habilidades en estas áreas para que les permitan el desarrollo de proyectos que solucionen problemas del contexto.</li> <li>* Fomentar la capacidad crítica, creativa y de argumentación de los docentes y estudiantes adscritos al semillero</li> <li>* Propiciar la interacción entre docentes y estudiantes con miras a generar conocimiento, desarrollo social y el progreso científico de la comunidad.</li> <li>* Fomentar el espíritu investigativo en los estudiantes mediante el estudio de artículos científicos y elaboración de estados del arte.</li> <li>* Familiarizar al estudiante con métodos y técnicas investigativas, mediante el desarrollo de proyectos de investigación.</li> </ul> |       |  |                                      |
| <b>POLÍTICAS INTERNAS DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN</b>  | Según lo establecido en el Acuerdo del Consejo Académico 012 del 24 de abril de 2018, por el cual se reglamentan los Semilleros de Investigación   |       |  |                                      |
| <b>CAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (Acuerdo 418 de 2017)</b>   | Ingeniería, Innovación y Tecnología  |       |  |                                      |
| <b>SUBCAMPOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN</b>  | Ingeniería de Sistemas   |       |  |                                      |
| <b>EJES TEMÁTICOS</b>   | Integran dos grandes ciencias: las Tecnologías de la Información que hacen uso de la computación y los sistemas de cómputo para almacenar, recuperar, transmitir y manipular datos; y los Sistemas de Información que dan soporte a las personas y organizaciones en la gestión y toma de decisiones mediante el uso de las tecnologías de la información.   |       |  |                                      |
| <b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b>  | Datos y gestión de la información (incluye Big Data – analítica de datos).<br>Análisis y diseño de sistemas de la información.<br>Infraestructura IT.<br>Internet de las cosas.<br>Computación en la nube.<br>Servicios y sistemas virtuales.<br>Diseño de experiencia de usuario.<br>Tecnologías de sistemas integrados.  |       |  |                                      |
| <b>SUBLÍNEAS</b>  |  |       |  |                                      |
| <b>DATOS DOCENTE ROL DE TUTOR</b>   |  |       | <b>DATOS ESTUDIANTE ROL DE COORDINADOR</b>   |                                      |
| Nombre:   | Liliana Fagua Fagua  |       | Nombre:                                      | Juan Sebastián Sánchez León          |
| Correo electrónico:   | afagua@jdc.edu.co  |       | Correo electrónico:                          | jssanchez@jdc.edu.co                 |