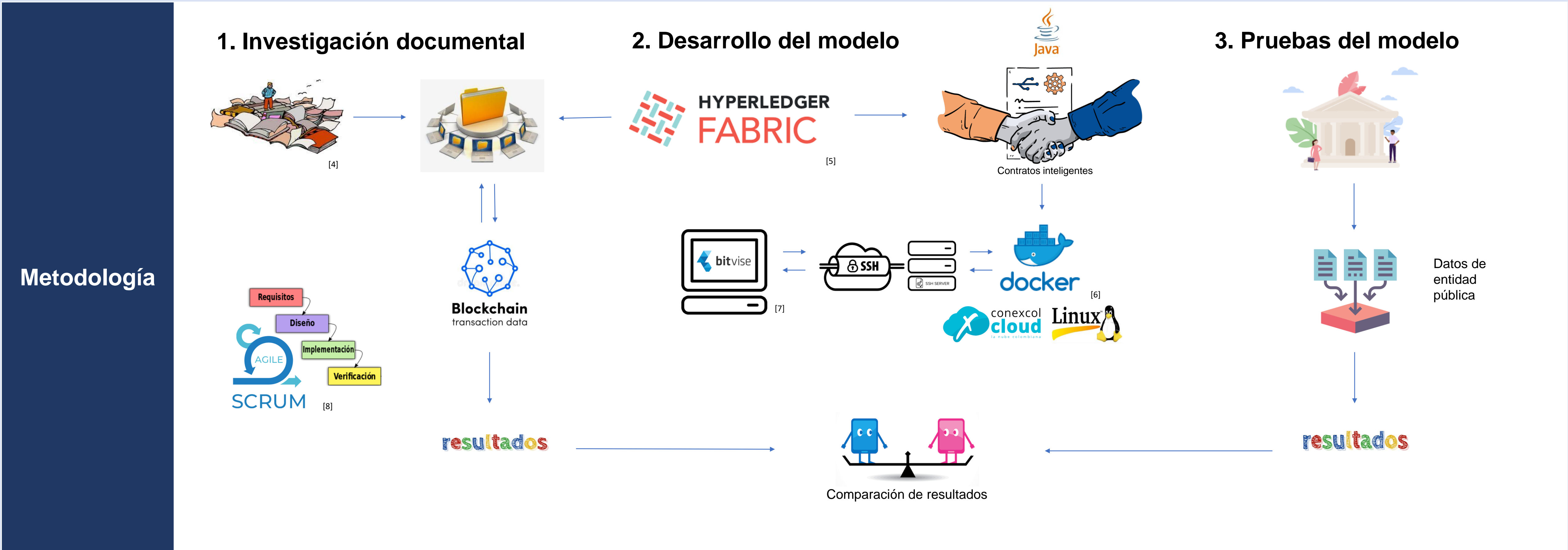




# Modelo blockchain para incrementar la transparencia de los procesos del sector público

Juan Felipe Duque Puerta - [juan.1701824870@ucaldas.edu.co](mailto:juan.1701824870@ucaldas.edu.co)  
Universidad de Caldas, Facultad de Ingenierías  
Manizales, Caldas, Colombia

Justificación	En Colombia, la falta de transparencia en la administración de los recursos del sector público permite a la corrupción robar millones de millones a sus habitantes [1], esto provoca que Colombia se ubique entre los países con mayor índice de percepción de corrupción según encuestas realizadas a sus ciudadanos por organizaciones internacionales [2]. Esta problemática reta al sector público colombiano a implementar nuevas estrategias que brinden la transparencia en las transacciones de recursos públicos que exigen sus ciudadanos, con nuevos actores en que las diferentes partes puedan confiar, es por esto que este proyecto pretende ofrecer un modelo basado en tecnología computacional blockchain como herramienta para incrementar la transparencia de los procesos del sector público, omitiendo recurrir a terceros que puedan manipular dichos procesos [3].
Objetivo General	Ofrecer un modelo basado en tecnología computacional blockchain como herramienta para incrementar la transparencia de los procesos del sector público, omitiendo recurrir a terceros que puedan manipular dichos procesos.



Resultados Esperados			Impactos Esperados	
Generación de nuevo conocimiento	2 artículos científicos publicados C		Corto plazo	Comparar los resultados del modelo en paralelo con el sistema tradicional actualmente usado en alguna entidad del sector público de Manizales y ajustarlo
	1 trámite interno en la Oficina de Proyectos para registro de Software en la DNDA			
Fortalecimiento de la comunidad científica colombiana	Formación de investigadores	Formación de estudiantes: 1 estudiante de pregrado y 1 de posgrado	Mediano plazo	Implementar el modelo en alguna entidad del sector público Colombiano
Apropiación social del conocimiento	Presentación de los resultados ante la comunidad científica	1 ponencia en evento científico nacional	Largo plazo	Se espera realizar la producción en masa para posible comercialización a nivel nacional e internacional

Referencias	<ol style="list-style-type: none"><li>Maya Villazón, E., &amp; Kolumbien Contraloría General de la República. (2018). Grandes Hallazgos. (C. G. República, Ed.) Bogota, Colombia.</li><li>López Allende, M., &amp; Colina Unda, V. (Jun de 2018). Blockchain: How to Develop Trust in Complex Surroundings to Generate Social Impact Value. doi:<a href="http://dx.doi.org/10.18235/0001139">http://dx.doi.org/10.18235/0001139</a></li><li>Transparency International. (2021). CORRUPTION PERCEPTIONS INDEX 2020. Berlín, Alemania.</li><li>ujaen. (2016). Universidad de Jaén. Obtenido de <a href="http://www.ujaen.es/investiga/tics_tfg/dise_documental.html">http://www.ujaen.es/investiga/tics_tfg/dise_documental.html</a></li><li>Fabric, H. (2020). Hyperledger Fabric. Obtenido de <a href="https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/latest/whatis.html#smart-contracts">https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/latest/whatis.html#smart-contracts</a></li><li>Conexcol. (2018). Obtenido de ConexCol: <a href="https://conexcol.net.co">https://conexcol.net.co</a></li><li>Bitvise. (2012). Obtenido de Bitvise: <a href="https://www.bitvise.com/ssh-client">https://www.bitvise.com/ssh-client</a></li><li>Lara, W. (2015). Platzi. Obtenido de <a href="https://platzi.com/blog/metodologia-scrum-fases">https://platzi.com/blog/metodologia-scrum-fases</a></li></ol>
-------------	--