

ANEXO 3
BIBLIOTECA ALFONSO BORRERO CABAL, S.J.
DESCRIPCIÓN DE LA TESIS O DEL TRABAJO DE
GRADO FORMULARIO

TÍTULO COMPLETO DE LA TESIS DOCTORAL O TRABAJO DE GRADO						
GAT Gate: Plataforma integradora de herramientas tecnológicas para el desarrollo de tableros de monitoreo del proyecto GAT						
SUBTÍTULO, SI LO TIENE						
AUTOR O AUTORES						
Apellidos Completos			Nombres Completos			
Alvarez Carrillo			Mónica Alejandra			
Jiménez Jiménez			Laura Mariana			
Palacios Loaiza			Santiago			
Parada Galvis			Julián David			
DIRECTOR (ES) TESIS O DEL TRABAJO DE GRADO						
Apellidos Completos			Nombres Completos			
Gonzalez Rivera			Rafael Andres			
FACULTAD						
Ingeniería						
PROGRAMA ACADÉMICO						
Tipo de programa (seleccione con "x")						
Pregrado	Especialización		Maestría		Doctorado	
X						
Nombre del programa académico						
Ingeniería de Sistemas						
Nombres y apellidos del director del programa académico						
Alexandra Pomares Quimbaya						
TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:						
Ingeniera de Sistemas						
PREMIO O DISTINCIÓN (En caso de ser LAUREADAS o tener una mención especial):						
No						
CIUDAD		AÑO DE PRESENTACIÓN DE LA TESIS O DEL TRABAJO DE GRADO			NÚMERO DE PÁGINAS	
Bogotá		2021			66	
TIPO DE ILUSTRACIONES (seleccione con "x")						
Dibujos	Pinturas	Tablas, gráficos y diagramas	Planos	Mapas	Fotografías	Partituras
		X				
SOFTWARE REQUERIDO O ESPECIALIZADO PARA LA LECTURA DEL DOCUMENTO						
Nota: En caso de que el software (programa especializado requerido) no se encuentre licenciado por la Universidad a través de la Biblioteca (previa consulta al estudiante), el texto de la Tesis o Trabajo de Grado quedará solamente en formato PDF.						

No

MATERIAL ACOMPAÑANTE					
TIPO	DURACIÓN (minutos)	CANTIDAD	FORMATO		
			CD	DVD	Otro ¿Cuál?
Vídeo	23:23	9			Videos online disponibles en Youtube
Audio					
Multimedia					
Producción electrónica					
Otro Cuál?					
DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVE EN ESPAÑOL E INGLÉS					
Son los términos que definen los temas que identifican el contenido. (En caso de duda para designar estos descriptores, se recomienda consultar con la Sección de Desarrollo de Colecciones de la Biblioteca Alfonso Borrero Cabal S.J en el correo biblioteca@javeriana.edu.co , donde se les orientará).					
ESPAÑOL			INGLÉS		
Ciencia del diseño			Design Science		
Analítica de datos			Data Analytics		
Sistema de Sistemas			System of Systems		
Ingeniería de Sistemas de Sistemas			Systems of Systems Engineering		
GAT			GAT		
Open Science Framework			Open Science Framework		
Kumu			Kumu		
Inteligencia de Negocios			Business Intelligence		

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras - 1530 caracteres)

GAT Gate es un proyecto que busca lograr la integración y mejorar el monitoreo dentro del proyecto GAT utilizando SoSE y Design Science. GAT es un proyecto que busca, mediante la investigación traslacional el desarrollo de tratamientos contra el cáncer con plantas. El proyecto tiene varios actores y procesos, y ha desarrollado problemas con la gestión y coordinación de la información. Se realizó una investigación en profundidad para comprender completamente las principales características y necesidades de GAT, luego se diseñó e implementó una solución basada en los datos. La solución utiliza Azure SQL Database para la persistencia de los datos, Python para el procesamiento de datos, servicios API en Express.js para la conexión y Power BI como herramienta de Business Intelligence.

GAT Gate is a project that attempts to achieve integration and enhance monitoring within project GAT using SoSE and Design Science. GAT is translational research oriented towards developing cancer treatments with plants. The project has several actors and processes, and it has developed issues with information management and co-ordination. In-depth research was done to fully understand GAT's main characteristics and needs, then a data-driven solution was designed and implemented. The solution uses Azure SQL Database for data persistency, Python for data processing, API services in Express.js for connection and Power BI as Business Intelligence tool.