



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS APLICADAS

SimVex. Un Software de Modelación
de Vías Exclusivas de Transporte
Publico

SEBASTIAN LUIS GONZALEZ RODRIGUEZ-PEÑA

TRABAJO DE TITULACIÓN DE TIPO PRODUCTO PARA
OPTAR AL TITULO DE
INGENIERO CIVIL EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

PROFESOR GUÍA: RODRIGO FERNANDEZ

SANTIAGO, AGOSTO 2023

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS APLICADAS

BITÁCORA DE TRABAJO

Nombre Actividad	Descripción de la Actividad Realizada	Rango de fechas	Horas de Dedicación
Revision Bibliografica	revisión material bibliográfico relevante para el proyecto de titulo	08/22-09/22	20
Redacción Capitulo 2	Redacción capítulo de revisión bibliográfica	09/22-11/22	20
Planificación SimVex	Planificación arquitectónica y del alcance que tendría el programa, además de definir el flujo de trabajo	04/23-04/23	20
Creación Modelos de Datos	Programación de los modelos de datos que compondrán SimVex	04/23-05/23	20
Creación Controlador Simulación	Programación del controlador, encargado de unir todos los componentes de la simulación y orquestar su comportamiento	05/23-06/23	40
Creación Modulo Archivos Entrada	Programación del código encargado de generar y leer los archivos referentes a una simulacion	04/23-04/23	20
Creación GUI	Creación de la interfaz grafica con la que interactúa el usuario	04/23-06/23	60
Creación Modulo Archivos Salida	Investigación y creación del código encargado de la creación de reportes autogenerado con los resultados de la simulación	06/23-06/23	15
Creación Modulo Estadístico	Programación del código que se encarga de la obtención y manipulación de los datos de salida	06/23-07/23	20
Documentación	-	04/23-07/23	10
Debugeo y Testeo	-	04/23-07/23	30
Redacción Capitulo 3	Redacción capitulo de producto: SimVex	07/23-07/23	20
Redacción Capitulo 4	Redacción capitulo de resultado y recomendaciones	07/23-07/23	15
TOTAL:			310