**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

**UNIVERSIDAD PRIVADA DR. RAFAEL BELLOSO CHACÍN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA DE INFORMÁTICA**

****

**APLICACIÓN WEB RESPONSIVA PARA EL CÁLCULO DE TARIFAS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE TERRESTRE**

**TRABAJO ESPECIAL DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO EN INFORMÁTICA**

**PRESENTADO POR**

**Ing. CRUZ, LUIS**

**ASESORADO POR**

**Msc. JUAN MEDINA**

**Dr. RICARDO CARABALLO**

**MARACAIBO, ABRIL DE 2020**

**APLICACIÓN WEB RESPONSIVA PARA EL CÁLCULO DE TARIFAS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE TERRESTRE**

**VEREDICTO**

**DEDICATORIA**

Primeramente, quisiera dedicar este trabajo especial de grado a mis padres, por ser pilares fundamentales en mi formación como ingeniero y como ciudadano, por estar siempre pendiente de los pormenores de mis estudios y mi bienestar y por acompañarme férreamente durante mi camino de crecimiento. Infinitas gracias a ustedes, que me dieron la vida y me formaron como el hombre que soy hoy en día.

A mis tres hermanos, que desde el más pequeño hasta el más grande me han acompañado y brindado energías positivas para seguir adelante incluso en los momentos más duros y en las horas más inciertas y oscuras.

Para mi novia, que con sus conocimientos y su paciencia contribuyeron en gran medida que este proyecto se concretara con excelsa satisfacción, y cuyo apoyo y amor me llenaron de valentía para enfrentar los retos más desafiantes.

A mis abuelos, mi suegra, tíos, primos y demás familiares que siempre estuvieron presentes, y con piscas de aliento dieron el empujón final para la culminación de este proyecto.

Y, por último, quisiera dedicar este logro a mis amigos, que, entre bromas y chistes, entre estrés de exámenes, exposiciones y otros momentos serios, formaron parte de este recorrido.

A todos ustedes, dedico este proyecto.

**Ing. Luis Cruz**

**AGRADECIMIENTOS**

Este proyecto no se podría haber realizado sin el trabajo y la colaboración de diferentes personas conocedores y expertos en la materia. Primeramente, agradezco a mi tutor académico Juan Medina, que, con sus conocimientos y su experiencia con desarrollo de aplicaciones, prestó su asesoría y tutoría durante la realización de este proyecto, garantizando así su satisfactoria culminación.

No en menor medida agradezco a Ricardo Caraballo, cuya paciencia y experiencia otorgaron a esta investigación el carácter que debe tener toda investigación científica, y con su ayuda, fue posible concretar en largo y laborioso trabajo que representó editar esta obra, para que cumpliera con las normas y estándares exigidos.

Agradezco a todos los transportistas que en mayor o menor medida se involucraron en la realización de esta investigación, respondiendo preguntas y compartiendo sus inquietudes. Esta aplicación es para ustedes.

Finalmente agradezco a la comunidad de URBE por el excelente trabajo que realizan en las instalaciones, por el mantenimiento de los equipos y el correcto funcionamiento de los sistemas, que mediante el trabajo y la dedicación, mantienen a la universidad apta para el desarrollo intelectual de sus estudiantes.

**RESUMEN**

**ABSTRACT**

**ÍNDICE GENERAL**