



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN

ESTIMACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

Por:

Lic. Francisco Javier Márquez Hernández

PROYECTO DE GRADO

Presentado ante la Ilustre Universidad Simón Bolívar
como requisito parcial para optar al título de
Ingeniero de Computación

Valle de Sartenejas, diciembre de 2025



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN

ESTIMACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

Por:

Lic. Francisco Javier Márquez Hernández

Realizado con la asesoría de:

Dr. Marlene Goncalves Da Silva

PROYECTO DE GRADO

Presentado ante la Ilustre Universidad Simón Bolívar
como requisito parcial para optar al título de
Ingeniero de Computación

Valle de Sartenejas, diciembre de 2025



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN

ESTIMACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

Por:

Lic. Francisco Javier Márquez Hernández

Realizado con la asesoría de:

Dr. Marlene Goncalves Da Silva

RESUMEN

Aquí va el resumen, máximo trescientas (300) palabras. Se elabora al final de todo el libro. Lleva palabras clave al final.

Palabras clave: Palabra 1, Palabra 2, Palabra 3, Palabra 4, Palabra 5.

DEDICATORIA

Dedico esto a...

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a...

Índice general

DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTOS	4
Índice general	5
Introducción	6
1. I. Planteamiento del problema	7
1.1. Planteamiento del problema	7
1.2. Objetivos	7
1.2.1. Objetivo general	7
1.2.2. Objetivos específicos	7
2. II. Marco teórico	8
2.1. Antecedentes	8
2.2. Bases teóricas	8
3. III. Marco metodológico	9
3.1. Equipos	9
3.2. Metodología experimental	9
4. IV. Resultados y discusión	10
Conclusión	11
Referencias	11

Introducción

Capítulo 1

I. Planteamiento del problema

1.1. Planteamiento del problema

Planteamiento del problema

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo general

Objetivo general

1.2.2. Objetivos específicos

1. Objetivo específico 1
2. Objetivo específico 2
3. Objetivo específico 3

Capítulo 2

II. Marco teórico

2.1. Antecedentes

Antecedentes

2.2. Bases teóricas

Bases teóricas

Capítulo 3

III. Marco metodológico

3.1. Equipos

Equipos, hardware, especificaciones

3.2. Metodología experimental

Metodología experimental

Capítulo 4

IV. Resultados y discusión

Aquí van los resultados con su respectiva discusión

Conclusión

Bibliografía