



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES: HAROLD EDUARDO ROLON PITRE**

---

**FACULTAD DE INGENIERIA**

---

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE MINAS**

---

**DIRECTOR: RAFAEL DAVID REYES ALVAREZ**

---

**TITULO DE LA TESIS: CREACION Y ACTUALIZACION SISTEMATIZADA DE LA BASE DE DATOS PARA LOS TITULOS MINEROS VIGENTES EN LA SECRETARIA DE MINAS Y ENERGIA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**

---

### **RESUMEN**

En el siguiente trabajo se revisó la información de los expedientes mineros, formatos básicos mineros y, formatos de las visitas técnicas de fiscalización y seguimiento. Se clasificó y tabuló la información recopilada en Microsoft Excel. Se diseñó y creó la base de datos utilizando Microsoft Access como programa base. Se presentó, a través de cuadros estadísticos y gráficos ilustrativos, el análisis estadístico de la información procesada en el desarrollo del trabajo, relacionada con los títulos mineros vigentes existentes en la Secretaría de Minas y Energía.

### **CARACTERISTICAS**

**PAGINAS\_82\_    PLANOS\_\_    ILUSTRACIONES \_\_\_    CD-ROM\_\_1\_\_**

**CREACION Y ACTUALIZACION SISTEMATIZADA DE LA BASE DE DATOS  
PARA LOS TITULOS MINEROS VIGENTES EN LA SECRETARIA DE MINAS Y  
ENERGIA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**

**HAROLD EDUARDO ROLON PITRE**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE MINAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2008**

**CREACION Y ACTUALIZACION SISTEMATIZADA DE LA BASE DE DATOS  
PARA LOS TITULOS MINEROS VIGENTES EN LA SECRETARIA DE MINAS Y  
ENERGIA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**

**HAROLD EDUARDO ROLON PITRE**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al titulo de ingeniero  
de minas**

**Director  
RAFAEL DAVID REYES ALVAREZ  
Ingeniero de Minas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE MINAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2008**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACUTLAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE MINAS

**ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO**

FECHA: Cúcuta, 16 de mayo de 2008 HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE MINAS

TITULO DE LA TESIS: "CREACIÓN Y ACTUALIZACION SISTEMATIZADA DE LA BASE DE DATOS PARA LOS TITULO MINEROS VIGENTES EN LA SECRETARIA DE MINAS Y ENERGIA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER."

JURADOS: Ing. CLAUDIA CONTRERAS B.  
Ing. RICARDO PINEDA RODRIGUEZ  
Lic. ALBERTO SARMIENTO CASTRO

ENTIDAD: Particular  
ENTIDAD: U. F. P. S.  
ENTIDAD: U. F. P. S.

DIRECTOR: Ing. RAFAEL DAVID REYES ALVAREZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGO	CALIFICACIÓN		
		NUMERO	LETRA	(A) (M) (L)
HAROLD EDUARDO ROLON P.	0180572	3.8	Tres Ocho	APROBADA

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vº. Bº.

COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A Dios por brindarme salud, disciplina, dedicación y destreza, dones que me han ayudado para lograr los objetivos y metas que me he propuesto.

A mi padre Eduardo Rolón Rios y a mi madre Martina Pitre Cobo.

A mi Familia por brindarme todo el apoyo y los recursos necesarios para cumplir mis sueños.

***Harold Eduardo Rolón Pitre***

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor del trabajo expresa sus agradecimientos a:

Al Ingeniero Civil, Luís Gonzalo Díaz Castellanos, anterior Secretario de Minas y Energía del Departamento.

Al Ingeniero Civil, Rafael David Reyes Álvarez, actual Secretario de Minas y Energía del Departamento.

A la Universidad Francisco de Paula Santander.

A la Gobernación del Norte de Santander.

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	13
1. CONTEXTO DE LA SECRETARIA DE MINAS Y ENERGIA	17
2. PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS	33
2.1 PRESENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS SISTEMATIZADA	33
2.2 OBSERVACIONES	59
2.2.1 Resultados estadísticos	59
3. CONCLUSIONES	65
4. RECOMENDACIONES	66
BIBLIOGRAFIA	67
ANEXOS	68