

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN.....	i
AGRADECIMIENTOS	ii
DEDICATORIA	iii
TABLA DE CONTENIDO	iv
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVOS	2
Objetivo General	2
Objetivos Específicos.....	2
ALCANCES.....	3
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
Geoestadística	4
Aditividad.....	4
Noción de Soporte.....	5
Variograma Experimental	5
Variograma Modelado.....	7
Variogramas Directos y Cruzados.....	9
Estimadores Lineales.....	10
Otros Tipos de Interpolación.....	16
Geotécnia y Parámetros Geotécnicos	17
Discontinuidades	21
Discrete Fracture Network (DFN).....	22
Parámetros para la construcción de un DFN	23
P_{10} y P_{32}	24
Propiedades de DFN.....	24
Varianza Circular	25
METODOLOGÍA	26
ANÁLISIS DE ESTUDIO DE LAS VARIABLES P_{32} Y CV	27
Recepción y Validación de Base de Datos	28
Distancias Compósitos Variables P_{32} y CV.....	30
Análisis Exploratorio de Datos (EDA).....	31
Ubicación en el espacio.....	31
Distribución estadística de valores	33

Medidas de Dispersión.....	34
Nube de Dispersión.....	35
Nube Direccional.....	36
Derivas P_{32} y C.V.....	39
Probability Plot.....	43
Datos Escapados (Outliers).....	45
Variografía.....	51
Validación Cruzada.....	79
Determinación de planes de búsqueda.....	80
Estimación por Kriging Ordinario y Co-Kriging.....	91
ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	94
Validación Global.....	94
P_{32} y CV% muestras reales.....	94
P_{32} y CV (Estimación por Kriging Ordinario).....	95
P_{32} y CV (Estimación por Co-Kriging).....	96
P_{32} y CV (Vecino más Cercano).....	97
Resumen Estimaciones.....	98
Validación Local.....	99
P_{32} por Kriging Ordinario.....	99
P_{32} por Co-Kriging.....	102
P_{32} Co-Kriging-Vecino más Cercano.....	106
CV por Kriging Ordinario.....	107
CV por Co-Kriging.....	110
CV Kriging Ordinario-Vecino más Cercano.....	113
CV Co-Kriging-Vecino más Cercano.....	114
Validación Visual.....	119
P_{32} Estimación Kriging Ordinario.....	119
P_{32} por Co-Kriging.....	120
CV por Kriging Ordinario.....	121
CV por Co-Kriging.....	122
CONCLUSIONES.....	129
PLANIFICACIÓN.....	130
BIBLIOGRAFÍA.....	131