

TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN	1
1. Motivación	1
2. Objetivos	1
2.1. General:.....	1
2.2. Específicos:	1
3. Resultados Esperados	1
II. ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS	3
1. Conceptos básicos de geoestadística.	3
1.1. Variable Regionalizada.....	3
1.2. Estacionaridad/ Continuidad Espacial.....	4
1.3. Desagrupamiento.....	5
1.4. Variograma Experimental.....	6
1.5. Modelo Variográfico.....	9
1.6. Kriging.....	11
1.7. Simulación Geoestadística.....	17
III. METODOLOGÍA	20
1. Plan de trabajo	20
2. Caso de estudio	21
IV. CASO DE ESTUDIO	22
1. Estudio de caso base con kriging	22
1.1. Presentación de los datos.....	22
1.2. Composición de los datos.	24
1.3. Desagrupamiento de los datos.	25
1.4. Definición de UGE.	27
1.5. Estudio EDA de las UGE definidas.	33
1.6. Análisis variográfico	37
1.7. Parámetros de kriging.....	40
1.8. Estimación y cubicación del modelo.....	41
1.9. Validación del modelo estimado.	45

2. Estudio caso base Simulación	52
2.1. Anamorfosis.....	52
2.2. Validación de la hipótesis multi-Gaussiana.	54
2.3. Variogramas y modelos variográficos.	56
2.4. Simulación y resultados.....	59
3. Casos distintos errores en la estimación	60
3.1. Presentación de casos.	60
3.2. Estudio exploratorio de datos.....	60
3.3. Variografía y modelos variográficos.	61
3.4. Parámetros de kriging.....	63
3.5. Cubicación de los modelos.	64
3.6. Validación de modelos estimados.	65
4. Comparación de resultados	66
4.1. Comparación global de los modelos de bloques.....	66
4.2. Comparación mineral – estéril.	70
4.3. Comparación Estadísticas básicas simulación y estimación de kriging.	74
V. DISCUSIÓN	76
VI. CONCLUSIONES	78
VII. RECOMENDACIONES PRÁCTICAS	79
VIII. BIBLIOGRAFÍA	80
ANEXOS	81
ANEXO A: EDA	81
ANEXO B: VARIOGRAFÍA Y MODELOS VARIOGRAFICOS	99
ANEXO C: PARÁMETROS DE KRIGING	110
ANEXO D: CUBICACIÓN DE MODELOS	111
ANEXO E: VALIDACIÓN DE MODELOS	121
ANEXO F: COMPARACIÓN DE MODELOS	122
ANEXO G: COMPARACIÓN DE HISTOGRAMAS	127