

Tabla de Contenido.

1	Introducción.	1
1.1	Motivación.....	1
1.2	Objetivo.....	4
1.3	Alcance.	4
2	Antecedentes y Estado del Arte.....	5
2.1	Estimación de Recursos.	5
2.1.1	Geología.....	5
2.1.2	Aseguramiento y Control de la Calidad.	6
2.1.3	Kriging.	8
2.1.4	Simulación.....	12
2.1.5	Categorización: definición de recursos minerales.	15
2.2	Códigos de Categorización de Recursos.....	18
2.3	Estado del Arte.....	20
2.3.1	Criterios de categorización TSX (Toronto Stock Exchange).....	20
2.3.2	Aproximación al problema.....	22
3	Metodología Propuesta.....	26
3.1	Criterio de Recursos Sin Categoría.....	27
3.2.	Estrategia para definir categoría.....	28
4	Caso Sintético de Estudio.....	31
5	Caso Real de Estudio.....	38
5.1	Descripción.....	38
5.1.1	Análisis Geoestadístico.....	39
5.1.2	Muestras – Estadísticas Básicas.....	40
5.1.3	Muestras – Análisis de Contacto.....	41
5.1.4	Compositación.....	41
5.1.5	Anamorfosis Gaussiana.....	42
5.1.6	Variografía.....	43
5.2	Simulación de Leyes.....	45
5.2.1	Plan de Simulación.....	45
5.2.2	Resultados.....	47
5.3	Categorización Propuesta.....	57
5.3.1	Sensibilidad al valor de corte.....	58

5.4	Categorización Tradicional.....	63
6	Conclusiones y Recomendaciones.	67
7	Bibliografía.	69
8	Anexos.	72
8.1	Publicación Congreso Geomin-MinePlanning 2021 - Abstract.....	72
8.2	Presentación Congreso Geomin-MinePlanning 2021.	74