

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
2. Antecedentes Generales	3
2.1. Descripción Organizacional	3
2.1.1. Estructura Organizacional	4
2.1.2. Alianzas	4
2.1.3. Investigaciones	4
2.2. Marco Institucional	5
2.2.1. Sistema Escolar Chileno	5
2.2.2. Sistema Nacional de Evaluación de Desempeño (SNED)	8
2.2.3. Ley de Subvención Escolar Preferencial (SEP)	9
2.2.4. Ley General de Educación (LGE)	9
2.2.5. Sistema de Aseguramiento de la Calidad	10
2.2.6. Ley de Inclusión Escolar	12
2.2.7. Conceptos relevantes	12
3. Justificación del tema	14
3.1. Problema u oportunidad	14
3.1.1. Exclusión educativa en Chile	14
3.1.2. Segregación Escolar, Selección y Rendición de Cuentas	20
3.2. Hipótesis y posibles alternativas de solución	22
4. Objetivos	24
4.1. Objetivo General	24
4.2. Objetivos Específicos	24
5. Marco Conceptual	25
5.1. Ciencia de Datos	25
5.2. Medidas estadísticas	26
5.2.1. Standard score (valor z)	26
5.3. Indicadores relevantes	27
5.3.1. SIMCE	27
5.3.2. Índice de Vulnerabilidad Escolar (IVE)	28
5.3.3. Índice SNED	28
5.3.4. Nivel Socioeconómico (SNE)	28
5.4. Estudios similares	28
6. Metodología	30

6.1.	Exploración de datos	30
6.2.	Preparación de datos	30
6.3.	Planificación de modelo	31
6.4.	Elaboración del modelo	31
6.5.	Comunicación de modelos	31
6.6.	Evaluación	32
7.	Desarrollo Metodológico	33
7.1.	Fuentes de datos	33
7.2.	Exploración de datos	33
7.2.1.	Matrícula oficial por establecimientos	33
7.2.2.	Rendimiento escolar por estudiante	34
7.2.3.	Directorio oficial de establecimientos	34
7.2.4.	Bases de datos SNED, SIMCE e IVE	35
7.2.5.	Desertores	35
7.3.	Preparación de datos	36
7.3.1.	Limpieza de datos	36
7.3.2.	Transformación de datos	36
7.4.	Planificación de modelo	37
7.5.	Desarrollo del proyecto	37
7.5.1.	Matrícula de establecimientos	37
7.5.2.	Tasa de retención de establecimientos	40
7.5.2.1.	Cuartiles	46
7.5.3.	Trasposos	46
7.5.4.	Análisis de Trasposos	47
7.5.4.1.	Establecimientos Municipales	48
7.5.4.2.	Establecimientos Particulares Subvencionados Gratuitos	50
7.5.4.3.	Establecimientos Particulares Subvencionados de copago en el rango[\$1.000, \$10.000]	52
7.5.4.4.	Establecimientos Particulares Subvencionados de copago en el rango[\$10.000, \$25.000]	54
7.5.4.5.	Establecimientos Particulares Subvencionados de copago en el rango[\$25.000, \$50.000]	56
7.5.4.6.	Establecimientos Particulares Subvencionados de copago en el rango[\$50.000, \$100.000]	58
7.5.4.7.	Establecimientos Particulares Pagados	60
7.5.5.	Resumen	62
7.5.6.	Pérdida	63
7.5.6.1.	Origen de las pérdidas	65
7.5.6.2.	Variaciones Netas entre trasposos no forzados	66
7.5.6.3.	Resumen Período	68
7.5.7.	Valor z	68
7.5.8.	Flujos	69
7.5.9.	Indicadores	72
7.5.10.	Desertores	73
7.5.10.1.	Origen de desertores	73

8. Discusión	76
9. Conclusiones	78
Bibliografía	80
Anexo A. Datos	82
A.1. Tablas	83
Anexo B. Traspasos	95
B.1. Tablas	95
B.2. Figuras	96