

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAPÍTULO 1: DEFINICIÓN Y FORMALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	1
1 Definición y formalización del proyecto.....	2
1.1 Lugar de aplicación.....	2
1.1.1 Portafolio de servicios.....	3
1.1.2 Misión y Visión	4
1.1.3 Estructura organizacional.....	5
1.2 El problema	6
1.3 Objetivos.....	7
1.3.1 Objetivo general	7
1.3.2 Objetivos específicos	8
1.4 Resultados tangibles esperados.....	8
CAPÍTULO 2: MARCO TEÓRICO Y METODOLOGÍA	9
2 Marco teórico y metodología	10
2.1 Marco teórico	10
2.2 Metodología.....	12
2.2.1 Analizar las desviaciones referidas a la representatividad.....	12
2.2.2 Identificar los factores que influyen en la participación electoral y determinar si hace sentido definir un indicador de justicia electoral.....	13
2.2.3 Desarrollar herramienta de optimización para el diseño territorial de los distritos 13	
2.3 Carta Gantt	13
CAPÍTULO 3: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL	14
3 Diagnóstico de la situación actual	15

3.1	La reforma electoral de 2015 y el verdadero impacto en la representatividad	15
3.2	Impacto de la reforma a nivel partidario	20
3.3	Evaluación de la existencia de un sesgo demográfico en las elecciones	21
3.4	Implicancia de la militancia en las elecciones	26
3.5	Resumen del diagnóstico	28
CAPÍTULO 4: DESARROLLO DEL MODELO, IMPACTO DE LA SOLUCIÓN Y ANÁLISIS EXPOST		30
4	Desarrollo del modelo	31
4.1	Análisis de varianza y significancia de las variables dentro del modelo.....	31
4.1.1	Regresión múltiple y ANOVA	32
4.2	Tamaño del parlamento y su implicancia	38
4.3	Modelo de optimización matemática	41
4.3.1	El Districting Problem	42
4.3.2	Adaptación del <i>Districting Problem</i> al contexto chileno.....	44
4.4	Resultados del modelo.....	47
4.5	Análisis de impacto sobre la subrepresentación de la pobreza	61
Conclusiones.....		65
Recomendaciones.....		66
Bibliografía.....		67
Anexos		70

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Densidad Poblacional vs Participación Electoral	70
Anexo 2: Ingreso Promedio vs Participación Electoral	70
Anexo 3: Edad Promedio vs Participación Electoral	71

Anexo 4: Escolaridad vs Participación Electoral	71
Anexo 5: Organizaciones Voluntarias vs Participación Electoral	72
Anexo 6: Generación Postplebiscito vs Participación Electoral	72
Anexo 7: Conectividad vs Participación Electoral.....	73
Anexo 8: 3ra Tabla ANOVA.....	73

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Logo Facultad de Ciencias Jurídica y Sociales	3
Ilustración 2: Resumen de servicios por área	4
Ilustración 3: Organigrama Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	6
Ilustración 4: Estructura Distrital Problema 1 No Contigua.....	49
Ilustración 5: Solución No Contigua Problema 1 Región del Maule.....	50
Ilustración 6: Solución Contigua Problema 1 Región del Maule	50
Ilustración 7: Estructura Distrital Problema 1 Contigua.....	53
Ilustración 8: Solución No Contigua Problema 2 Región Metropolitana.....	55
Ilustración 9: Solución Contigua Problema 2 Región Metropolitana	55
Ilustración 10: Estructura Distrital Problema 2 Contigua.....	57
Ilustración 11: Estructura Distrital Problema 3 Contigua.....	60

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Malapportionment</i> Sistema Binominal	17
Tabla 2: <i>Malapportionment</i> Sistema Proporcional	18
Tabla 3: % Militantes vs % Votos Región I	26
Tabla 4: Coeficiente de Correlación entre % Militantes y % Votos	27
Tabla 5: 1era Tabla ANOVA	33

Tabla 6: 2da Tabla ANOVA.....	34
Tabla 7: 4ta Tabla ANOVA.....	35
Tabla 8: Estadísticos de Regresión Lineal	36
Tabla 9: Malapportionment Problema 1 Solución No Contigua	48
Tabla 10: Malapportionment Problema 1 Solución Contigua	52
Tabla 11: Malapportionment Problema 2 Solución No Contigua.....	54
Tabla 12: Malapportionment Problema 2 Solución Contigua	56
Tabla 13: Malapportionment Problema 3 Solución No Contigua	58
Tabla 14: Malapportionment Problema 3 Solución Contigua	59
Tabla 15: Tabla Comparativa de Soluciones	61
Tabla 16: Representatividad de Sectores Pobres Problema 0	62
Tabla 17: Representatividad de Sectores Pobres Problema 1	63

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Composición por Partido de la Cámara Baja	20
Gráfico 2: Índice de Pobreza Multidimensional vs Participación Electoral	23
Gráfico 3: Índice de Ruralidad vs Participación Electoral	23
Gráfico 4: Índice de Masculinidad vs Participación Electoral	24
Gráfico 5: <i>Box Plot</i> de Participación Electoral Nacional	25
Gráfico 6: Prueba de Normalidad Anderson-Darling	37

GLOSARIO

- Sistema electoral** : conjunto de reglas que determinan cómo se llevan a cabo las elecciones y los referendos y cómo se determinan sus resultados.
- Malapportionment*** : distritos electorales con proporciones divergentes de votantes y representantes.
- Escaño** : asiento que ocupa un político en una de las cámaras parlamentarias.
- Distrito electoral** : división político-administrativa del país con fines electorales.
- Incumbente** : persona que está en posesión de algún empleo público de relevancia.