

## Tabla de Contenido

Capítulo 1: Introducción.....	1
Capítulo 2: Antecedentes Generales .....	4
2.1 El caso chileno en las disciplinas STEM.....	4
2.2 Estudios de postgrado .....	5
2.2.1 Situación actual del postgrado en Chile .....	5
2.3 ¿Qué se está haciendo en materia de género actualmente? .....	6
2.4 El caso de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas .....	8
2.4.1 Programas de postgrado en la FCFM .....	12
2.4.2 La Dirección de Diversidad y Género .....	13
Capítulo 3: Revisión de la literatura .....	14
3.1 Diferentes concepciones sobre género y sexo.....	14
3.2 Distinciones en las áreas STEM .....	14
3.3 Impacto de las brechas de género en la elección de área de estudio .....	15
3.4 ¿Por qué las mujeres no eligen disciplinas científicas? .....	17
3.5 Mujeres luego de egresar de una carrera STEM .....	19
3.6 Principales factores que reproducen inequidades de género en los postgrados del área STEM.....	21
3.7 Teorías sobre el retorno del volver a la educación.....	23
3.8 Reflexión teórica modelos de elección discreta .....	24
3.8.1 Instrumental Estadístico.....	24
Capítulo 4: Metodología y datos.....	27
4.1 Alcances de la investigación.....	27
4.2 Metodología .....	27
4.2.1 Análisis descriptivo de los datos .....	27
4.2.2 Modelo de elección discreta .....	28
4.2.3 Entrevistas .....	31
4.3 Datos utilizados .....	32
4.3.1 Trabajo de datos .....	35
4.3.2 Missing Values .....	37
Capítulo 5: Resultados .....	39
5.1 Análisis descriptivo de los datos.....	39
5.1.1 Análisis de datos institucionales.....	39
5.1.2 Análisis de datos por especialidad .....	42
5.1.3 Análisis de datos postgrado .....	44

5.2 Modelos de elección.....	46
5.2.1 Modelo logit sobre la probabilidad de que estudiantes de pregrado de la Facultad decidan realizar un postgrado .....	46
5.2.2 Modelo logit para las alumnas de la Facultad.....	48
5.2.3 Modelo logit para los alumnos de la Facultad .....	49
Capítulo 6: Análisis de los resultados y entrevistas .....	51
6.1 Análisis de resultados .....	51
6.2 Propuestas de mejora .....	56
Capítulo 7: Conclusiones .....	61
Bibliografía .....	63
Anexos.....	69
Anexo A. Datos de distribución de alumnas de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas en las distintas especialidades, entre los años 2000 y 2019.....	69
Anexo B. Programas de doctorado de la Facultad en conjunto con sus requisitos de postulación. ....	69
Anexo C. Programas de magíster de la Facultad en conjunto con sus requisitos de postulación. .....	71
Anexo D. Datos de distribución de alumnos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas en las distintas especialidades, entre los años 2000 y 2019.....	72
Anexo E. Tasas de realización de postgrados de estudiantes de la FCFM entre los años 2000 y 2014, desagregados por género .....	73
Anexo F. Tasas promedio de realización de Doctorados para estudiantes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas entre los años 2000 y 2014. ....	73
Anexo G. Tasas promedio de realización de Magíster para estudiantes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas entre los años 2000 y 2014. ....	74
Anexo H. Composición por género promedio de los programas de Magíster de la FCFM. ....	74
Anexo I. Composición por género promedio de los programas de Doctorado. ....	75
Anexo J. Lista de establecimientos municipales emblemáticos. ....	75
Anexo K. Transcripción Entrevista a Directivo de la Escuela de Postgrado de la FCFM .....	76
Anexo L. Transcripción entrevista a Directivo de Magíster en Gestión de Operaciones, Magíster en Economía Aplicada y Doctorado en Sistemas de Ingeniería de la FCFM .....	79
Anexo M. Transcripción entrevista a Directivo de la Escuela de Postgrado de la FCFM.....	82
Anexo N. Transcripción entrevista a Directivo Magíster en Ciencias, mención Geología de la FCFM y Doctorado en Geología. ....	87