

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	1
<b>1. Consumo de alcohol en la población joven</b>	2
<b>2. Caracterización del campus</b>	4
<b>3. Descripción del proyecto</b>	7
3.1. Justificación	7
3.1.1. Problemas académicos	7
3.1.2. Problemas de salud	7
3.1.3. Problemas socioeconómicos	8
3.2. Preguntas de investigación	8
3.2.1. Objetivo general	9
3.2.2. Objetivos específicos	9
3.3. Alcances	9
3.4. Resultados esperados	10
<b>4. Marco conceptual</b>	11
4.1. Modelo de mecanismos de daño	11
4.2. Modelo de desempeño académico	12
4.3. Modelo utilizado	13
<b>5. Metodología</b>	14
5.1. Población	14
5.2. Recolección de datos	16
5.3. Muestra	17
5.4. Encuesta	19
5.5. Preguntas de encuesta	20
5.5.1. Demográficas	21
5.5.2. Patrón de consumo	21
5.5.3. Causa y consecuencias	21
5.5.4. Familia	22
5.5.5. Desempeño Académico	22
5.6. Riesgo de sesgo	22
5.7. Procesamiento de datos	22
5.8. Análisis de datos	23
5.8.1. Regresión Logística	23

5.8.2. Clasificación . . . . .	23
<b>6. Resultados</b>	<b>25</b>
6.1. Clasificación . . . . .	30
6.2. Regresión Logística . . . . .	36
6.3. Resumen de resultados . . . . .	37
<b>7. Propuestas</b>	<b>40</b>
7.1. Estructura de recomendaciones . . . . .	40
7.1.1. Intervenciones de nivel individual . . . . .	40
7.1.2. Intervenciones de nivel grupal . . . . .	41
7.1.3. Intervenciones de nivel institucional . . . . .	41
7.2. Políticas propuestas . . . . .	41
7.2.1. Notificación a los padres . . . . .	41
7.2.2. Reglamento . . . . .	41
7.2.3. Alternativas libres de alcohol . . . . .	42
7.2.4. Cierre de accesos . . . . .	42
<b>8. Bibliografía</b>	<b>43</b>
<b>9. Anexos</b>	<b>45</b>

# Índice de Tablas

3.1. Objetivos y entregables. Elaboración propia . . . . .	10
5.1. Distribución de estudiantes por sexo y año de ingreso. ingenieria.uchile.cl . .	15
5.2. Distribución de estudiantes ingresados el 2016 según región. ingenieria.uchile.cl	15
5.3. Principales encuestas revisadas sobre consumo de alcohol en estudiantes. Mary- land Department of Health and Mental Hygiene . . . . .	20
5.4. Variables de modelo logit. Elaboración propia . . . . .	23
5.5. Atributos en regresiones. Elaboración propia . . . . .	24
6.1. Clasificación por tipo de consumo. Elaboración propia . . . . .	25
6.2. Puntajes promedio en preguntas de vida universitaria. Elaboración propia . .	29
6.3. Codificación de la variable patrón de consumo. Elaboración propia . . . . .	31
6.4. Edad de primer consumo. Elaboración propia . . . . .	33
6.5. Propensión al consumo riesgoso a través de edad de primer consumo. Elabo- ración propia . . . . .	34
6.6. Codificación de la variable patrón de consumo. Elaboración propia . . . . .	34
6.7. Betas para regresión logística . . . . .	37

# Índice de Ilustraciones

3.1. Consecuencias del consumo de alcohol. College drink prevention, National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism, 2015 . . . . .	8
5.1. Distribución porcentual de estudiantes según carrera. Ingeniería.uchile.cl . . . . .	15
5.2. Equivalencias de 1 bebida estándar. <a href="https://pubs.niaaa.nih.gov">https://pubs.niaaa.nih.gov</a> . . . . .	17
5.3. Cantidad de bebidas estándar que contienen las bebidas más consumidas. <a href="https://pubs.niaaa.nih.gov">https://pubs.niaaa.nih.gov</a> . . . . .	17
5.4. Distribución porcentual de estudiantes en la muestra según carrera. Elaboración propia . . . . .	20
6.1. Clasificación por tipo de consumo. Elaboración propia . . . . .	26
6.2. Distribución de bebidas consumidas el día de mayor consumo durante el último mes. Elaboración propia . . . . .	26
6.3. Comparación de preferencias de consumo. World Health Organization, 2014 . . . . .	27
6.4. ¿Cuáles de las siguientes opciones son consecuencias del alcohol? Distribución de respuestas. Elaboración propia . . . . .	28
6.5. ¿Cuáles de las siguientes opciones te han sucedido debido a consumo de alcohol desde tu estadía en la facultad? Elaboración propia . . . . .	29
6.6. Benchmark de relación entre patrón de consumo y categorías. Elaboración propia . . . . .	30
6.7. Evolución de patrones de consumo. Elaboración propia . . . . .	32
6.8. Evolución de patrones de consumo. Elaboración propia . . . . .	33
6.9. Evolución de patrones de consumo. Elaboración propia . . . . .	35
6.10. Tabla de clasificación. Elaboración propia . . . . .	36
6.11. Tabla de clasificación. Elaboración propia . . . . .	36
9.1. Output algoritmo de clasificación 1 . . . . .	46
9.2. Output algoritmo de clasificación 2 . . . . .	47
9.3. Output algoritmo de clasificación 3 . . . . .	48
9.4. Output algoritmo de clasificación 4 . . . . .	49
9.5. Output algoritmo de clasificación 5 . . . . .	50