



Workers Compensation

Business
Understanding

Karol Julianna
Sánchez Castro

DETERMINING BUSINESS OBJECTIVES

El presente trabajo tiene como primordial objetivo la realización de un análisis completo y detallado mediante la utilización de los datos suministrados por la Asociación Nacional de Comisionados de Seguros (NAIC) en su informe “Schedule P – Analysis of Losses and Loss Expenses”.

Los reclamos de compensaciones laborales se refieren a situaciones en las que los trabajadores buscan una compensación por daños, lesiones o perjuicios que han sufrido en el lugar de trabajo debido a condiciones laborales inseguras, negligencia del empleador u otras circunstancias relacionadas con su empleo.

En específico, nuestra investigación se centra en la elaboración meticulosa de triángulos de pérdida, las cuales desempeñarán un papel de vital importancia en el proceso de cálculo de las provisiones de efectivo de las reservas destinadas al pago de compensaciones para los trabajadores de las empresas afiliadas a nuestra empresa de seguros.

La meticulosa recolección, procesamiento y análisis de esta información permitirá establecer patrones y tendencias que brindarán un profundo entendimiento de los riesgos inherentes a nuestra actividad.

ASSESS SITUATION

Para la realización de este estudio se cuenta con la base de datos de la Asociación Nacional de Comisionados de Seguros (NAIC) en su informe “Schedule P – Analysis of Losses and Loss Expenses”.

Esta base de datos contiene información sobre las reclamaciones de compensación laboral hechas por los usuarios de las empresas afiliadas en un tiempo establecido y el valor de estas.

Los factores de riesgo asociados a este estudio radican en la incertidumbre en las estimaciones, la volatilidad de las reclamaciones, los cambios en las regulaciones y normativas gubernamentales, las condiciones económicas y de mercado que podrían impactar la frecuencia y gravedad de las reclamaciones. Además de eventos inesperados como catástrofes naturales o pandemias, también pueden introducir elementos imprevistos de riesgo en el proceso de aprovisionamiento.

El plan de contingencia para estos riesgos yace en mantener nuestra base de datos lo más actualizada y completa que sea posible en cada momento, con el fin de realizar las provisiones con base en un escenario claro realizando ajustes periódicos al modelo de predicción.

De igual manera es viable tener un ahorro o provisión adicional para que la empresa este preparada ante cualquier eventualidad del mercado.





DETERMINE DATA MINING GOALS

Dado que el objetivo es realizar un aprovisionamiento para los reclamos de compensaciones laborales, utilizaremos la base de datos para realizar triángulos de pérdida, los cuales son una herramienta analítica frecuentemente usados en el área de seguros, representan visualmente la evolución de las reclamaciones en valor durante un periodo de tiempo determinado.

Para realizar este proceso debemos extraer la información que tenemos hoy en día para empezar a completar nuestro triangulo de perdidas y posteriormente realizar los cálculos necesarios para completar el diagrama.

PRODUCE PROJECT PLAN

El presente estudio sigue los siguientes pasos para realizar a plenitud su propósito:

	Week 1	Week 2	Week 3
Definir el objetivo del proyecto y revisar la Data disponible			
Extraer la información relevante y armar la primera fase del triangulo de perdidas.			
Realizar cálculos para completar la matriz			
Análisis y conclusión			

REFERENCIAS

CAS Casualty Actuarial Society. (s.f.). *Loss Reserving Data Pulled from NAIC Schedule P*. Obtenido de <https://www.casact.org/publications-research/research/research-resources/loss-reserving-data-pulled-naic-schedule-p>

CAS MONOGRAPH SERIES. (2015). *STOCHASTIC LOSS RESERVING USING BAYESIAN MCMC MODELS*.

IBM® SPSS®. (17 de Agosto de 2021). *IBM*. Obtenido de <https://www.ibm.com/docs/en/spss-modeler/saas?topic=understanding-business-overview>