



## **DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SIMULACIÓN PARA UN MODELO CONCEPTUAL DE FINANCIAMIENTO DE ESTUDIOS DE PREGRADO**

**DAVID CAROCA JARA  
RODRIGO GÓMEZ MOLINA**

**INGENIERO COMERCIAL MENCIÓN INFORMÁTICA**

### **RESUMEN**

El presente proyecto tiene como finalidad desarrollar un Prototipo de un modelo de simulación para la problemática del Fondo Solidario de Crédito Universitario.

Para lograr este objetivo se utilizó, la metodología de dinámica de sistemas, con la ayuda de la herramienta informática "Vensim" para la construcción del prototipo.

El diseño se base, en información histórica de acceso público, dado que el organismo regulador es una entidad del Estado, la cual maneja los datos que se incluyen en el desarrollo del estudio, veridicamente.

Los parámetros recopilados desde boletines comerciales, hasta bases de datos en sus respectivas páginas Web, en especial MINEDUC, MIDEPLAN, entre otras, permiten que el prototipo represente en gran medida la problemática existente.

Si bien una parte del modelo se encuentra aun en etapa de exploración y estudio, ya se puede extraer de este importante información acerca de dos aspectos fundamentales de la problemática en estudio; la primera tiene relación con el crecimiento proyectado de los futuros estudiantes para los periodos considerados en prototipo, que representan una fracción de la población total; por otro lado se puede observar la implicancia en la totalidad del modelo, la política de congelamiento del arancel universitario que se estima ocurrirá en un periodo de cinco años.

Otro análisis importante que se puede observar claramente en el modelo, es la importancia que tiene la recuperación del crédito otorgado, para aumentar el monto disponible de cada año, para poder contar con una mayor cantidad de recursos a asignar.