

# REVISTA DE DINAMICA DE SISTEMAS

## Análisis del problema de la alimentación en niños y niñas en riesgo social

**Eduardo Enrique Abarca Arriagada**  
eduabarca@gmail.com



<http://www.dinamica-de-sistemas.com/>

Vensim <http://www.atc-innova.com/>





UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

**MBA  
USM**

## TRABAJO TOMA DE DECISIONES JERARQUIZADAS

“Análisis Problema de Alimentación  
Proyecto de Apoyo a la Comunidad en  
Escuela para Niños y Niñas en Riesgo  
Social”

Profesor: Ing. Juan Martín

Alumno: Eduardo Abarca Arriagada



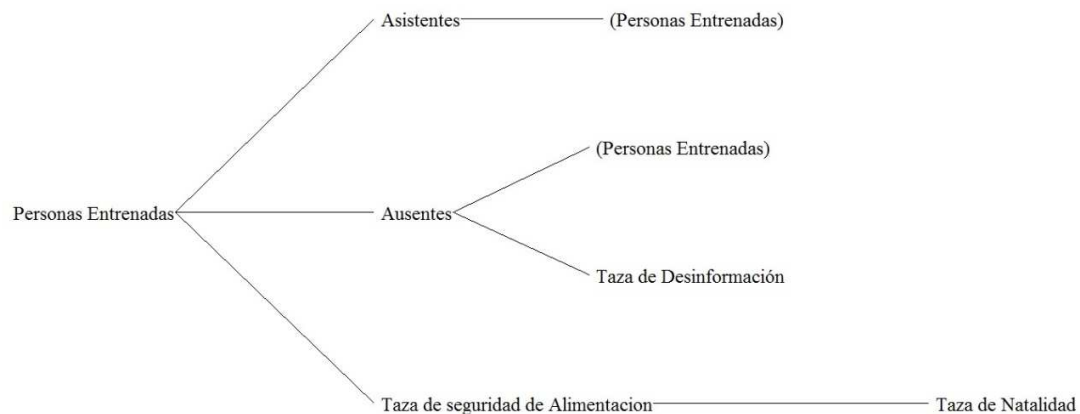
UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

## INTRODUCCION

Para el programa de apoyo educacional, psicológico y de alimentación orientado a una Escuela de escasos recursos ubicada en el sector Sur Poniente de la ciudad de Santiago, el centro de alumnos de la carrera de Educación Diferencial de la UMCE, ha solicitado una herramienta para tener una visión estratégica para la toma de decisiones respecto del problema de alimentación, ya que esta área es la que menos dominan y requieren de un apoyo para definir los alcances de esta área, esto debido a que el programa durara 5 años a contar del presente año.

Esta herramienta de decisión se realizara con una simulación con VENSIM con el objetivo de pronosticar datos necesarios para brindar un buen trabajo y apoyo a los Niños de la Escuela.

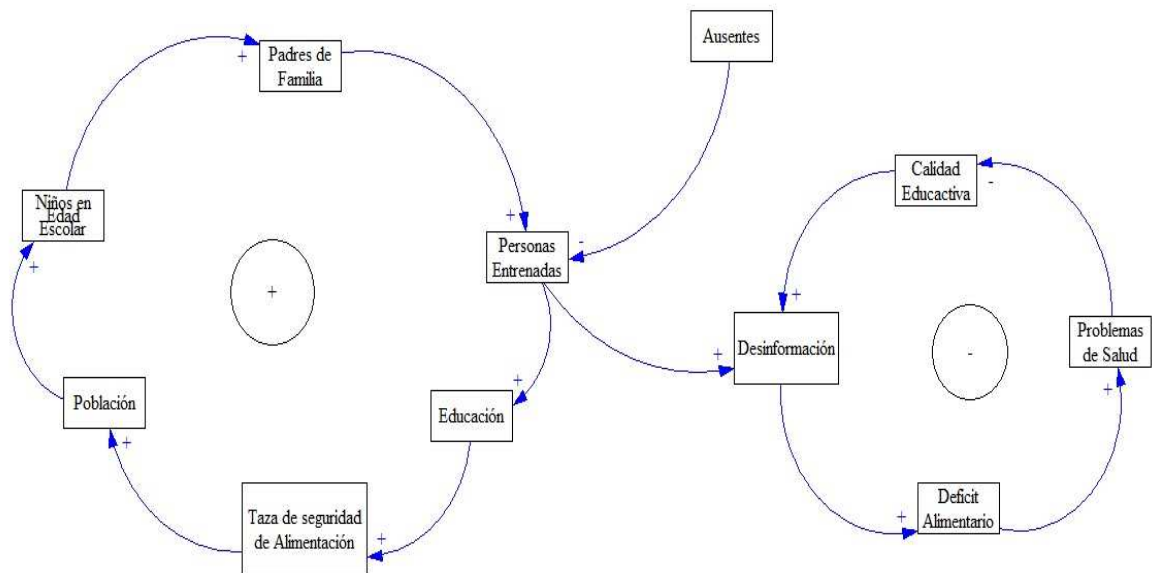
## DIAGRAMA CAUSAL DEL PROBLEMA





UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

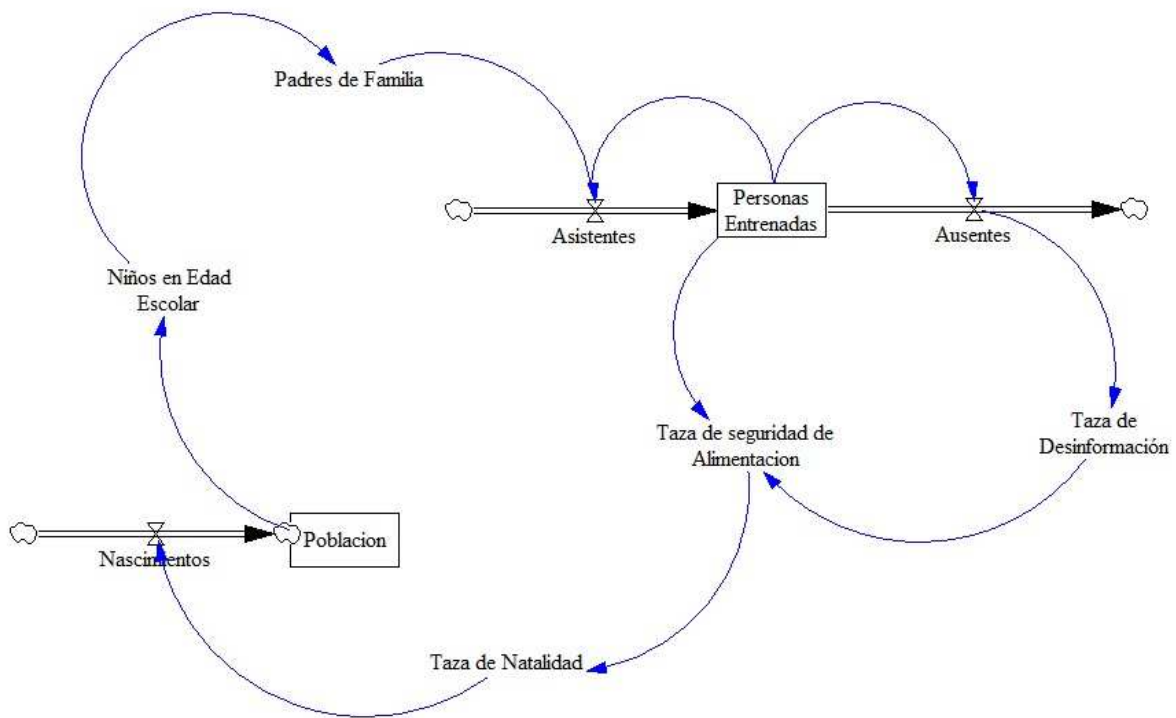
APLICACIÓN DEL MODELO EN VENSIM, DIAGRAMA.





UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

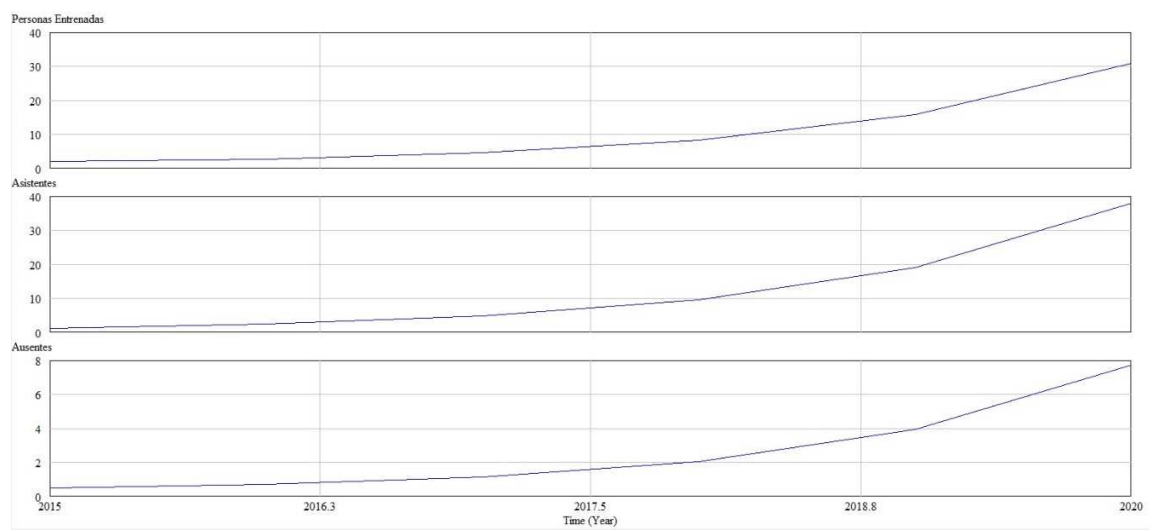
## DIAGRAMA DE FORRESTER





## UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

### GRAFICOS

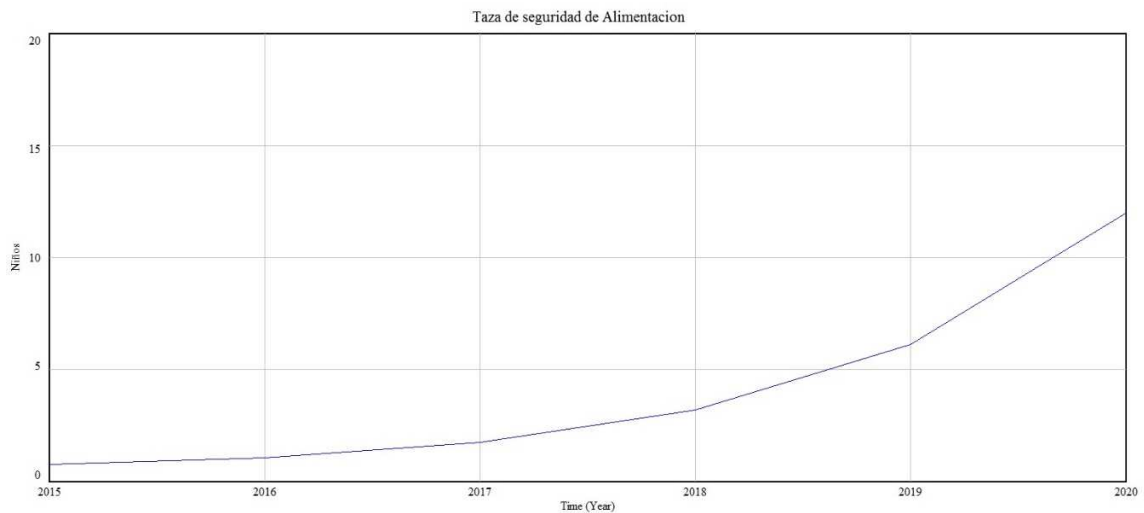


De la graficas podemos concluir que existe un aumento de la población de asistentes en lo largo de los 5 años del programa, este es un crecimiento exponencial de los asistente en relación a las personas con entrenamiento programado y efectivo durante cada año y a lo largo delos 5 años.



UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

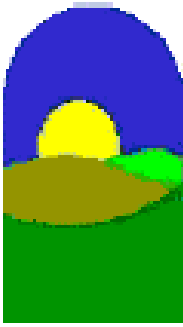
## TAZA DE ALIMENTACION



Esta Grafica es concluyente, si bien es cierto el programa de apoyo a la comunidad es un acierto en lo que respecta a concurrencia de personas a capacitarse para este servicio , sin embargo la tasa de niños cubiertos en el área de alimentación solo comienza a elevarse en forma exponencial a partir del año 2016, lo que implica que habrá que revisar el diseño del programa si es que queremos tener una mayor incidencia en este aspecto, por otro lado podemos considerar que el personal capacitado ( entrenado) para el servicio social contara con un año de experiencia hacia finales del año 2015 lo que se refleja y repercutiría en el fuerte ascenso de la taza a partir del 2016.

## **Dinámica de Sistemas**

<http://www.dinamica-de-sistemas.com/>



## **Vensim**

<http://www.atc-innova.com/>



## Libros

## Cursos Online



[Ejercicios](#)



[Curso Básico Intensivo en Dinámica de Sistemas](#)



[Avanzado](#)



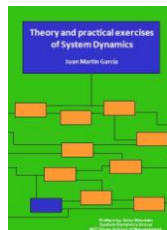
[Curso Superior en creación de modelos de simulación](#)



[Conceptos](#)



[Modelos de simulación en ecología y medioambiente](#)



[English](#)



[Planificación de empresas con modelos de simulación](#)



[Português](#)



[System Thinking aplicado al Project Management](#)