

## Table of Contents

<b>Propuesta de Desarrollo del Proyecto</b>	<b>2</b>
1. Necesidades y/o problemas	2
2. Solución propuesta	2
3. Alcance del software propuesto	2
4. Metodología de desarrollo	2
5. Plataforma de operación	2
6. Plataforma de desarrollo	2
6.1. Motor de entrada y salida de datos y simulación	2
6.2. Interfaz gráfica	3
7. Licencias de código y documentación	3

## Propuesta de Desarrollo del Proyecto

### 1. Necesidades y/o problemas

Durante el desarrollo del Proyecto Mapa Productivo de Venezuela surgieron algunas dificultades al momento de modelar la cadena productiva y de incorporar en el modelado de la cadena productiva por medio del SIGESIC, otras fuentes de información que aporten información acerca de la estructura del sector estudiado y permitiera tener una visión más completa del sector en estudio.

Durante el proceso de modelado de cadenas productivas se detectó un mayor número de insumos al real, debido a que la variable referencia que permite establecer la relación de insumo-producto es el código arancelario y este no tiene el nivel de especificación para diferenciar productos similares y que varían en tamaño, color, sabor o presentación.

### 2. Solución propuesta

- Implementar un algoritmo que permita guardar y cargar los cambios realizados por los diferentes usuarios a la cadena productiva.
- Diseñar una interfaz gráfica que permita visualizar información procedente de otras fuentes de información como la Encuesta Industrial y la Matriz Insumo Producto.
- Implementar un algoritmo que de respuesta a preguntas como: ¿Cuántos dólares fueron necesarios para producir cierta cantidad de bienes? (en cada nivel, como en toda la cadena productiva) y que deje en evidencia la presencia de monopolios horizontales.

### 3. Alcance del software propuesto

Para el año 2015, se pretende desarrollar la versión 2.0 del **Simulador Integral de Cadenas Productivas**, que permita modificar la cadena productiva modelada, así como visualizar los cambios realizados por todos los usuarios del sistema, además de mostrar información complementaria a la cadena productiva que suministre información que enriquezca el análisis que realicen los analistas durante el proceso de formulación y seguimiento de políticas públicas en el ámbito productivo y económico.

Es importante resaltar que dicha aplicación forma parte del Proyecto **Mapa Productivo de Venezuela**. SICP 2.0 tendrá una ubicación distinta al Sistema de Modelado de Cadenas Productivas.

### 4. Metodología de desarrollo

Para el desarrollo del proyecto se utilizará la Metodología de Desarrollo Colaborativo de Software Libre V2, elaborada por el Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres (CENDITEL) nodo Mérida. Para mayor información acerca de esta metodología visite [Metodología de Desarrollo Colaborativo de Software Libre](#)

Esta metodología se centra en el desarrollo de tres procesos, cada uno con una serie de actividades. A continuación se muestran los procesos con su respectivo flujograma:

### 5. Plataforma de operación

Sistema Operativo: [GNU/Linux](#)

Servidor WEB: [Apache](#)

Manejador de Base de Datos: [PostgreSQL 8.4](#)

### 6. Plataforma de desarrollo

#### 6.1. Motor de entrada y salida de datos y simulación

Sistema Operativo: [GNU/Linux Debian squeeze 64 bits](#)

Manejador de Base de Datos: [PostgreSQL 8.4](#)

Bibliotecas:

Lenguaje de Programación:

Lenguajes de Marca:

Gestor de Proyectos: Trac. Disponible en: [■https://miv.cenditel.gob.ve/simulacion](https://miv.cenditel.gob.ve/simulacion)

Control de Versiones: [■Git](#)

## 6.2. Interfaz gráfica

Sistema Operativo: [■GNU/Linux Debian squeeze 64 bits](#)

Framework de desarrollo: [■Django](#)

Lenguaje de Programación:

Lenguajes de Marca:

Gestor de Proyectos: Trac. Disponible en: [■https://miv.cenditel.gob.ve/simulacion](https://miv.cenditel.gob.ve/simulacion)

Control de Versiones: [■Git](#)

## 7. Licencias de código y documentación

- Licencia para el **código fuente**: Licencia GPL v.2.0 de la Free Software Foundation.
- Licencia para la **documentación del proyecto**: Licencia de la Free Software Foundation.