

MAPA INDUSTRIAL VENEZOLANO.

Paredes G., Erwin L.¹

E-mail: eparedes@cenditel.gob.ve

Vol. (1)No.(5) Año:(2013)

Resumen

El Mapa Industrial Venezolano es una herramienta computacional elaborada en software libre, para el acopio de información relacionada con las unidades económicas, que efectúan laborales de producción en nuestro país; permitiendo realizar una organización basada en la correlación entre los insumos y bienes producidos; construyendo los modelos de relaciones entre unidades de producción denominadas cadenas productivas. Dado lo anteriormente expuesto, se presenta una visión de dichas relaciones para facilitar el planteamiento de escenarios en referencia a los estudios económicos, y siendo así, se habilita como medio para el Estado Venezolano en el momento de formular políticas públicas en lo socio-productivo. Es prudente destacar que los datos almacenados y manejados por la herramienta deben provenir de diversas fuentes, generados en diversos organismos tanto de la Administración Pública Nacional como desde las mismas Unidades Económicas de Producción, lo cual le da la categoría de sistema de información para el uso ejecutivo o sistema de información estratégico.

Palabras clave: Industrial, socio-productivo, cadenas productivas, estudios económicos, planificación.

Objetivo de la herramienta

Entre los objetivos del Mapa Industrial Venezolano, se puede destacar: el incremento en la disponibilidad de la información del sector industrial para el Estado Venezolano; Organización de la información niveles aguas arriba y aguas abajo en el proceso de transformación de insumos, para la elaboración de determinado bien, en las denominadas cadenas productivas; Plantear escenarios que promulguen el proceso de aparato productivo nacional, permitiendo realizar estudios en simulación y prospectiva; Facilitar estudios de demanda nacional, sustitución de importaciones, fortalecimiento de relaciones entre unidades de producción.

1 Fundación Centro Nacional de Desarrolla e Investigación en Tecnologías Libres. Mérida- Venezuela.

Tipo de licencia

General Public License Versión 2¹

Tipo de usuarios

Servidores públicos en cargos de dirección, relacionados en el área de planificación para el sector socio-productivo nacional.

Características especiales

Una de las características esenciales de la herramienta es la reutilización de código para la manejo de estructuras de datos denominados grafos, realizada en el lenguaje C++, la cual permite crear los gráficos representativos de los eslabones y sus relaciones en las cadenas productivas; cuya interfaz se desarrolla para un ambiente Web, bajo la filosofía modelo-vista-controlador facilitado por el framework de desarrollo Django en su versión 1.3, del lenguaje de programación python versión 2.6.6, y administración de base de datos con la herramienta Postgresql 8.1. Todas con soporte de las comunidades a nivel mundial.

Opinión sobre la herramienta

Es una herramienta fundamental para el modelo socio-productivo propuesto para el país, la planificación de políticas públicas pertinentes, su respectivo control en la ejecución, y seguimiento en el impacto, que fomente las relaciones entre las unidades económicas nacionales a lo largo de la cadena productivas, desde las materias primas hasta los productos o bienes terminados para el consumo por parte de los ciudadanos.

Dada la constitución del sistema, según diseño de la herramienta², permite el crecimiento de la misma en diversos componentes como lo son: El elemento geo-referencial dada la ubicación de las unidades económicas, otro aspecto es el componente de simulación de escenarios que permitan estudiar casos para la consolidación del desarrollo endógeno de la nación; así como ampliar el ámbito de estudio al plano internacional, en lo referente a la complementariedad entre países agrupados bajo convenios, de hecho, actualmente se realiza una investigación en la Fundación para aportar en este sentido, con los países miembros del Alianza Bolivariana para los Pueblos de Nuestra América (ALBA).

Ventajas

- Acopio de información de diversas fuentes sobre el sector industrial nacional.
- Visualización de los modelos de cadenas productivas en forma ágil.

1 <http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>

2 Ver mayor información en el portal del proyecto: <http://siv.cenditel.gob.ve/miv>

- Procesamiento de escenarios para optimizar las relaciones de producción a lo largo de aparato productivo.
- Facilitar el proceso en la toma de decisiones para la formulación de políticas públicas referidas al área.
- Crecimiento de la herramienta dada la facilidad de anexar componentes.

Desventajas

- El sistema requiere de una robusta infraestructura para su óptimo desempeño.
- La configuración para la puesta en marcha del sistema es complejo.
- Barrera par fomentar el conocimiento libre, dado la particularidad de los datos en el denominado secreto estadístico industrial.

Sitio de descarga de la herramienta

Mas información sobre el proyecto de desarrollo del sistema Mapa Industrial Venezolano se encuentra en la siguiente dirección de Internet: <http://siv.cenditel.gob.ve/miv>. Para la descarga del código fuente, en la cual se utiliza la herramienta Subversion¹ para el control de versiones se encuentra en la dirección: <http://siv.cenditel.gob.ve/version/miv>.

¹ <http://subversion.tigris.org/>