



# UN ERP LIBRE

## para los 5 Poderes Públicos

**BACHACO**<sup>VE</sup> Victor Inojosa / vijoin@gmail.com

### ¿Qué es un ERP?

Un sistema de Planificación de Recursos Empresariales (por sus siglas en inglés ERP) es un paquete de aplicaciones que son integradas para asistir a una organización en la recolección, gestión y reporte de información de todos los procesos medulares.

Estas aplicaciones, generalmente llamadas módulos, pueden ser instaladas y configuradas independientemente, adaptadas a las necesidades específicas de la organización.

Este diseño modular de la mayoría de los ERP ofrece a las organizaciones una gran flexibilidad para implementar el sistema. Anteriormente, los sistemas ERP eran utilizados sólo en operaciones de manufactura. Sin embargo, actualmente el desarrollo de los sistemas ERP ha crecido para ampliar el alcance de sus funciones e incluso incluyen características más sofisticadas de comunicación y redes sociales.

### ¿Por qué un ERP Libre?

A escala mundial este tipo de sistemas está dominado por empresas transnacionales usando tecnologías privativas como modelo de negocios, quienes a través del *lobby* corporativo, firman contratos multimillonarios comprometiendo al cliente a alquilar su software. Estos sistemas tienen un altísimo costo de implementación y mantenimiento (generalmente en dólares).

Aún cuando existiera alguna alternativa que fuera viable económicamente, se requiere que cumpla con las 4 Libertades del Software Libre:

- (0) Usar la aplicación para cualquier propósito
- (1) Poder estudiar cómo funciona el programa
- (2) Redistribuir copias
- (3) Compartir las modificaciones con terceros.

Así, la libertad en los programas informáticos corresponde a la

recuperación del comportamiento humano natural de adquirir y compartir conocimiento a través de la socialización; y con ello la consagración de la autodeterminación como derecho inalienable de los pueblos.

En nuestra legislación contamos con la Ley de Infogobierno, vigente desde el 17 de Agosto de 2014, vinculante a los 5 poderes públicos, la cual establece el uso obligatorio de software libre con estándares abiertos en sus programas informáticos ([art.] 34), que además sean interoperables ([art.] 30) y permita al Poder Popular hacer contraloría social ([art.] 21).

La Libertad no es un simple capricho o una concesión a la lucha de colectivos tecnopolíticos, es una necesidad histórica de nuestra patria en el camino hacia la emancipación tanto tecnológica, económica como social.

### Un ERP Libre Nacional

Según el Censo Económico de 2007-2008, en Venezuela existen más

de 30.000 oficinas y/o instituciones públicas, por lo tanto todas estas están obligadas a migrar sus sistemas informáticos a software libre, pero la capacidad real actual es mucho menor a la necesaria; es por esto que se hace urgente una estrategia asimétrica para atenderlas. Es muy grave encontrar que, aunque esas 30.000 instituciones pertenecen a un mismo Estado, tienen una estrategia de desarrollo de sus aplicaciones aislada unas de otras, pudiendo establecer acuerdos de intercambio o unir recursos y talentos para desarrollar sus sistemas comunes.

Un **ERP** Libre adaptado a la realidad venezolana permitiría satisfacer todas estas limitantes a la par que desarrollaría un ecosistema productivo basado en la asesoría para la implementación, además de las modificaciones y/o desarrollo de nuevos módulos.

El **ERP** Nacional, al ser implementado masivamente en el Poder Público, potenciaría las capacidades de control y seguimiento de la gestión pública, lo que permitirá a los decisores tener una visión holística de todo el proceso, sus puntos débiles, con alertas tempranas para la toma de decisiones.

### ¿Con qué contamos para construir el **ERP** Nacional?

En los actuales momentos contamos con un **ERP** Libre, que no está adaptado (por ahora) a nuestra legislación ni a nuestro modelo de

gestión, pero que es relativamente fácil de adaptar. Este software es **Odoo**, el cual tiene más de 10 años de maduración y una comunidad internacional que desarrolla y comparte el código de los programas, sumado a esto, en Venezuela hay varios casos de éxito en desarrollo de sistemas bajo este **ERP**.

En Venezuela contamos con un colectivo con conciencia tecnopolítica y capacidades técnicas denominado **BachacoVe**; y aunque naciente, está en rápido crecimiento apropiando el **ERP**, desarrollando módulos, traduciendo libros, formando a los colectivos tecnológicos que lo requieran y haciendo alianzas estratégicas con el poder popular y las instituciones.

### ¿Qué nos hace falta para construirlo?

Es urgente que las universidades asuman la formación de las tecnologías y estándares usados en el **ERP**; entre las propuestas está el lenguaje de programación **Python**, el manejador de base de datos **PostgreSQL**, el lenguaje de marcado XML, Interoperabilidad, Programación

Orientada a Objetos, entre otros temas. Esto permitiría que el salto hacia la apropiación del conocimiento en los módulos ya desarrollados sea mucho más fácil.

Se debe fomentar el desarrollo colaborativo entre las comunidades de tecnologías, entre los equipos de desarrolladores en las instituciones y entre estos dos.

Y finalmente, desarrollar un plan formativo de corta duración enfocado a la conformación de unidades productivas de desarrollo de software libre con estándares abiertos, especialmente del **ERP** Libre, que tenga un alcance masivo en todo el territorio. ■

