

Hidrobolívar C.A.

Una Empresa de Servicio

100% Software Libre

Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela

Lic. (Esp.) Francisco Antonio Quivera González
Ing. Ruben Mendoza Bastidas

Agenda

¿Quién es Hidrobolívar?

Marco Legal

El reto del software libre

El verdadero valor del software libre

La Estrategia Tecnológica de Hidrobolívar

La Arquitectura de Tecnología de Información

Conoceremos MERÚ

GvSig en Hidrobolívar

Gasto convertido en Inversión

Beneficios Obtenidos



¿Quién es Hidrobolívar?

HIDROBOLIVAR es la empresa prestadora del servicio de agua potable y saneamiento ambiental del Estado Bolívar. Sus accionistas son la Gobernación del Estado Bolívar y sus once Alcaldías

MISION: Proveer el servicio de agua potable y saneamiento en condiciones de óptima calidad, mediante un modelo de gestión efectivo y sustentable, asegurando la satisfacción de nuestros clientes y el desarrollo de una nueva cultura del agua fundamentada en la valoración del recurso hídrico.

VISION: Ser la Hidrológica de Referencia Nacional.

Dentro del Marco Legal

El Artículo 110 de Nuestra Constitución Nacional, reconoce como de interés público, la ciencia, la tecnología, el conocimiento, la innovación y los servicios de información con el objeto de lograr el desarrollo económico, social y político del país.

A partir del 28 de Diciembre del 2004, se oficializó el uso de software libre en la Administración pública nacional.

Hidrobolívar fue fundada el 24 de Febrero del 2005, nace libre.

El Software Libre y el Conocimiento, nos lanzan un Reto para la imaginación, donde todos tenemos disponibles los elementos necesarios para la construcción de un modelo de desarrollo libre e independiente, sin otro límite que la propia creatividad y la capacidad de innovación de cada uno, contribuyendo a ampliar la libertad e igualdad de oportunidades de progreso.

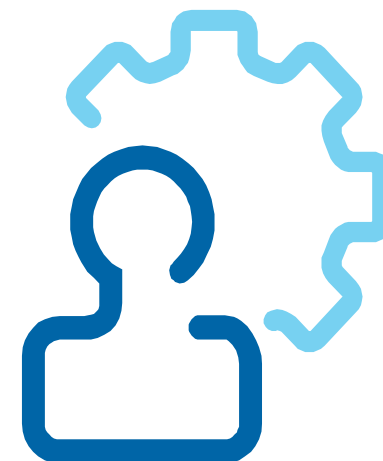
Es un esfuerzo constante y de mucha resistencia, quizás de muchos años, donde se necesita la misma determinación con que valoramos nuestra libertad y la protegemos a cualquier costo.



El reto del software libre

Nos lleva a...

- ... Repensar la gestión de las tecnologías de información
- ... Nuevos modelos
- ... Mejorar las relaciones con nuestros clientes
- ... Independencia con los proveedores de Software
- ... Modernización del estado



El verdadero valor del software libre

El control esta en el usuario, no en el proveedor

Nuevas metas de colaboración

Promueve la Innovación

Énfasis al pequeño desarrollador

Espíritu del decreto 3.390

Modelo realmente sustentable

Sobrevive de la muerte de su creador, al cambio del negocio.

Competencia por el soporte significa precios mas bajos y competitivos

Apoyo a las cooperativas y pequeños empresarios

Interoperatividad

El código fuente significa que las puertas traseras son controladas



Nuestras líneas de acción

Procesos del Negocio

**Decreto 3390 de Gaceta
Oficial No 38.095**



Software

Servicios

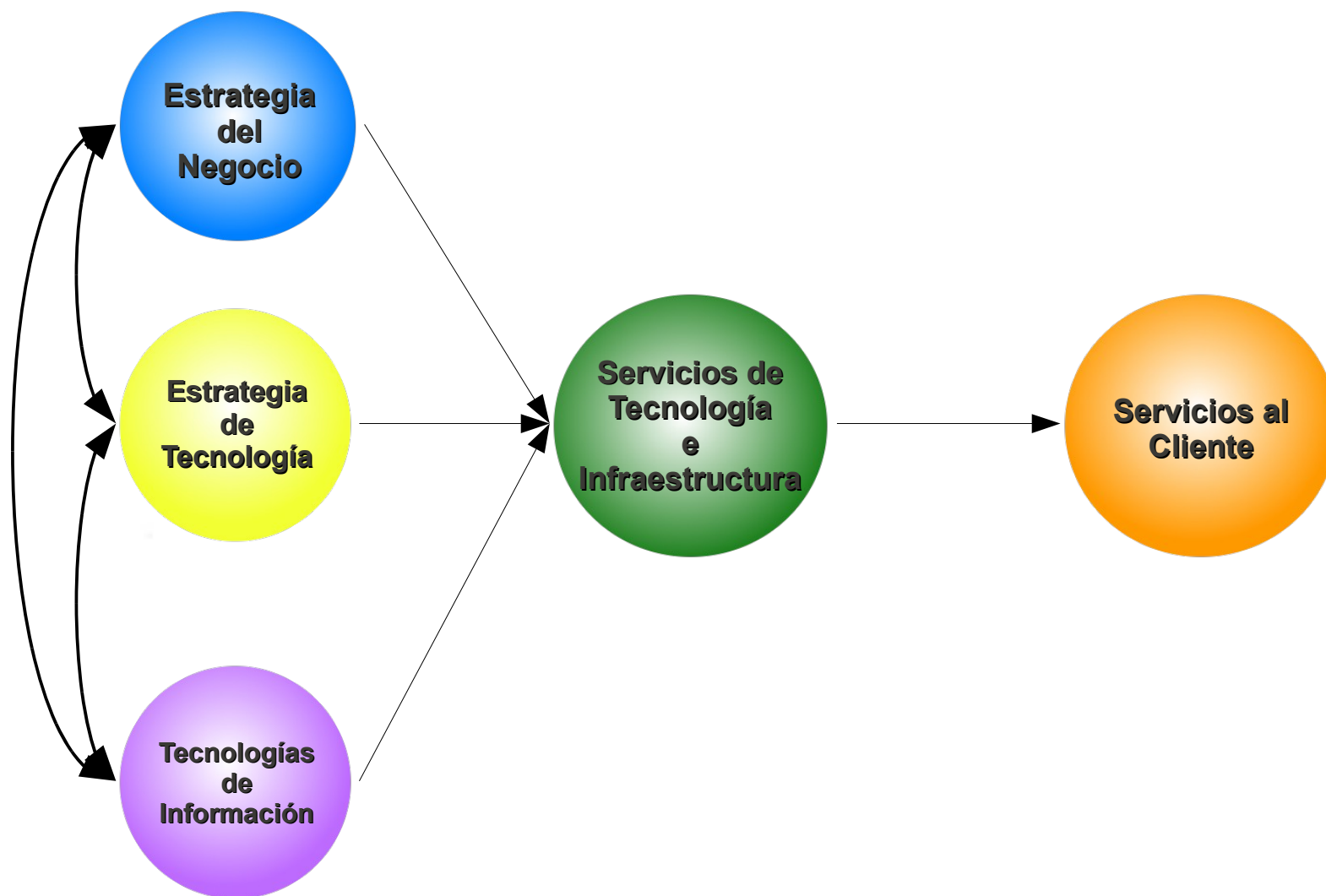
Sistemas de Información

Adiestramiento

Telefonía

Comunicaciones

Estrategia de Hidrobolívar



Software utilizado

Sistema Operativo

Centos, Fedora, Ubuntu

Sistema de Directorio

LDAP, IPA Server, Proyecto 389

Sistema de Autenticación

sssd, Kerberos

Sistema de Archivos

Samba, NFS

Servicio de Proxy

Squid

Correo Electrónico

Postfix – Servidor

Evolution y Mozilla Thunderbird – Clientes

Trabajo en Grupo

Egroupware

Base de Datos

PostgreSQL

Sistema de Información Geográfico

Mapserver, GvSig, PostGis

Lenguajes de Programación

php, javascript, ajax

Central Telefónica

Asterisk, Elastix

Ofimática

OpenOffice

Herramientas Cad

BrisCad

Herramientas de Diagramas

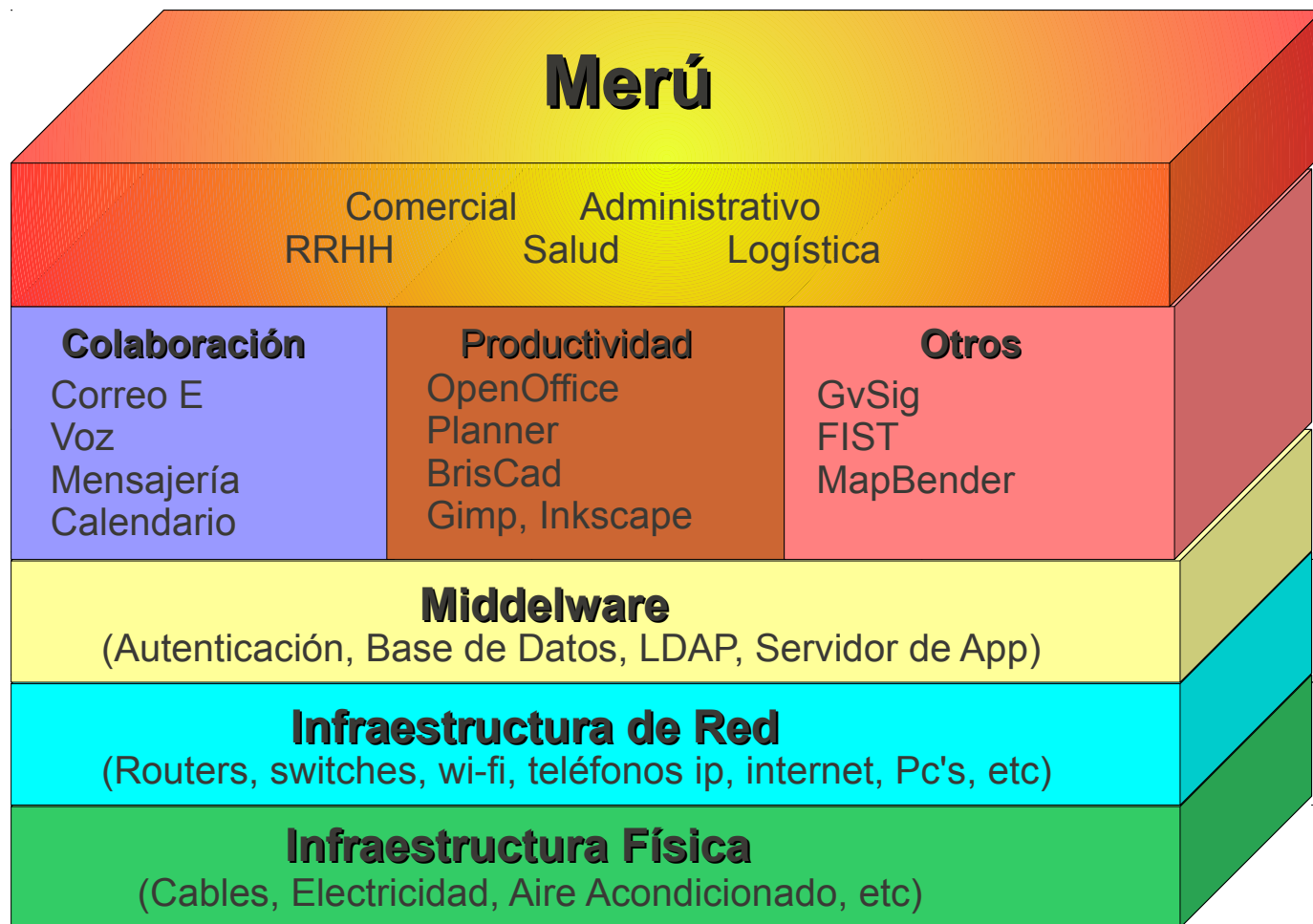
Dia, Scribus

Herramientas Gráficas

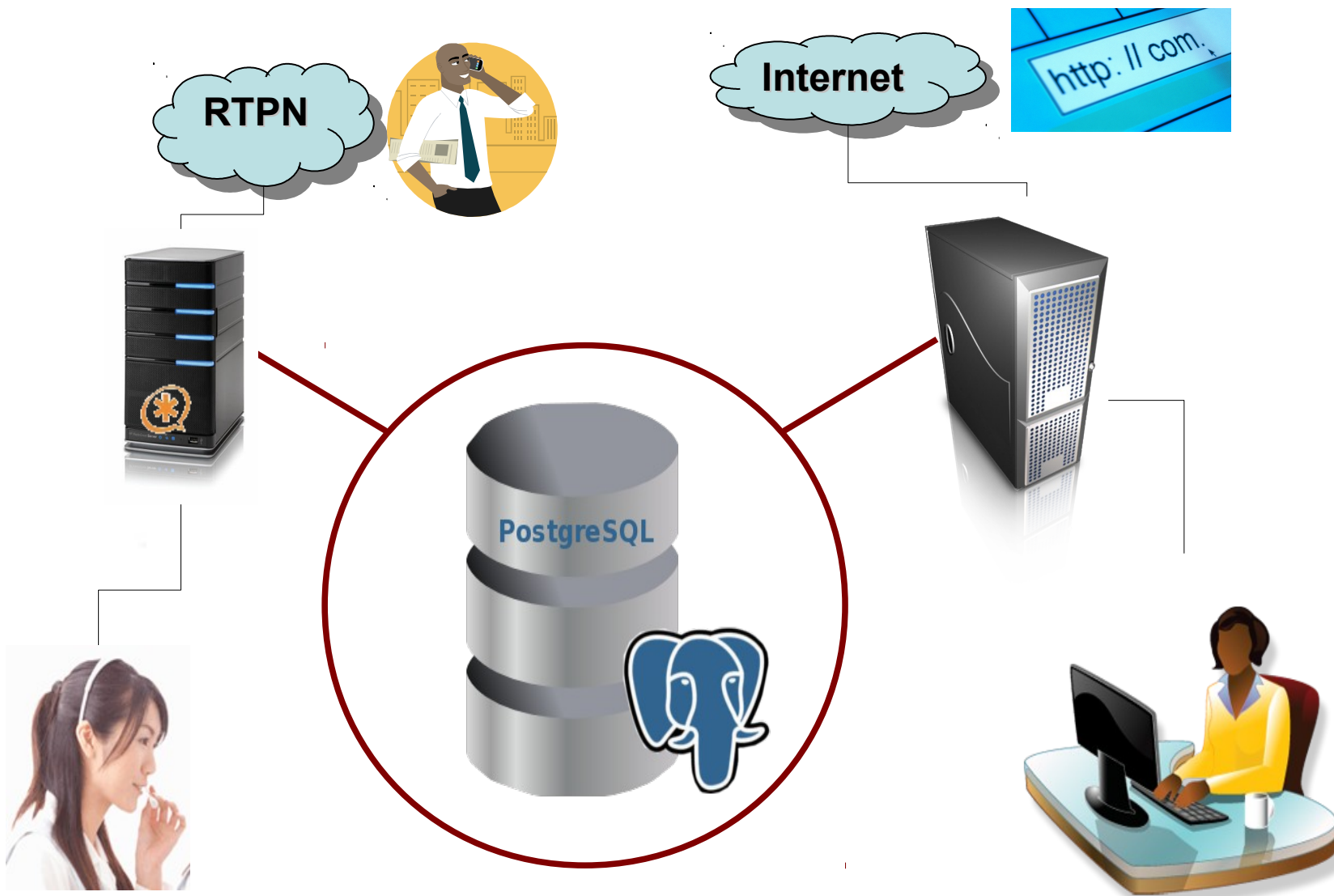
Gimp, Inkscape

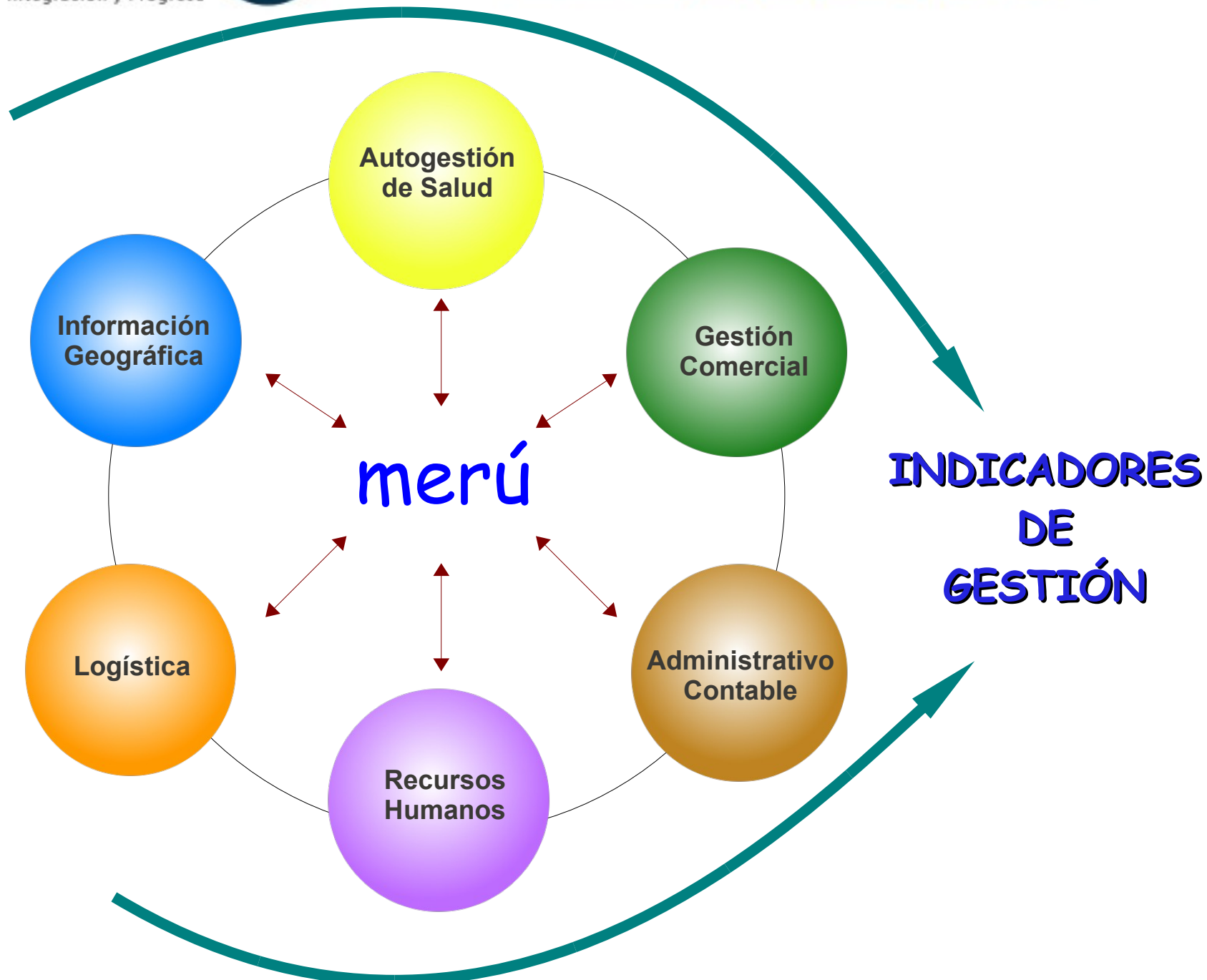


Arquitectura de Tecnología de Información

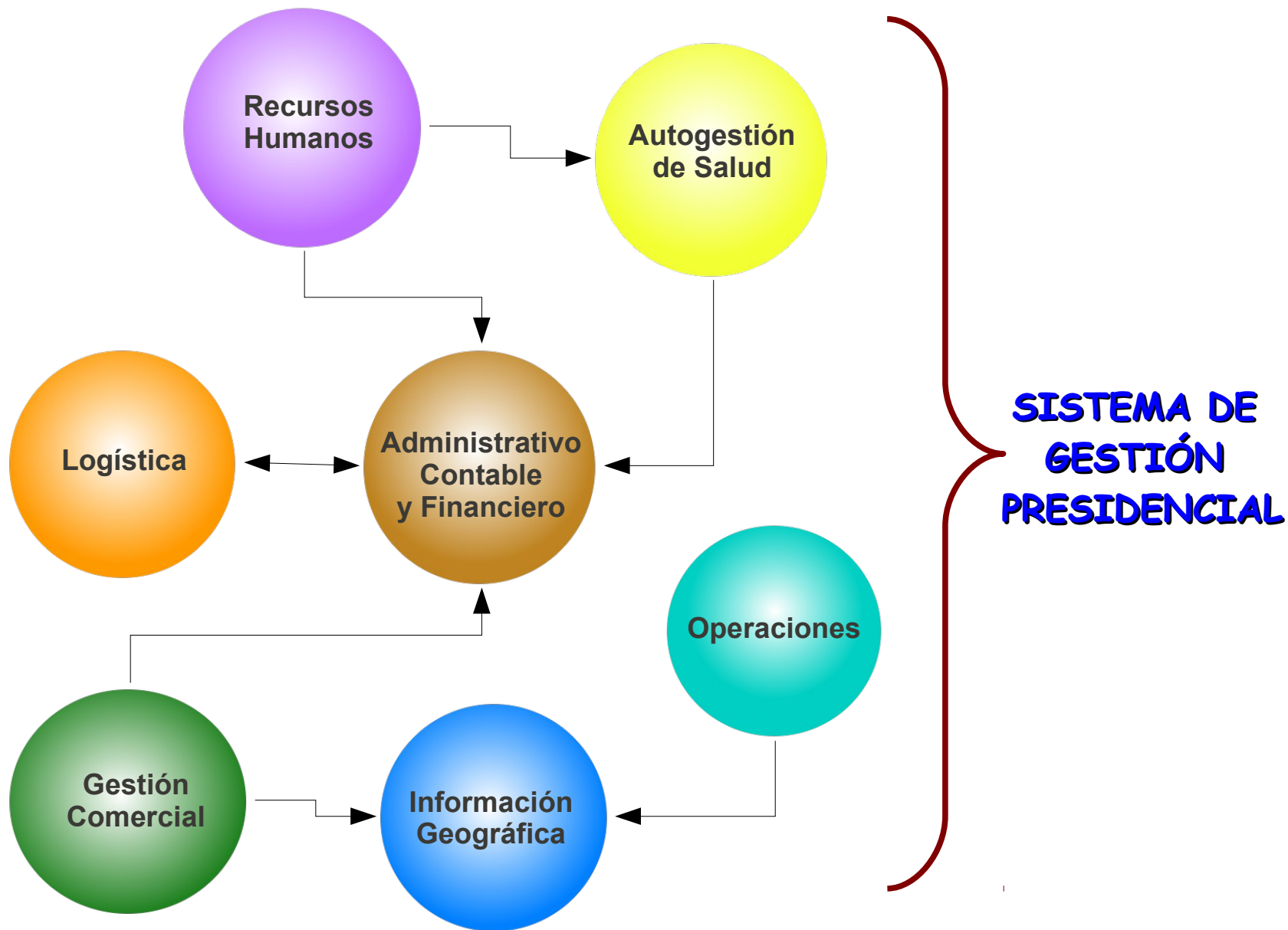


Integración: Una sola información

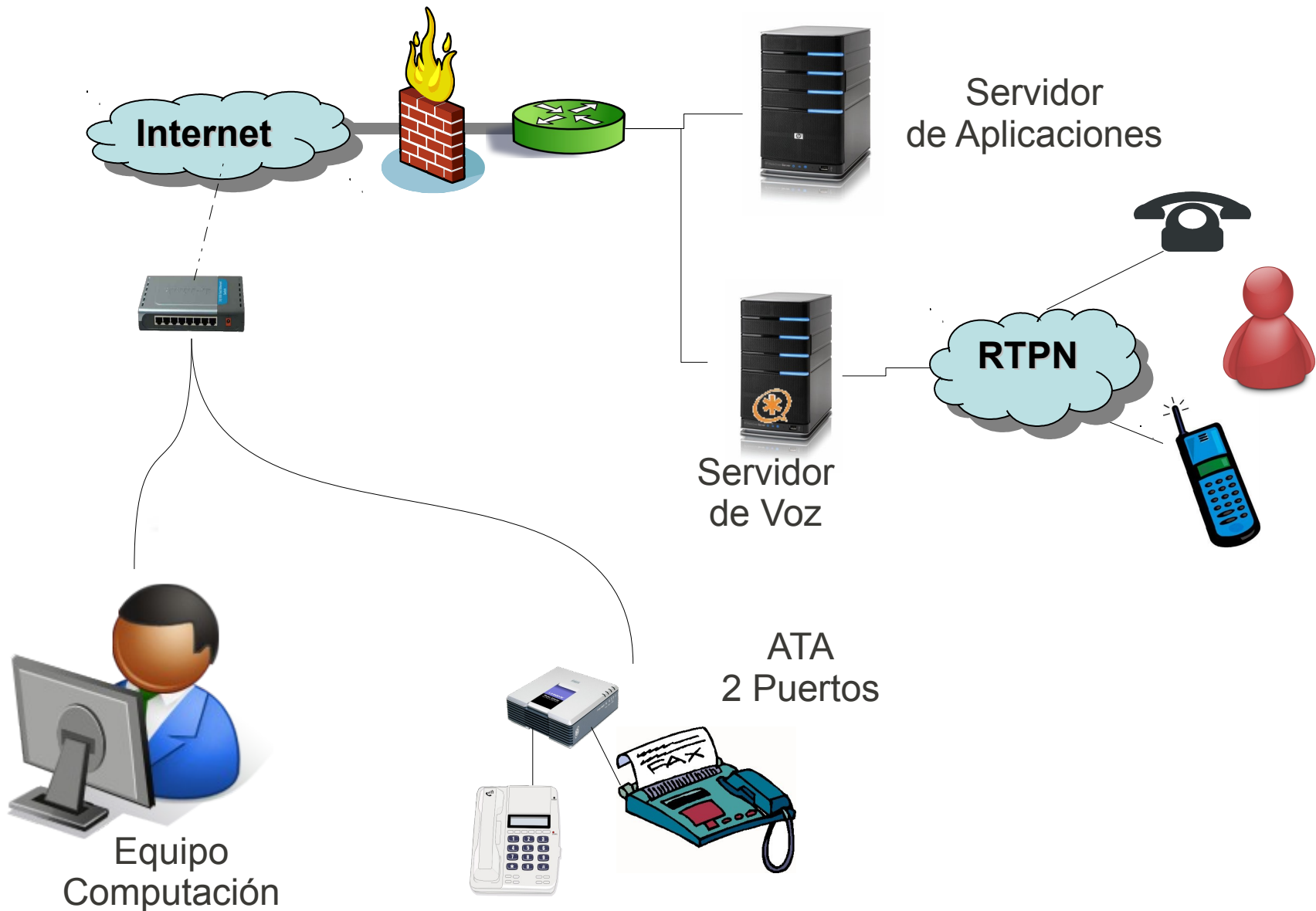




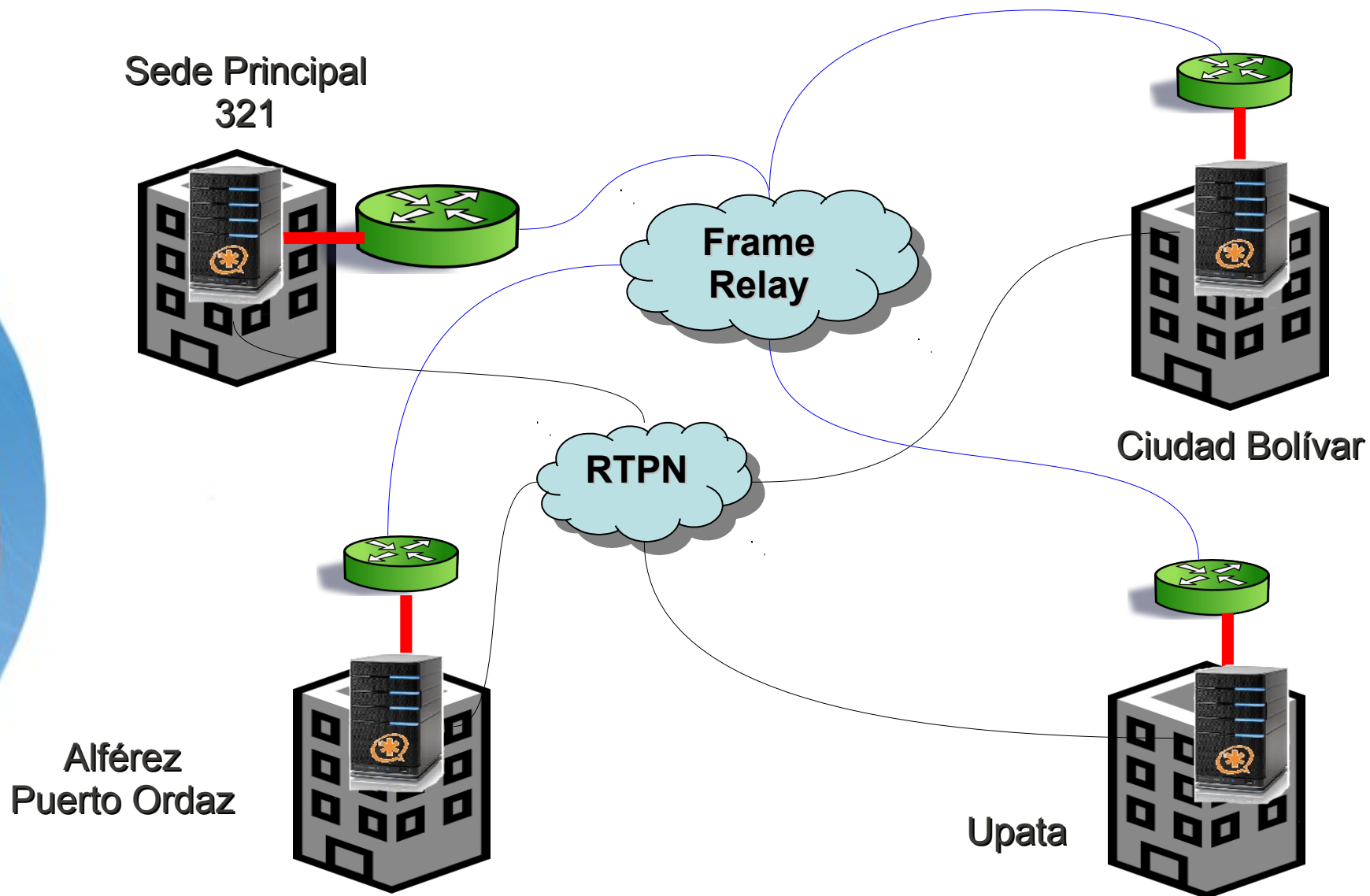
Interrelación entre los módulos de merú



Arquitectura de una Oficina Remota



Interconexión de las Sedes



Hidrobolívar siempre contesta



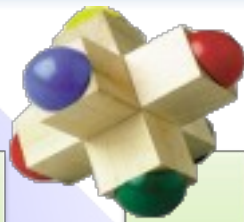
Nuestros Clientes



Correo



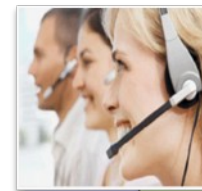
Voz



Atención
Oficinas



Expansión



Atención



Atención
Oficinas

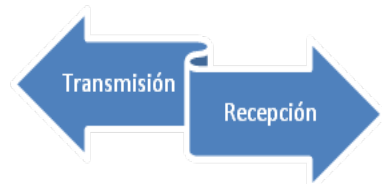
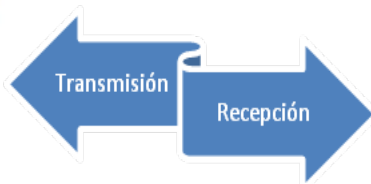
Merú Comercial	<ul style="list-style-type: none"> •Oficina Comercial •Taquilla de Paso
Portal Web	<ul style="list-style-type: none"> •Consulta Saldo •Pago en Línea (*)
Notificaciones Deuda	<ul style="list-style-type: none"> •Telefónica •Email



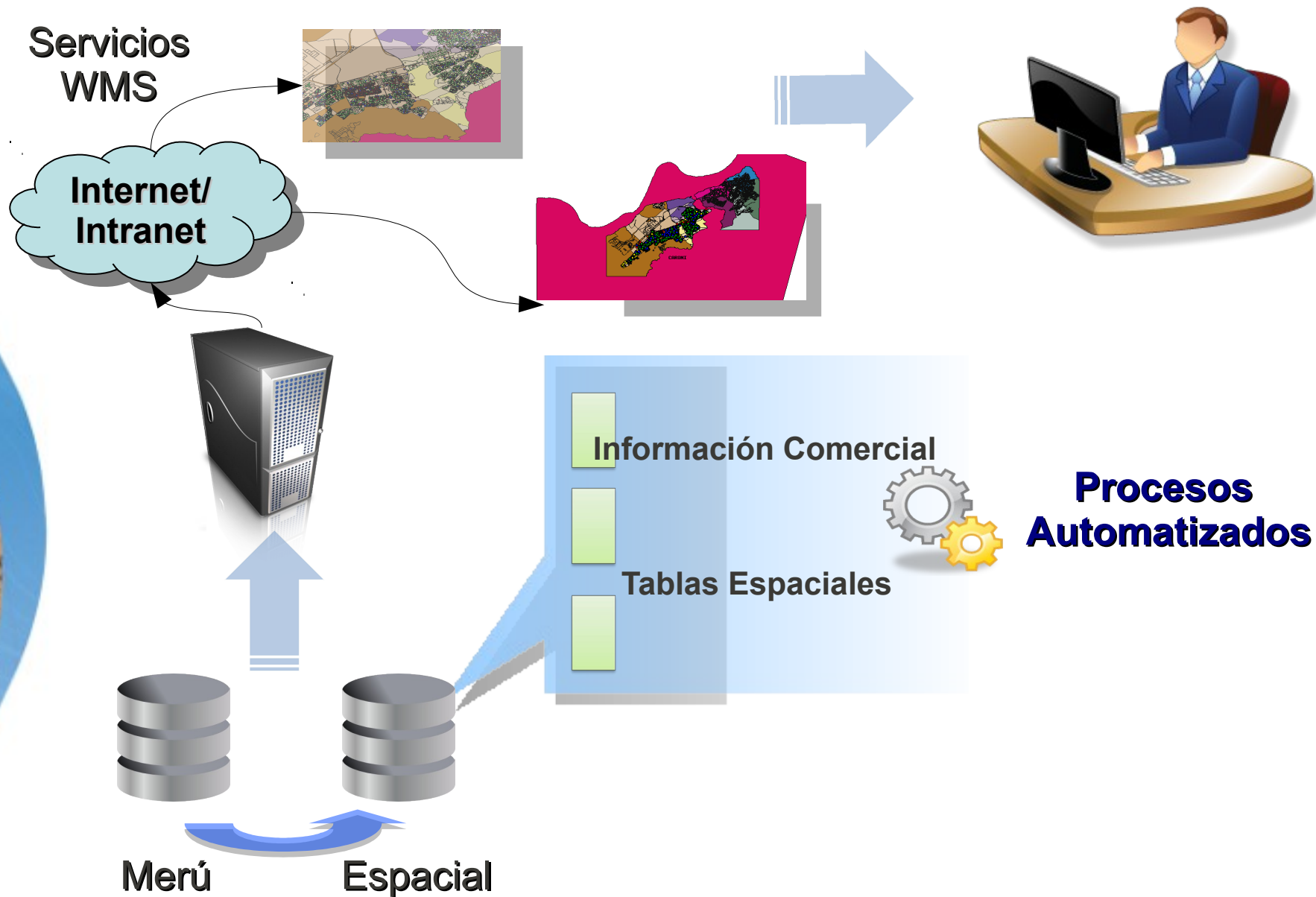
Recaudación

Tecnologías de Información

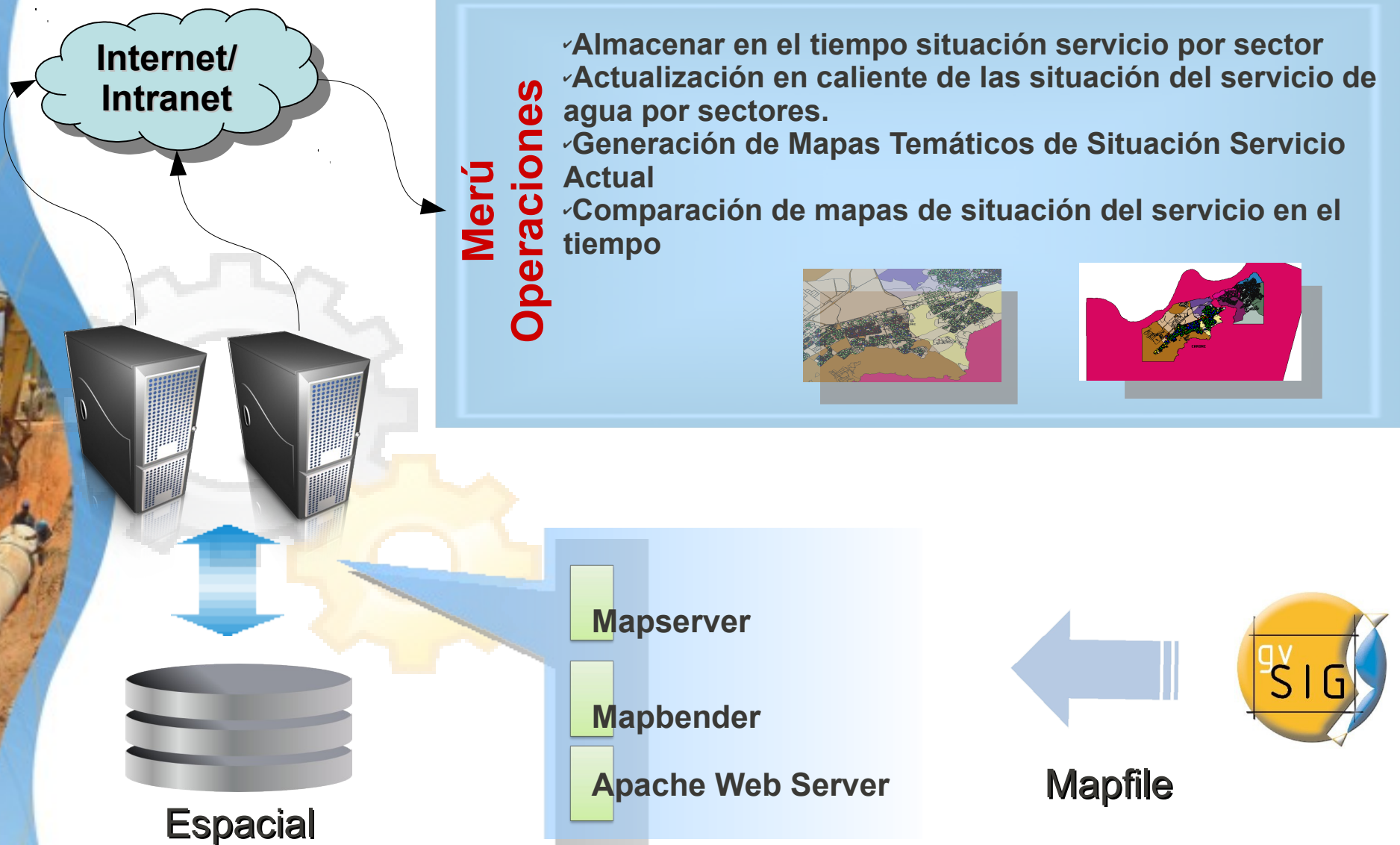
- Instituciones Bancarias
- Outsourcing
- Operativos Especiales



GIS en el Proceso Comercial



GIS en los Procesos Operativos



Costos de Licencias

Descripción	Costo Unitario \$	Cantidad	Costo Total \$
Sistema Operativo Windows 7	299,99	250	74.997,50
Sistema Operativo Server Enterprise (25 CAL)	3.919,00	7	27.433,00
Licencias CAL Windows Server 20	2.979,00	10	29.790,00
SQL Server (Base de Datos)	24.999,00	2	49.998,00
Licencias CAL SQLServer 5	13.969,00	10	139.690,00
Exchange (Servidor de Correo) Enterprise	3.999,00	1	3.999,00
Licencias CAL Exchanger Enterprise 1	25,00	250	6.250,00
Office de Microsoft	499,99	250	124.997,50
Autocad	3.995,00	4	15.980,00
ISA SERVER Enterprise	5.999,00	2	11.998,00
Project Microsoft	599,95	15	8.999,25
Visio Microsoft	559,95	15	8.399,25
ARCGIS SDE Licencia Uso Individual	2.500,00	1	2.500,00
ARCIMS INTERNET-INTRANET EDITION S	5.000,00	1	5.000,00
ARCGIS PUBLISHER	2.500,00	1	2.500,00
ARCREADER	0,00	1	,00
ARCINFO	22.000,00	1	22.000,00
ARCPAD	300,00	40	12.000,00
		Total \$	546.531,50
		Total Bs (4,30 x \$)	2.350.085,45

Fuente: **Microsoft®**

Autodesk



Gasto convertido en inversión

HIDROBOLIVAR, ha invertido este ahorro en entrenamiento al Personal de la Gerencia de Tecnologías de Información en herramientas de Software libre

CURSOS y TALLERES

Linux

Programación Orientada Objetos con PHP

PHP Básico

PHP Avanzado

XHTML

CSS

OpenOffice 2.2 Básico y Avanzado

Programación PostgreSQL

Administración y Replicación PostgreSQL

Ajax- XML

Consultoría en Áreas Administrativas

Catastro

Beneficios

- 1.-** El Costo de Instalación es mínimo y por licencias ninguno.
- 2.-** El ahorro de inversión en Tecnología es reformulado y utilizado en otras necesidades de la organización.
- 3.-** La mayor y mejor inversión que se realiza con esta Tecnología es en el Recurso Humano, ya que se adiestra para utilizarla.
- 4.-** Permite el crecimiento con la mínima inversión.
- 5.-** Reducir la dependencia tecnológica.
- 6.-** Fortalecer el Capital Humano.



Beneficios

- 7.-** Favorecer el desarrollo, soporte y servicio a nivel estatal y nacional.
- 8.-** Ser la empresa del sector Hidro-sanitario referencia en el uso de Tecnología bajo los Entandares Libres.





**MUCHAS GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN**

fquivera@hidrobolivar.com.ve

rmendoza@hidrobolivar.com.ve

<http://www.hidrobolivar.com.ve>