

Gestión Electrónica de Administraciones Públicas a través del Software Libre

Expo Formosa Digital 2008

Ing. Andrés L. Sclipa
Business Development Manager



Agenda

- ✓ Acerca de Neurowork
- ✓ El Software Libre y sus ventajas para el Sector Público
- ✓ Casos de Exito de implementación de SL en el Sector Público
- ✓ Una propuesta de ejemplo
- ✓ Conclusiones y preguntas

Neurowork. Transmisión del
conocimiento libre.



Transmisión del Conocimiento Libre



- Compañía Hispano-Argentina
- Experiencia en soluciones de IT con fuerte incampié en tecnologías abiertas
- 5 años de vida
- Sede LATAM - Buenos Aires (Neurowork SRL)
- Sede UE - Madrid (Neurowork Consulting SL)
- Representaciones a través de terceros en: NEA Argentino, México, Brasil, Perú, Paraguay y Bolivia.
- Visítenos en nuestro stand en ExpoComm 2008
- Conozca más
 - www.neurowork.net

Transmisión del Conocimiento Libre (2)



- Transmitimos nuestro know-how y el conocimiento acumulado de la comunidad de software libre a:
 - Nuestros clientes: a través de nuestras soluciones basadas en SL
 - Nuestra comunidad: a través de nuestro propio evento de divulgación de tecnologías (WhyFLOSS Conference)
- Servicios y soluciones FLOSS: Neurowork Flozer (www.Flozer.com)
- Formación en FLOSS: Neurowork Ilernia (www.Ilernia.com)
- Difusión del FLOSS: Proyecto WhyFLOSS
- Colaboración en otros eventos FLOSS:
 - Argentina: 7JSRL, CACIC, DebConf, FLISOL, JSLSF
 - España: HispaLinux, JoomlaDay!, Mono Summit, UMEET, OpenSolaris Day

El Software Libre y sus ventajas para el Sector Público



Nace el Software Propietario

- Definición de Software

«la suma total de los programas de cómputo, procedimientos, reglas documentación y datos asociados que forman parte de las operaciones de un sistema de cómputo»

- Compuesto de código fuente, objeto y ejecutable

- *¿Qué es esto? Como muchos de los hobistas ya debéis saber, la mayoría de vosotros robáis el software. [Para vosotros] El hardware debe pagarse, pero el software debe compartirse. ¿Quién se preocupa de que los autores obtengan su paga?*

“Carta a los hobistas” de Bill Gates, 1976

- AT&T decide **comercializar** UNIX.

- Exige contratos de **no divulgacion** con universidades.

- Se comercializa como un **producto manufacturaro**.

- Se imponen restricciones artificiales a travez de las leyes (como condiciones y casos de uso).

Nace el Software Libre

- En **1984**, **Richard Stallman** del MIT, reacciona a las restricciones anteriores y decide crear un sistema completo similar al UNIX: **GNU (GNU in not Unix)**.
- En **1985**, crea la **Free Software Foundation** para recoger donaciones y contratar programadores.
- En **1991**, **Linus Torvalds** comienza con la programación del núcleo de su propia versión de UNIX.
- SL: Es todo aquel programa que se puede usar, copiar y distribuir, con o sin modificaciones, cobrando o gratuitamente, sin ningún tipo de restricción adicional, excepto la de respetar la licencia original y distribuir las modificaciones con una licencia compatible a la licencia GPL.
- **Libertad** de ejecutar el programa para cualquier propósito. - **Libertad** para estudiar el programa y adaptarlo. - **Libertad** para distribuirlo por cualquier medio. - **Libertad** para mejorarlo y distribuir las modificaciones.

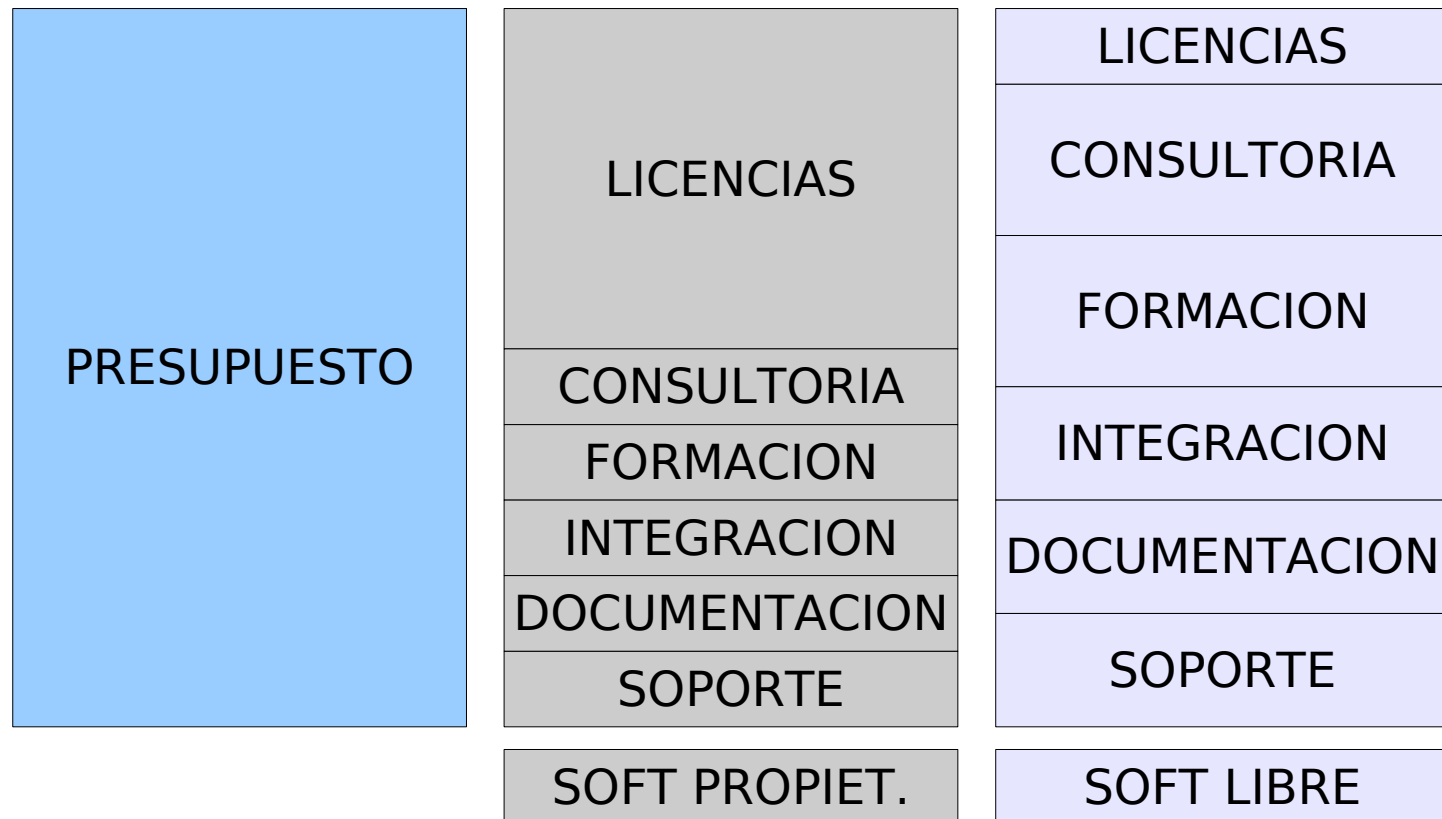
Factores de penetración del SL

en el Sector Público

- Disponibilidad de software de alta calidad.
- Bajos costos y pocas barreras de ingreso.
- Disponibilidad de personalización y servicios locales de soporte.
- Independencia del proveedor y flexibilidad.
- Desarrollo de la industria local.
- Mejor utilización del presupuesto.
- Escrutinio público del código fuente.

SL: Mejor aprovechamiento del presupuesto

- La mayoría de las organizaciones gastan demasiado en “tecnologías de la información” y obtienen muy poco retorno.
Larry Ellison.
Director y Consejero Delegado de Oracle Inc.



SL: Mayor seguridad y privacidad

- El estado DEBE proveer con respecto al acceso a la información
 - **SEGURIDAD**
 - **PERENNIDAD**
 - **TRANSPARENCIA**
- Limitaciones del software privativo
 - Auditorías del código fuente
 - Seguridad del código fuente
 - Sistemas ocultos (posiblemente) de in-acceso a la información luego de determinados periodos de tiempo o bajo ciertas condiciones

SL: Independencia de proveedores o tecnologías

- En una informatización la PC pasa a ser INDISPENSABLE en la gestión y se DEPENDE de su DISPONIBILIDAD.
- Limitaciones del software privativo
 - El proveedor dicta unilateralmente términos, plazos y precios
 - Cierta decisiones son tomadas por el autor del software
 - El ciudadano se encuentra limitado en COMO acceder a la información
 - El proveedor puede CODIFICAR los datos de manera de sólo el poder garantizar el acceso en el futuro
- Relación ESTADO-SECTOR PRIVADO en licitaciones
 - NO CAUTIVIDAD
 - El estado con MAYOR PODER DE COMPRA

SL: formación y desarrollo productivo

- El ahorro en costos de licencias permite
 - **Mejor y mayor formación técnica para el personal interno**
 - **Desarrollo productivo local a través de la contratación de consultoría de proveedores**

Casos de Exito de implementación de SL en el Sector Público



El Software Libre hoy

- Ha demostrado su viabilidad y cambiado el paradigma en toda la industria.
- Ha sido el soporte del desarrollo de las nuevas Tecnologías de la Información: dns, email, ftp, web.
- Muchos países han adoptado esta tecnología como alternativa de desarrollo (Brasil, Venezuela, Noruega, Finlandia, Argentina, India, China, España y Portugal).

Casos en Europa y Asia

- **España y la UE**
 - LinEX en Extremadura. Ahorro directo de 48.000€ por cada 22 PCs
 - GuadaLinex en Andalucía y Gobierno de Zaragoza migra a Software Libre
- **China**
 - El gobierno financia la distribución RedFlag entre otros proyectos gubernamentales
- **Ciudad de Munich**
 - Migración masiva
- **Francia**
 - Parlamento frances en 2007 inicia migración de 1154 puestos de trabajo
- **Italia**
 - Parlamento frances en 2007 inicia migración de 3500 puestos de trabajo
- **Japón**
 - En Abril 2007 el gobierno anuncia inversión de 7.000 millones de € para eliminar dependencia con proveedores world-class norteamericanos
- **Rusia**
 - En 2009 todas las escuelas correrán un Linux propio del gobierno ruso

Casos en Latinoamérica

- **Brasil**
 - Mercado informático = 4000 millones de USD.
 - Destino en conceptos de licencias hacia USA = 1000 millones de USD (25%)
 - Río Grande Do Sul aprueba en 2002 una ley de uso del SL en el estado
 - Experiencias de uso masivo en San Pablo, Río Grande Do Soul y Porto Alegre
- **Chile**
 - Servicio Nacional de Aduanas
 - Superintendencia de Electricidad y Combustibles

Casos en Latinoamérica (2)

- **Colombia**
 - Institutos
 - Instituto Distrital de Cultura y Turismo de Bogotá, Instituto Distrital de Recreación y Deporte, Bogotá, Instituto Colombiano Apoyo Educación Superior ICFES.
 - Ministerios
 - Ministerio de Comunicaciones, Ministerio de Educación Nacional, Ministerio de Justicia y del Derecho.
 - Universidades
 - Universidad Nacional de Colombia, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Universidad Pedagógica Nacional, Universidad Nacional Abierta y a Distancia.
 - Defensoría del Pueblo de Colombia.
 - Presidencia de la República.
 - Empresa de Telecomunicaciones de Colombia, Telecom.
 - Armada Nacional.
 - Departamento Nacional de Estupefacientes.
 - Cámara de Comercio de Bogotá, Confecamaras.
 - Bolsa de Bogotá,.

Casos en Latinoamérica (3)

- **Perú**
 - Defensoría del Pueblo: Implementación de servicios de red con Software Libre, aplicaciones de uso interno y externo con herramientas libres, como PHP.
 - Ministerio de Agricultura: Implementación de aplicaciones internas usando Software Libre, base de datos abiertas como firebird, y servicios internet.
 - INICTEL Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones: Servicios de internet con Software Libre y desarrollo de aplicaciones para control y gestión con PHP y MySQL.
 - Ministerio de Transportes y Comunicaciones: Implementación de servicios de proxy, firewalls, servidores web.
 - ESSALUD Empresa Servicios de Salud (Seguro Social de Salud del Perú): Implementación de servicios similares, algunas aplicaciones de LTSP para estaciones remotas y reutilización de hardware antiguo.
 - Instituto Nacional de Defensa Civil: Implementación de servicios basados en Internet con GNU/Linux.
 - CONSUCODE Consejo Superior de Adquisiciones y Contrataciones del Estado: Migración de sistema de servidores web y servicios Internet a plataformas libres, así como aplicaciones de uso interno a PHP con MySQL.
 - SUNAT (Superintendencia Nacional de Administración Tributaria) migración de los entornos de oficina por laa OpenOffice.org, ellos manejan todos los impuestos del país.

Casos en Argentina

- **Nación**
 - AFIP
 - Ministerio de Economía: gran volumen o criticidad de las aplicaciones en que usan SL
 - MECyT: <http://www.ssc.me.gov.ar/dri/softlibre.html>
 - Portal de la Presidencia. Casa Rosada. <http://www.softwarelibre.gov.ar>
- **Buenos Aires**
 - Ministerio de Economía de la Prov. de Buenos Aires -- Subsecretaria de Ingresos Públicos.
 - Red Libre de Escuelas del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.
 - Facultad de Astronomía y Geofísica de la UN La Plata
 - Facultad de Medicina de la UBA

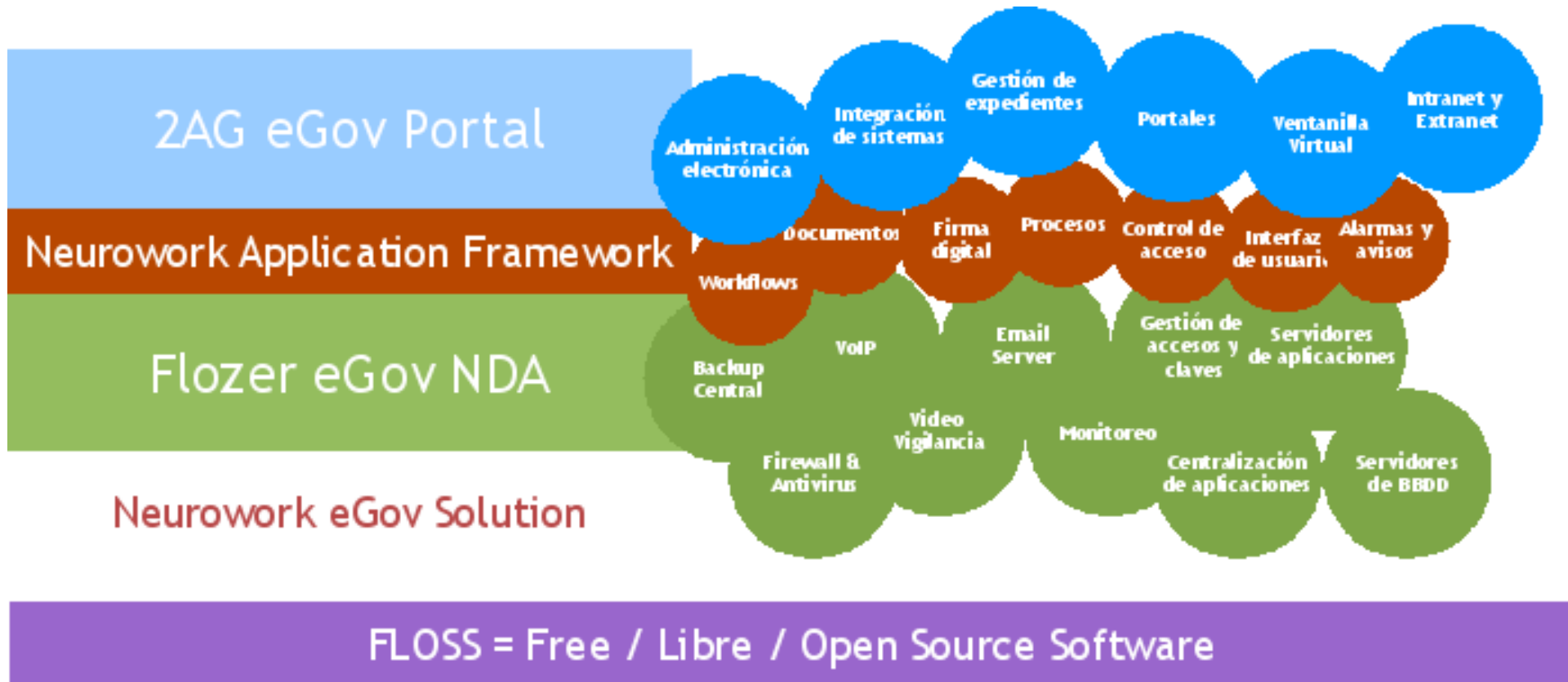
Casos en Argentina (2)

- **Formosa**
 - Justicia de Formosa. Sistemas de Expedientes.
 - Provincia de Formosa
- **Corrientes**
 - DPEC (Dirección Provincial de Energía de Corrientes)
 - Justicia de Corrientes
- **Chaco**
 - Sistema Hospitalario Provincial
- **Otras provincias**
 - Universidad Nacional de Salta. UNSa: <http://softwarelibre.unsa.edu.ar>
 - Municipalidad de Rio Gallegos. Escritorios en su mayoría con GNU/Linux.
 - Portales del gobierno de Santa Fé
 - Portales del gobierno de Mendoza (Apache, PHP, etc.)
 - Facultades de Astronomía, Matemática y Física (FAMAF), Psicología de la UN de Córdoba,
 - Universidad Nacional de Río Cuarto

Un propuesta de ejemplo



Neurowork eGov Solution



www.neurowork.net/egov

Neurowork eGov Solution (2)



- **Flozer eGov NDA (www.Flozer.com/egov)**
 - Para lograr optimización y disponibilidad de su infraestructura de IT, Flozer eGov DNA integra toda su gama de soluciones y servicios en una completa arquitectura.
- **Flozer eGov DNA le proporciona a su administración:**
 - Continuidad de negocio
 - Planes de contingencia
 - Recuperación de datos
 - Disponibilidad de sus servicios
 - Seguridad de sus sistemas IT
 - Gestión centralizada
 - Monitorización de sus activos
 - Gestión de actualizaciones y parches centralizada
 - Crecimiento de sus sistemas
 - Ahorro de costes

Neurowork eGov Solution (3)



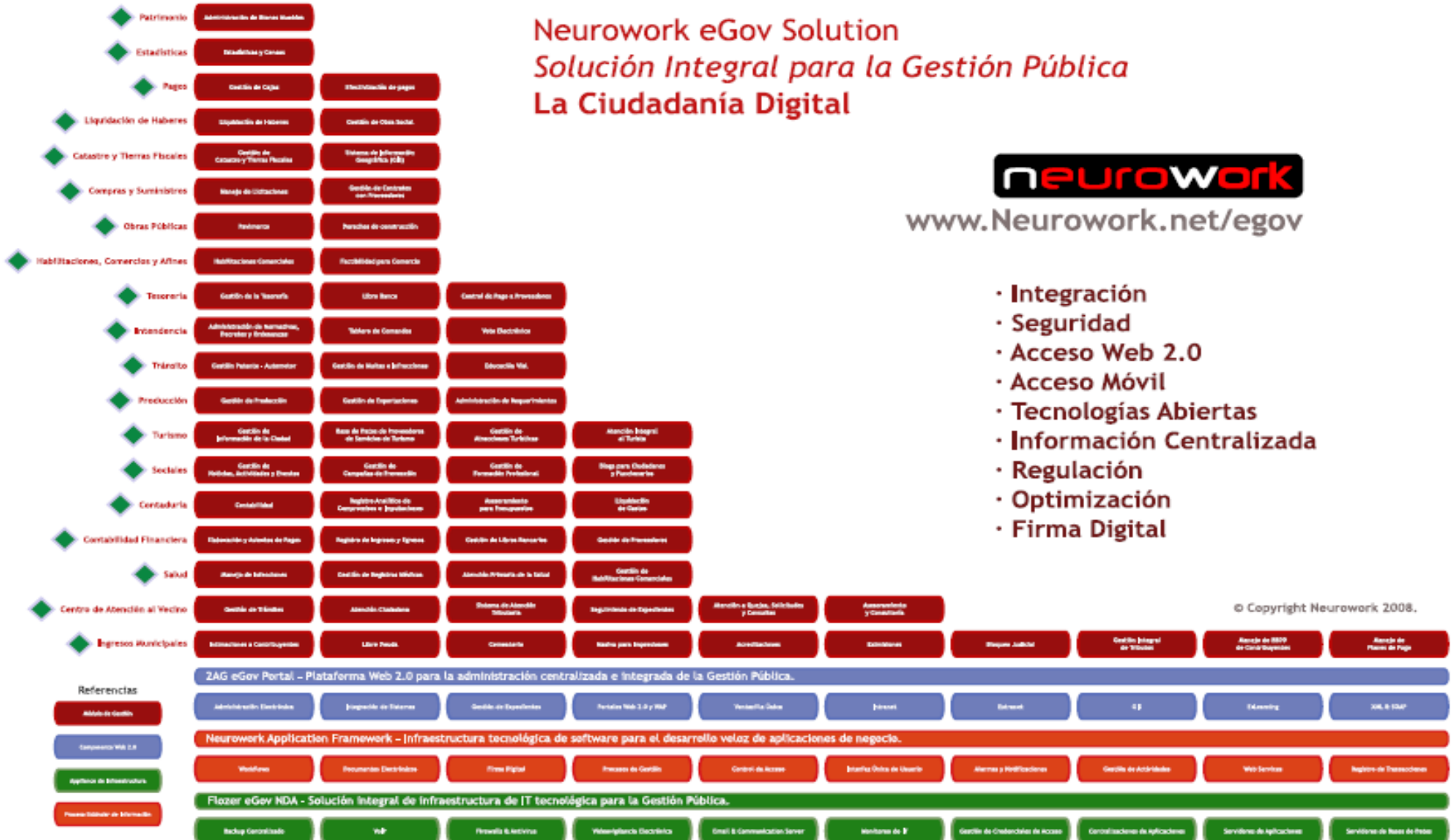
- **2AG eGov Portal (www.2AGSoft.com/egov)**
 - 2AG Software Factory presenta una solución integral para la gestión de toda administración pública, que le permitirá gestionar on-demand los procesos tanto internos como externos.
- **2AG eGov Portal se conforma esencialmente de tres componentes:**
 - Neurowork Application Framework. Neurowork, con su unidad de negocio 2AG Software Factory, ha desarrollado un framework para el desarrollo rápido de aplicaciones transaccionales utilizando las últimas tecnologías webs y haciendo incampió en la seguridad de la información, la interoperabilidad y la escalabilidad. Neurowork Application Framework es la piedra fundamental donde eGov Portal se construye.
 - Consultoría de procesos de información. Los consultores en tecnologías de información de 2AG Software Factory especializados en la problemática de la gestión pública recaban toda la información clave de su administración y desarrollan el modelo funcional, arquitectónico y de negocio listo para ser implementado.
 - Implementación de los módulos del portal. Finalmente técnicos especializados en las tecnologías de vanguardia sobre la cual Neurowork Application Framework está contruido implementan el Portal de Gestión Pública basándose en el modelo desarrollado en el paso anterior.

Neurowork eGov Solution (4)

Neurowork eGov Solution
Solución Integral para la Gestión Pública
 La Ciudadanía Digital

www.Neurowork.net/egov

- Integración
- Seguridad
- Acceso Web 2.0
- Acceso Móvil
- Tecnologías Abiertas
- Información Centralizada
- Regulación
- Optimización
- Firma Digital



© Copyright Neurowork 2008.

Neurowork eGov Solution (5)

- ✓ **¿Por qué Neurowork?**
 - ✓ Gran experiencia en proyectos de software libre (socios y empresa).
 - ✓ Experiencia europea. Presencia local.
 - ✓ Intercambio de conocimientos.
 - ✓ Principal referente en software libre en la región.

Enlaces de interés

- ✓ Introducción al SL y porqué es bueno implementarlo
<http://www.flozer.com/es/whyfloss/>
- ✓ WhyFLOSS Conference (congreso internacional organizado por Neurowork)
<http://www.whyfloss.com/es/conference>
- ✓ Portal de difusión FLOSS
<http://www.whyfloss.com/>
- ✓ Sitio corporativo de Neurowork
<http://www.neurowork.net/es/>
- ✓ Nuestra propuesta para la gestión pública con FLOSS
<http://www.neurowork.net/egov>
- ✓ Nuestra unidad de negocio de FLOSS, con productos y servicios
<http://www.flozer.com/es>
- ✓ Nuestra colaboración con las comunidades de SL en todo el mundo
<http://www.flozer.com/es/community/>
- ✓ Otros eventos importantes de SL en Argentina y España dónde colaboramos
<http://www.neurowork.net/es/events/>

Ing. Andrés L. Sclippa
Business Development Manager

asclippa@neurowork.net

Neurowork:
www.Neurowork.net

Muchas gracias por
vuestra asistencia.

