



FIR^e

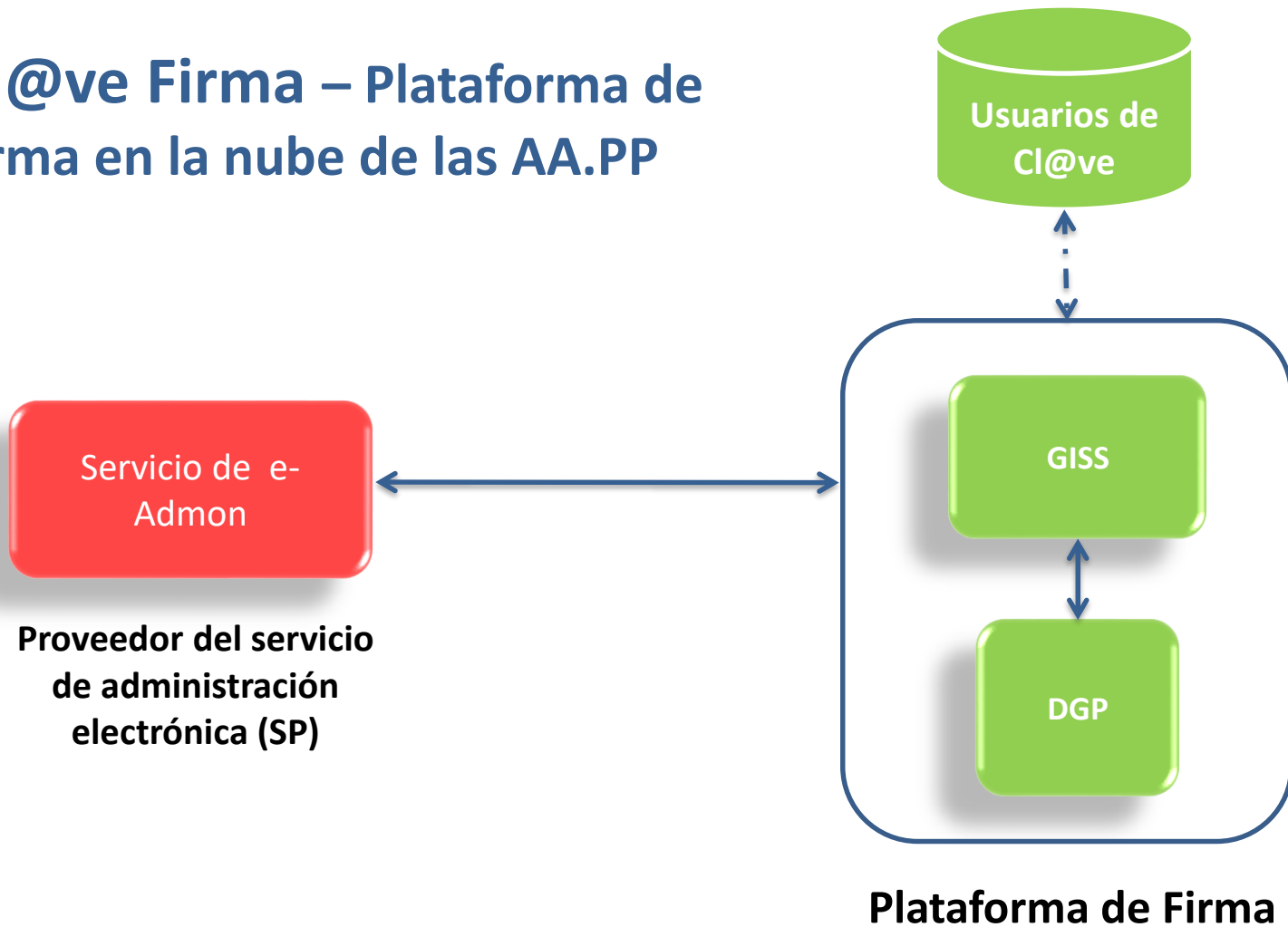
**Solución Integral de
Firma Electrónica
en Cliente**



Integración de Aplicaciones con Cl@vefirma

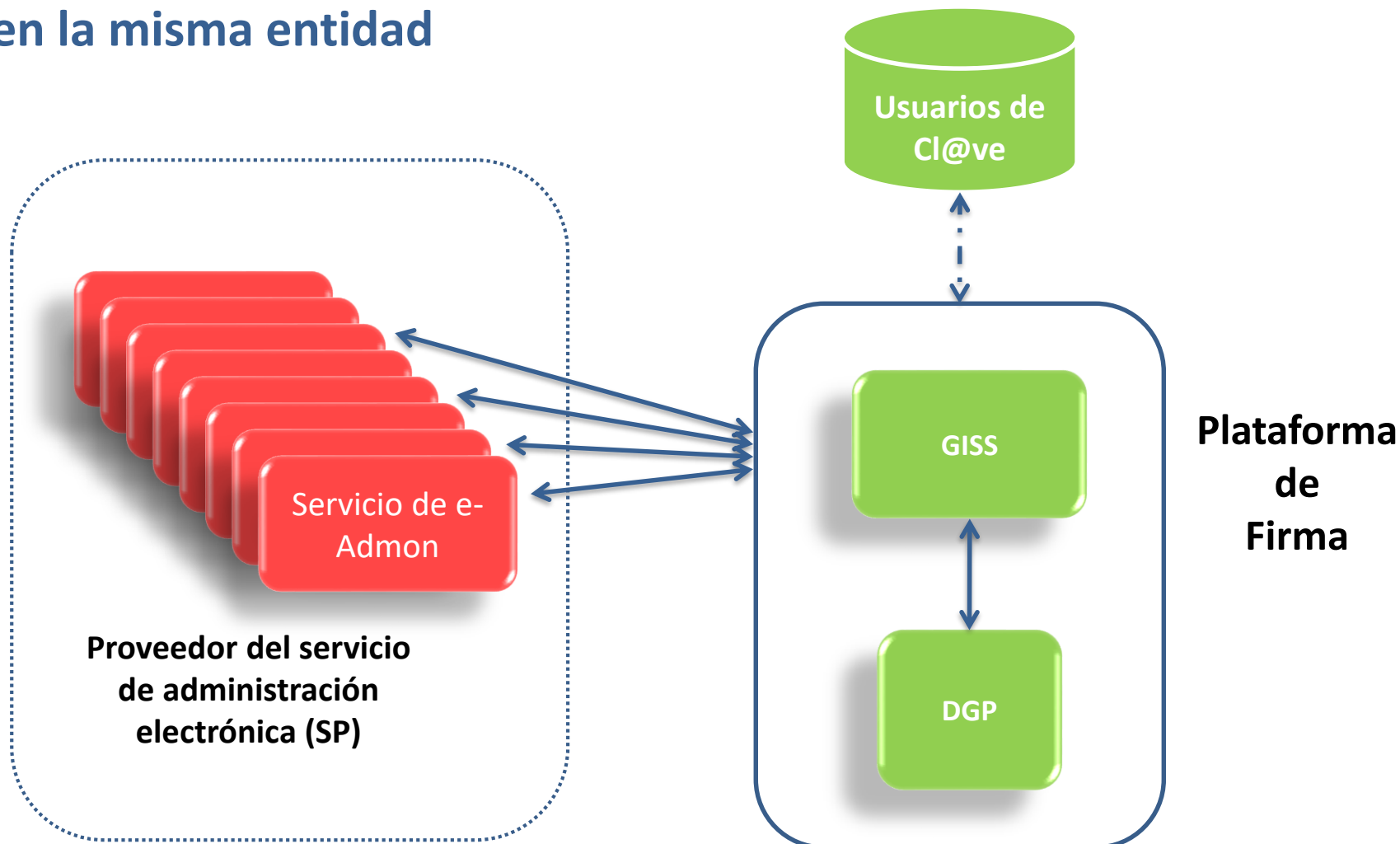


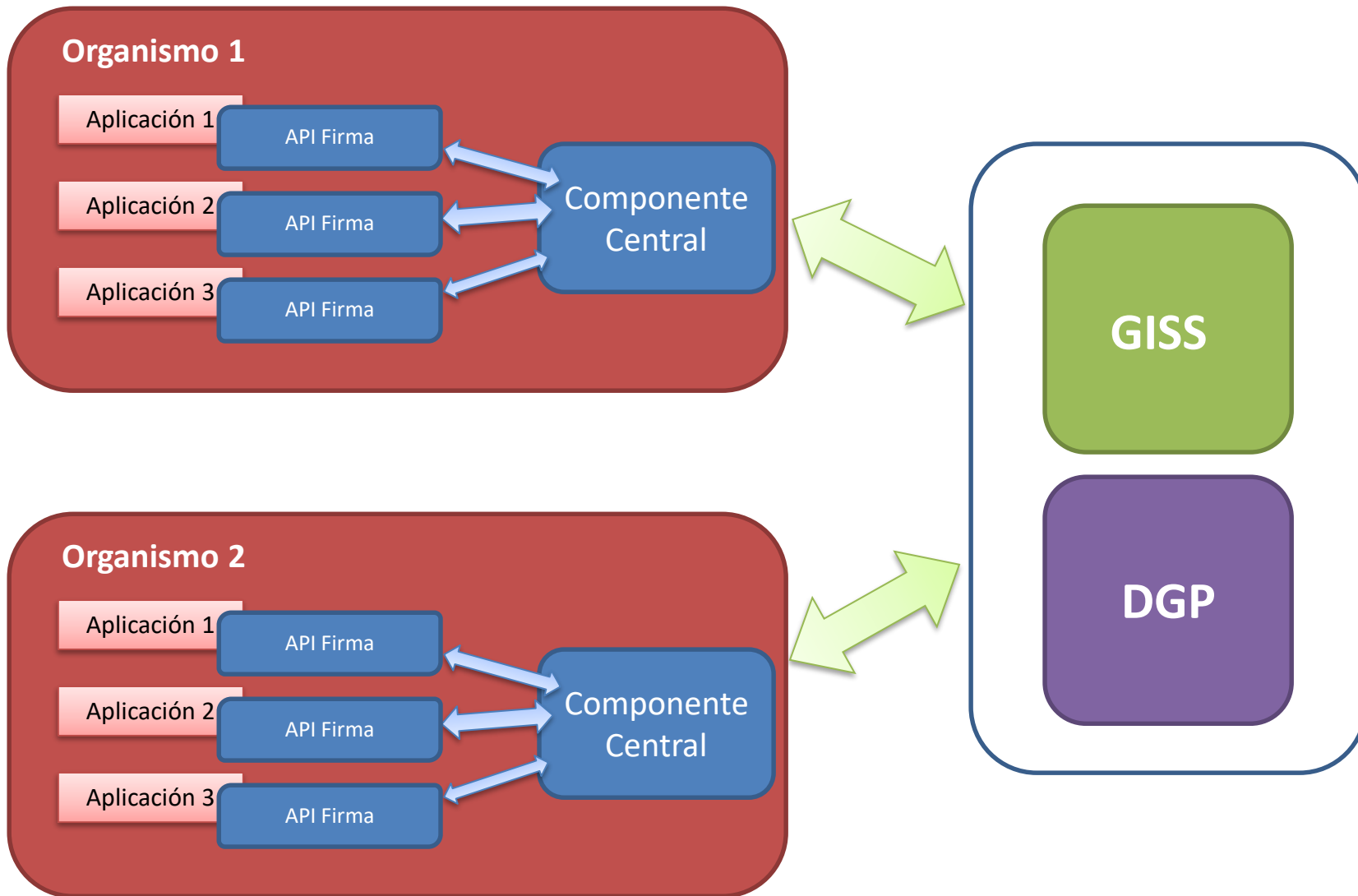
Cl@ve Firma – Plataforma de firma en la nube de las AA.PP





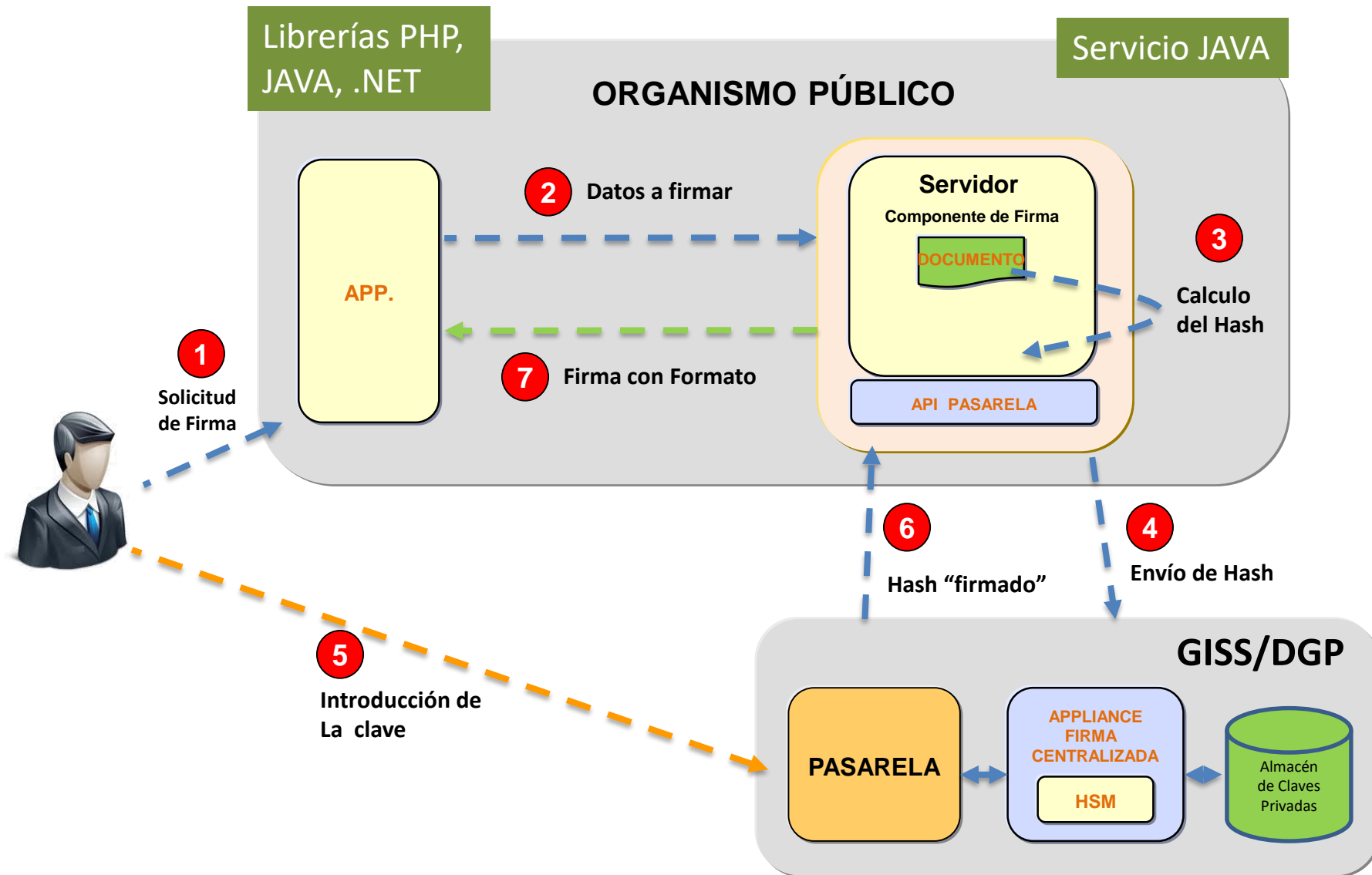
Conexión de muchas aplicaciones en la misma entidad







- **Componente Central**
 - Se instala uno en cada organismo. Tecnología Java
 - Funciones: Gestión de la firma trifásica y de las comunicaciones con los sistemas de la GISS/DGP.
- **Componente Distribuido - API cliente**
 - API a integrar en cada una de las aplicaciones de Administración Electrónica. Tecnología Java, PHP o .Net
 - Se encarga de la interacción con el ciudadano y la comunicación con el componente central.



Aumenta la complejidad

- **Firma en la nube (Cl@ve Firma):**
 - Servidor central de Cl@ve Firma+
 - Librerías de Cl@ve Firma en la aplicación
- **Firma en PC:**
 - Javascript
 - Miniapplet / Autofirma +
 - (Servidor intermedio) + servidor trifásico
- **Firma en móvil:**
 - Apps específicas para cada SO móvil +
 - Servidor intermedio + Servidor trifásico



Requiere una **integración** compleja

- **Firma en PC/movil:**
 - Integrar el javascript en la aplicación (y el miniapplet)
 - Controlar la necesidad de descargar Autofirma
 - Instalar el servidor intermedio/servidor trifásico
- **Firma en la nube (Cl@ve Firma):**
 - instalar el servidor central de Cl@ve Firma
 - Integrar las librerías de Cl@ve Firma



Requiere un **mantenimiento** complejo

- Seguir el ritmo de las actualizaciones de java
- Seguir el ritmo de los navegadores que deshabilitan java
- Nuevos navegadores y sistemas operativos
- **Con nuevas versiones de los sistemas se requiere actualizar:**
 - Javascript
 - miniapplet
 - servidor trifásico
 - Servidor intermedio
 - Librería de Cl@ve Firma...





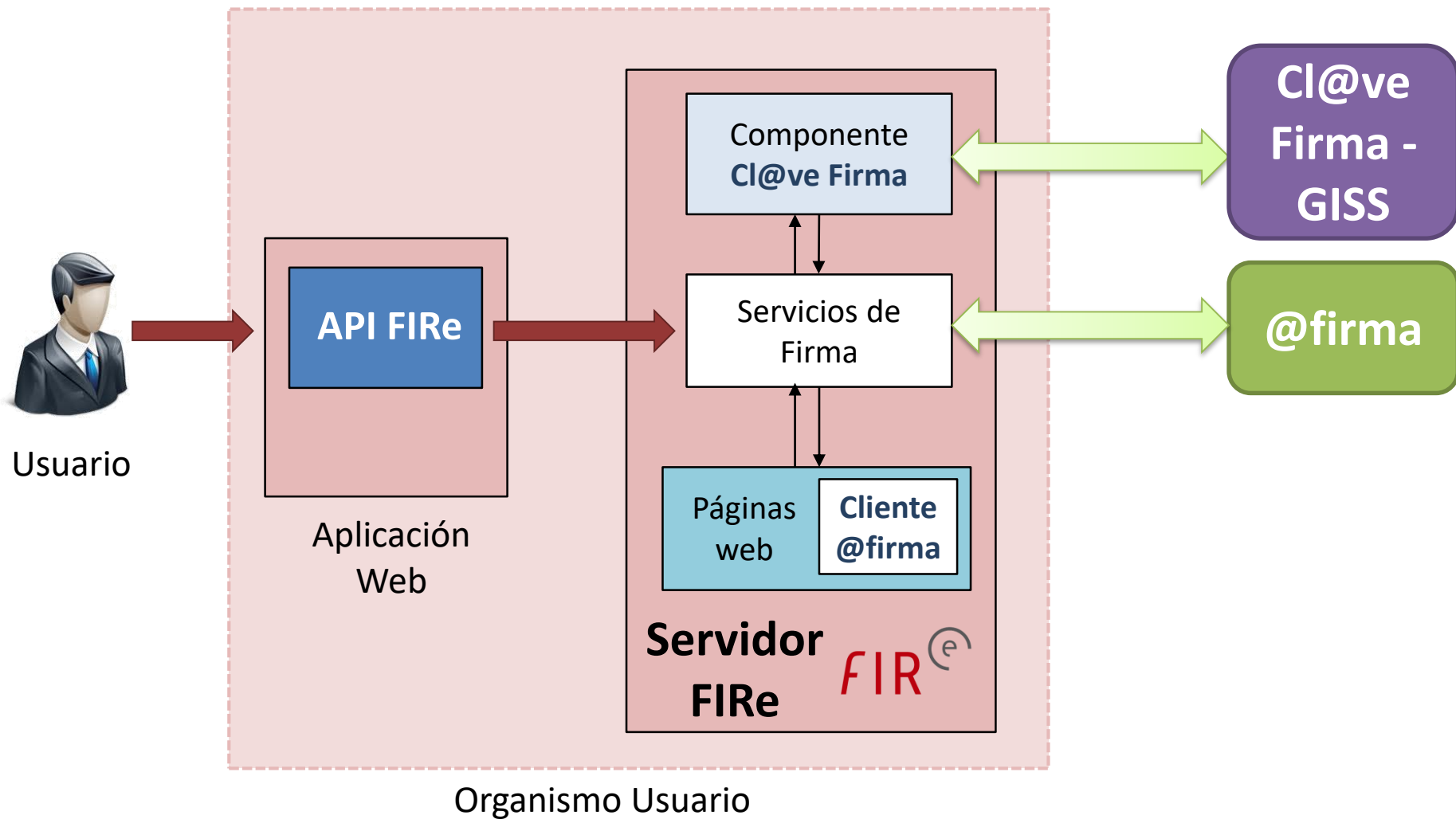
- **Para los integradores:**
 - Integrar la firma en las aplicaciones de forma transparente
 - Mantenimiento de versiones de forma cuasi - transparente
 - Facilitar el despliegue de las soluciones de firma
- **Para el ciudadano:**
 - Usabilidad
 - Usar el dispositivo que le resulte más conveniente: PC, móvil, 'la nube'
 - Experiencia de uso homogénea independiente del dispositivo





- **Evolución de Cl@ve Firma y miniapplet (Autofirma y móviles):**
- **Permite que las aplicaciones definan un único flujo de firma, independientemente del tipo de certificado utilizado.**
- **Permite el uso de certificados:**
 - Locales: en PC o móvil
 - Remotos de Cl@ve Firma.
- **Mantiene y amplía las funcionalidades de Cl@ve Firma:**
 - Firma/multifirma simple.
 - Firma/multifirma de lotes de documentos.







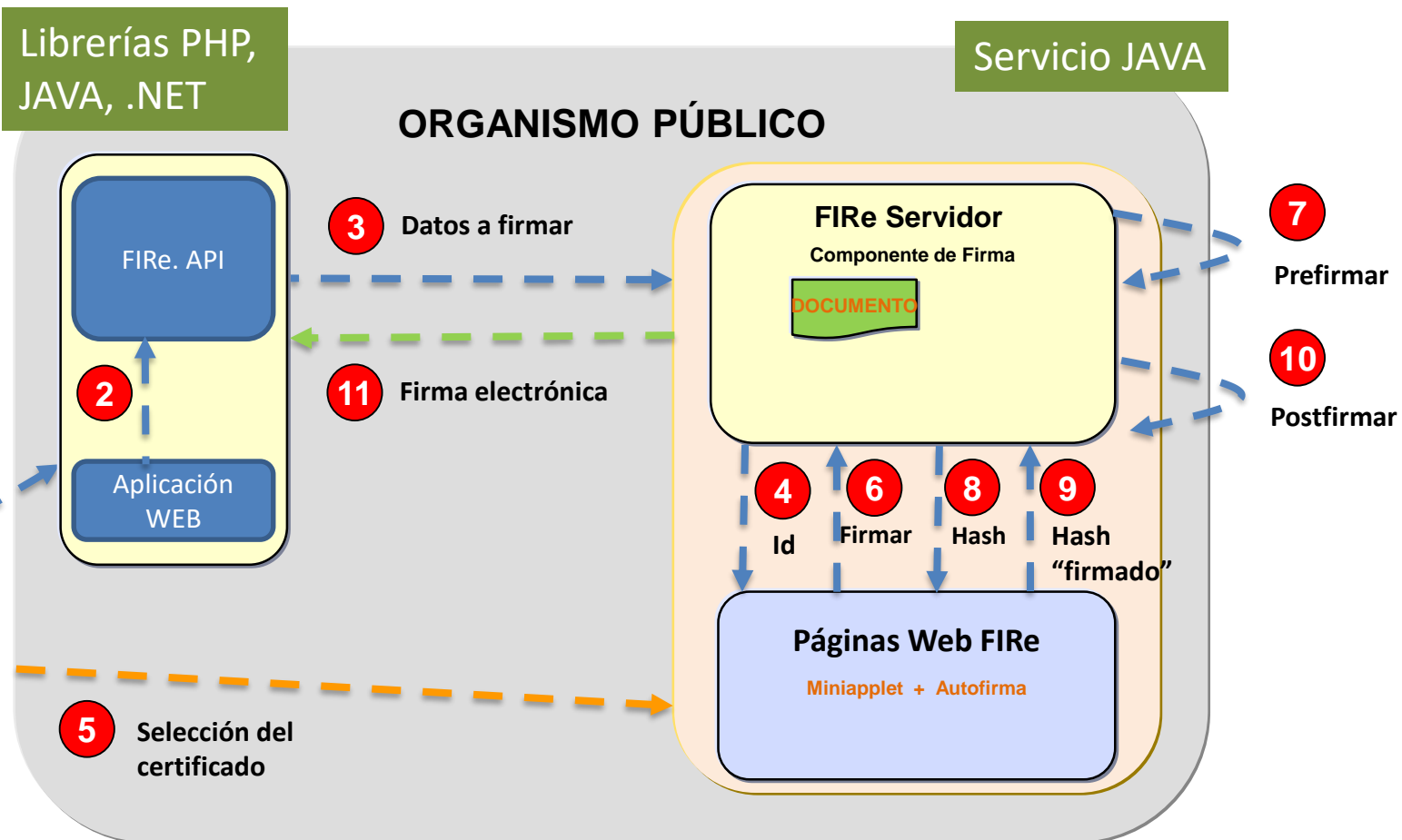
- **Implementaciones Java, .NET y PHP.**
- **Funciones:**
 - La aplicación solicita realizar firma (o firma de lotes) en FIRe a través del API
 - Permite configurar si deben utilizarse únicamente los certificados locales, los certificados de Cl@ve Firma o permitir que lo elija el usuario.
- **Delega todas las funciones de firma en el servidor FIRe:**
 - selección de certificados (o emisión de nuevos certificados en la nube).
 - Acciones de firma
- **Integra el API del componente distribuido de Cl@ve Firma 1.1 para mantener compatibilidad.**



- **Servicios y páginas web que ejecutan las operaciones de firma electrónica solicitadas por la aplicación web cliente.**
- **Incluye:**
 - los servicios de Cl@ve Firma para la firma con certificados en la nube.
 - un despliegue del Cliente @firma y todos sus servicios para la firma con certificados locales.
- **Incluye páginas web para la selección de certificados, firma y emisión de certificados en la nube.**
- **Funcionalidad:**
 - firma de documentos individuales
 - firma de lotes.
- **Se conecta con la Plataforma @firma para la actualización de firma, independientemente del certificado utilizado.**



- **FIRe utiliza el Cliente @firma para la ejecución de firmas con certificados almacenados en el equipo del usuario:**
 - Incorpora la última versión
 - firmar con la herramienta que mejor se adapte a su entorno:
 - MiniApplet @firma
 - Aplicación WebStart de AutoFirma.
 - Aplicación nativa de AutoFirma.
 - Aplicaciones nativas móviles
- **No es necesario desplegar independientemente los servicios del Cliente @firma.**
- **Despliegue del Cliente @firma optimizado para mejorar la compatibilidad y reducir el tráfico de red y los tiempos de espera.**





Muchas gracias

Preguntas

