



Firma Digital

Firma centralizada con autenticación fuerte
(*strong authentication*)

→ Fáciles y Seguras Transacciones de Firma Electrónica

Para responder a la demanda del mercado en transacciones remotas seguras, **Kalysis** y **Progress Software** ofrecen una solución de firma electrónica que es altamente segura, móvil, y fácil de implementar para el usuario final – firma centralizada con máxima autenticación.

Esta solución reside en el servidor centralizado **MEI Sign®** que contiene en un entorno de alta seguridad las claves de las firmas del usuario. Esto permite a los usuarios realizar transacciones seguras y firmarlas desde cualquier PC estándar equipado con un navegador Web o un cliente de correo. La clave de la firma no es exportada en ningún momento y está siempre bajo el control de su propietario que puede acceder a través del sistema de autenticación fuerte MEI Authentication. El desarrollo de la solución no requiere instalar ningún periférico o software en el ordenador del cliente. El servidor ofrece protección óptima de claves –lógica y física– y permite un uso muy fácil del servicio desde cualquier periférico conectado a redes de comunicaciones.

La solución **MEI Authentication®** de Kalysis se basa en un lector portátil de tarjetas inteligentes. El sistema genera claves dinámicas, o firmas (modo cambio/respuesta), desde las funciones criptográficas de la tarjeta inteligente. Estas claves son válidas sólo una vez y se usan para autenticar al propietario y permitirle el acceso a un entorno completamente protegido al servidor de la Plataforma de firma para usar su clave de firma electrónica. El sistema MEI Authentication funciona con tarjetas inteligentes existentes y ya emitidas (tarjetas de crédito o débito EMV de Visa, MasterCard o Europay, Proton Electronic Purse, tarjetas de seguridad social SAS) o tarjetas privadas.

La solución provee un nivel de protección de la clave de firma compatible con la normativa europea *European guideline – Standards on Electronic Signature*.

→ Aplicaciones de Negocio

Esta aplicación está dedicada a transacciones de Banca a Negocios, de Negocios entre Negocios (B2B), y de Negocios a Cliente (B2C).

→ Ventajas

Facilidad de despliegue: los lectores portátiles, cuando no se está conectado a redes de comunicaciones, permiten el uso de la infraestructura del cliente sin ninguna modificación

Movilidad: esta solución permite transacciones de firma desde cualquier lugar, en cualquier momento, y desde cualquier PC

Seguridad: las claves están localizadas en un servidor centralizado (MSH Módulo de Seguridad de Hardware) cuyo acceso está protegido por autenticación fuerte

La generación de firma digital es totalmente transparente para el usuario

La gestión central de las claves permite la desactivación y renovación de forma fácil, al tiempo que permite un acceso (*logging*) centralizado

Fácil integración con la Web y los clientes de correo

Optimización de la infraestructura existente: esta solución encaja cómodamente con el desarrollo de tarjetas bancarias y se beneficia de los procesos e infraestructuras existentes (registro de clientes, emisión de tarjetas y renovación, denegación del servicio de pago y gestión de listas negras *blacklisting*, cajas negras de seguridad, directivas sobre tarjetas y sistemas de seguridad ...)

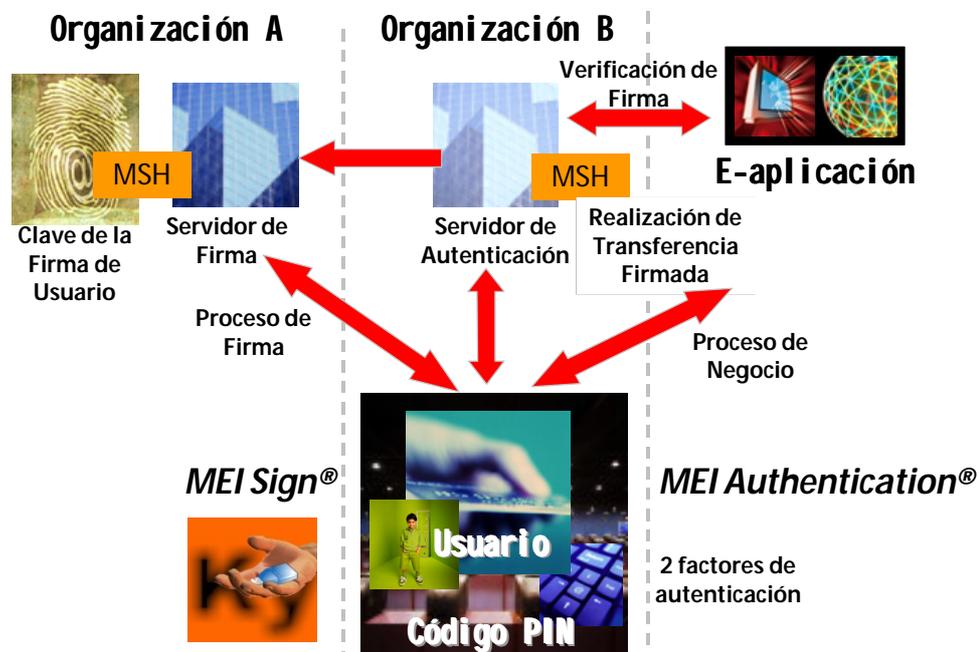
- Mínimo coste del despliegue y la gestión – usando la infraestructura existente, combinada con la movilidad del lector MEI®, no se requiere ninguna modificación del ordenador del usuario (reduciendo así los costes de soporte técnico) y hacen de esta una solución muy económica
- Compatibilidad : esta solución es compatible con la *Normativa Europea de Estándares para Firma Digital*.

→ **Arquitectura**



PATENTES Y PATENTES PENDIENTES

Los servicios innovadores de Kalysis, y especialmente su tecnología y sistemas desarrollados son el tema de un número de patentes bajo aplicación. Cualquier parte que desee copiar, derivar o desarrollar servicios similares está advertida de contactar con Kalysis antes de hacerlo, para asegurar que no existe infracción alguna de la propiedad industrial de Kalysis, o negociar una licencia para usar los servicios y la tecnología de Kalysis.



→ **Especificaciones Técnicas**

MEI Authentication® servidor de autenticación

- Solución Móvil
- Basada en las funciones de seguridad y criptográficas de la tarjeta inteligente
- Genera claves de un sólo uso
- Genera firmas (modo cambio/respuesta)

MEI Sign® servidor de firma

- Permite firma digital (Algoritmo RSA)
- MSH Protección de Hardware
- Integración con PKI
- Firma desde cualquier lugar, a través de la Web
- No necesita instalación en los terminales del cliente

MEI ePayment® nuestro *servidor de pago electrónico* no se describe en este documento.

www.kalysis.com

PLAZA DE UNCIBAY, 3
29008 MÁLAGA. ESPAÑA
TEL.: +34 952 60 81 93
firma@kalysis.com

Distribuidor

Kalysis®



**PROGRESS
SOFTWARE**