

Digital DNA



Bit4id SAC
<+51 1 242 9994>
<info.pe@bit4id.com>

>> índice

- Quien somos y que hacemos
- La firma digital
- Familia de productos smartDEVICE
 - Tokens criptográficos, lectores, tarjetas, etc.
- Familia de productos smartSIGN
 - Soluciones de firma digital en web, de validación masiva de firmas, sellado de tiempo, HSM, etc.

>> quien somos

- **Fundada** en 2004, con capital privado
- **Misión:** productos y sistemas de seguridad e identidad digital “plug&play”
- **Factores estratégicos de éxito:** innovación, ejecución y excelencia.
- **Tecnologías:** PKI (Public Key Infrastructure)
- **Mercados Principales:** Italia, España, Perú, Ecuador, Chile, Guatemala, Portugal, Polonia, Grecia, Reino Unido, Turquía, Hungría, Bulgaria, India.
- En un mundo donde la revolución digital transforma la vida de todos, las soluciones de seguridad de **Bit4id** son desarrolladas para garantizar la identificación digital de forma sencilla, útil y fácilmente puesta en marcha.
- Certificaciones
 - ✓ ISO **9001** (Quality Certification),
 - ✓ ISO **14001** (Environmental Certification)
 - ✓ ISO **27001** (Information Management Security Certification)



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 27001:2005

>> Lo que hacemos



smartDEVICE

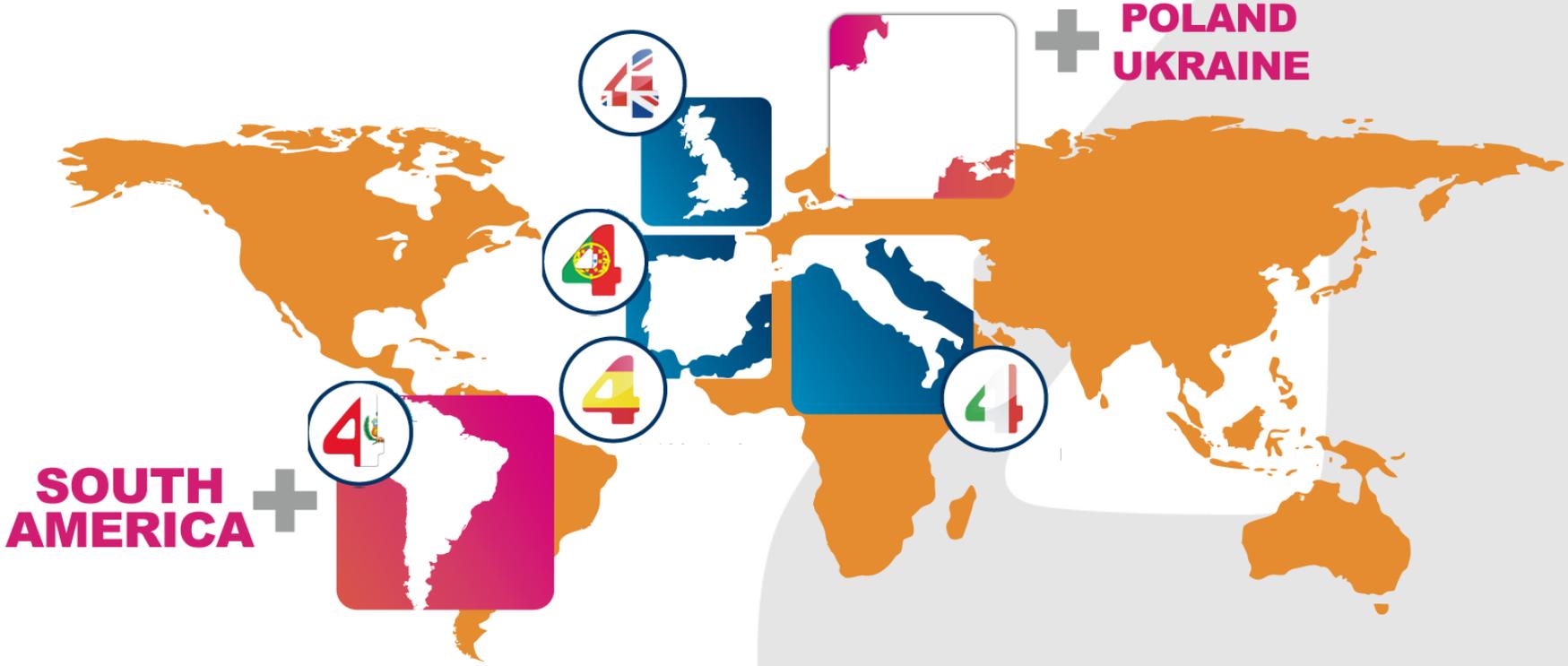
- Lectores y tarjetas inteligentes
- Tokens criptográficos USB
- Lectores de proximidad
- Tokens inteligentes



smartSIGN

- Aplicación de firma digital de escritorio y portable
- Solución de firma digital en entorno WEB
- Sistemas de firma masiva y validación
- Servidor de validación de firmas
- Servidor de sellado de tiempo

>> donde estamos



>> referencias globales

100 mil

usuarios profesionales en el sector de la salud (Hospital Bergamo, Hospital Santa Ana de Ferrara, varias instalaciones en la Region Veneto en Italia)

3 millones

de **miniLectores** vendidos en toda Europa

10 millones

de instalaciones del **Universal Middleware**, el middleware mas extendido en Italia y es compatible con el CNS especifico

1 millón

de dispositivos de **firma digital** adaptados oficialmente por:

- Consejo Nacional de Notarios de Italia
- Parlamento de Portugal
- Consejo de la Judicatura de Ecuador
- Colegio de Médicos de España
- Principal Autoridad de Certificación en Italia, España, Ecuador, Perú, Chile, Portugal, Hungría, Bulgaria, Rumania, Grecia e India

25 millones

de **firmas digitales y facturas electrónicas** por año en sistemas de firma digital masivas instalados en todo el mundo - SIAE, Colegio Oficial de Gestores Administrativos de Cataluña, Central de Correos de Macao (China), Consejo de la Judicatura de Ecuador

1,5 millones

de certificados emitidos y administrados por el **Universal Identity Manager** con 80k participantes activos en una única instalación

>> referencias en el Perú, gobierno

- SUNARP
- PCM
- Produce
- ONPE
- Ministerio de Salud
- IPD
- OSITRAN
- IPEN
- PetroPeru
- Municipalidad de San Isidro
- Municipalidad de Piura
- Pensión 65
- Editora Peru (el Peruano)

>> referencias en el Perú, educación

- Le cordon bleu
- Chio lecca
- PUCP
- UTP
- IESTP Condoray
- USAT
- IBEROTEC
- Universidad Privada del Norte
- UNIFE
- UDEP

>> referencias en el Perú, salud y privados

- **Ministerio de Salud**
- **Hospital Villa María del Triunfo**
- **Hospital Callao Salud**
- **Notarías**
- **Banco BBVA Continental**
- **Mi Banco**

>> La firma digital

- La **Firma Digital es un sistema electrónico de acreditación** que permite **verificar la identidad de las personas** con el mismo valor que la **firma manuscrita**, autenticando las comunicaciones generadas por el firmante y que se **aplica sobre documentos electrónicos**

Respaldo legal de la Firma Digital:

- Ley de Firma y Certificados Electrónicos.
 - **Ley. 27.269.**
- Reglamento de la Ley de Firmas y Certificados Digitales.
 - **Decreto Supremo N° 052-2008-PCM**
- Guías de Acreditación de Aplicaciones de Software Requerimientos para acreditar una aplicación (SW) de Clave Pública (PK) Versión 3.4.
 - Indecopi. Infraestructura Oficial de Firma Electrónica (IOFE) Perú.

>> La firma digital, ¿qué se necesita?

Dispositivo criptográfico	
Certificado Digital	
Aplicación acreditada ante Indecopi	

>> La firma digital, dispositivos

Dispositivos para la custodia segura de los certificados digitales:

Tarjeta inteligente y Lector	
Tokens USB	
Servidor HSM	

>> La firma digital, certificado

Un certificado digital es un documento en soporte informático emitido y firmado por la Entidad de Certificación que garantiza la identidad de su propietario.

Contiene:

- Nombre y DNI de la persona
- Correo electrónico
- Fecha de emisión
- Fecha de expiración
- Entidad de Certificación emisora
- (Atributos) Especialidad profesional, número de colegiado, etc.



>> La firma digital, aplicación

Aplicación o motor de firma acreditado ante Indecopi.

<p>Aplicación cliente o portable</p>	
<p>Framework de firma para integrar en otras aplicaciones</p>	
<p>Solución basada en servidor HSM</p>	

>> smartDEVICE





>> smartDEVICE

token (token – smart card– OTP)

tokenME



Características

- Token para firma digital
- Certificación FIPS140-2 level 3

Sistemas Operativos Soportados (32/64 bits)

- Microsoft (Windows XP-Vista-7, 8/8.1, 10, Server 2003-2008-2012 R2)
- Mac OSX
- Linux (Ubuntu, Debian, Fedora)

Detalles Técnicos

- Algoritmos de Seguridad: RSA 1024/2048-bits, SHA1, SHA256
- Certificaciones de seguridad: FIPS140-2 L3
- Middleware: MiniDriver, Windows CSP, PKCS#11 y TokenD
- Memoria: 16KB
- Interfaz USB

Ventajas

- Herramienta de auto configuración (*disponible para Firefox/Thunderbird/Adobe Reader/Outlook/Word*)
- SDK disponible
- Costo muy competitivo
- **Compatible con certificados de RENIEC**



>> smartDEVICE

token (token – smart card– OTP)

cryptoKEY



Características

- Token para firma digital
- Certificación Common Criteria

Sistemas Operativos Soportados (32/64 bits)

- Microsoft (Windows XP-Vista-7, 8/8.1, 10, Server 2003-2008-2012 R2)
- Mac OSX
- Linux (Ubuntu, Debian, Fedora)

Detalles técnicos

- Algoritmos de Seguridad en la Tarjeta: RSA 1024/2048-bits, SHA1, SHA256
- Certificaciones de seguridad: Common Criteria EAL4+
- Middleware: MiniDriver, Windows CSP, PKCS#11 y TokenD
- Memoria: 64KB hasta 128KB (según sea requerido)
- Interfaz USB

Ventajas

- Suave acabado al tacto
- El chip criptográfico se puede reemplazar
- **Compatible con certificados de RENIEC**



iAM



Características

- Token para firma digital
- Certificación Common Criteria
- Incluye software portable de firma digital y validación
- Funcionamiento *driverless*, sin instalación ni configuración

Sistemas Operativos Soportados (32/64 bits)

- Microsoft (Windows XP-Vista-7, 8/8.1, 10, Server 2003-2008-2012 R2)
- Mac OSX y Linux (bajo demanda)

Detalles Técnicos

- Interfaz USB
- Certificaciones de seguridad: Common Criteria EAL4+
- Incluye aplicación de firma digital acreditada ante INDECOPI
- Incluye aplicación de validación acreditada ante INDECOPI
- Incluye software de gestión del token

Ventajas

- Solución todo en uno, sin instalación o configuración
- **Incluye aplicación portable de firma y validación**
- No requiere otras aplicaciones o componentes para firma o validar
- Personalizable con una impresora de escritorio
- **Compatible con certificados de RENIEC**



>> smartDEVICE

token (token - smart card – OTP)

smartCARD



Características:

- Impresión en offset de la tarjeta (disponible tecnología antifraude)
- Disponibles en diferentes tamaños (tamaño completo de tarjeta, SIM, micro/nano SIM)
- Tarjetas híbridas (Banda magnética, interfaz sin contacto Mifare, ...)
- **Compatibles con certificados de RENIEC**

Aplicaciones

- Firma digital
- Time clock y Control de acceso físico
- Acceso lógico a las estaciones de trabajo y VPN
- Memorización y verificación de datos biométricos
- Monedero electrónico

Detalles Técnicos

- Memoria desde 64KB hasta 128KB
- Certificación CC EAL4+ o FIPS140 – L3
- Algoritmos soportados AES-128, DES, 3DES, RSA, SHA-1; SHA-256

Ventajas

- Total personalización a requisitos
- **Compatible con certificados de RENIEC**



miniLector EVO

Características y Aplicaciones

- Lector de tarjetas inteligentes
- **Lector compatible con DNI electrónico**
- Firma digital, E-Banking , E-Health, Seguridad de redes, Control de Accesos, Infraestructuras PKI, monedero electrónico/fidelización

Sistemas Operativos Soportados *(32/64 bits)*

- Microsoft (Windows XP-Vista-7, 8/8.1, 10, Server 2003-2008-2012 R2)
- Mac OSX
- Linux (Ubuntu, Debian, Fedora)
- Android 3.1 (y superiores)

Detalles técnicos

- Interfaz USB
- Compatible con CCID y PC/SC
- Dispositivo de lectura/escritura de tarjetas inteligentes
- Indicador tipo LED del estado de la lectora

Ventajas

- Altamente seguro
- Costo Efectivo
- Dispositivo USB plug&play
- **Compatible con certificados de RENIEC**





miniLector F



Características y Aplicaciones

- Lector de tarjetas inteligentes
- **Lector compatible con DNI electrónico**
- Firma digital, E-Banking , E-Health, Seguridad de redes, Control de Accesos, Infraestructuras PKI, monedero electrónico/fidelización

Sistemas Operativos Soportados *(32/64 bits)*

- Microsoft (Windows XP-Vista-7, 8/8.1, 10, Server 2003-2008-2012 R2)
- Mac OSX
- Linux (Ubuntu, Debian, Fedora)
- Android 3.1 (miniLector F)

miniLector k



Detalles Técnicos

- Interfaz USB
- Compatible con CCID y PC/SC
- Dispositivo de lectura/escritura de tarjetas inteligentes
- Indicador tipo LED del estado de la lectora

Ventajas

- Factores diferenciales respecto a competencia
- **Compatible con certificados de RENIEC**

>> smartSIGN



>> smartSIGN 4identity

La manera más sencilla de firmar tus documentos

25



Características

- Motor de firma digital y autenticación con certificado digital en aplicaciones web
- Validación de cualquier tipo de firma estándar ETSI
- Independiente de Java, no usa applets inseguros

Sistemas Operativos Soportados

- Independiente del sistema operativo y navegador web

Detalles Técnicos

- Motor de firma y validación acreditado ante INDECOPI
- Obtención de certificados confiables desde TSL de INDECOPI
- Múltiples formatos de firma PDF PAdES, XML XAdES, P7M CAAdES
- No requiere código activo en aplicaciones web
- Solicitud de sellado de tiempo
- Firma de múltiples archivos en una sola petición
- Interfaz nativo del sistema operativo en que se ejecuta

Ventajas

- No requiere componentes externos en el PC (ej. Java, ActiveX, etc.)
- Puesta en marcha muy sencilla
- Sin limite de licencias lado cliente





>> smartSIGN 4Verification Server

Validación sin complicaciones de cualquier firma digital

Características

- Motor de validación de firmas digitales dentro de la IOFE
- Validación de cualquier tipo de firma estándar ETSI

Sistemas Operativos Soportados

- Cualquier Sistema operativo a través de la interfaz HTTP REST



4Verification Server

Detalles Técnicos

- Validación de firmas digitales
- Motor de validación acreditado ante INDECOPI
- Obtención de certificados confiables desde TSL de INDECOPI
- Disponible como máquina virtual o appliance hardware
- Posibilidad de generar reportes firmados digitalmente (requiere appliance)

Ventajas

- Puesta en marcha muy sencilla
- Generación de reportes
- Interfaz WebService o entorno gráfico de usuario (GUI)
- Configuración tipo clúster, con escalabilidad
- Configuración en alta disponibilidad con tolerancia a fallos



>> smartSIGN TSA

Referencia de confianza del tiempo



TSA

Características

- Motor de sellado de tiempo de firmas digitales
- Compatible con cualquier motor de firma digital estándar dentro de la IOFE

Sistemas Operativos Soportados

- Cualquier Sistema operativo a través de la interfaz RFC3161

Detalles Técnicos

- Emisión de sellado de tiempo
- API para aplicaciones de terceros
- Servidor de autenticación
- Facturación
- Disponible como appliance hardware con HSM embebido

Ventajas

- Rendimiento escalable
- Puesta en marcha muy sencilla, fácil instalación y configuración
- Configuración tipo clúster, con escalabilidad
- Configuración en alta disponibilidad con tolerancia a fallos



>> smartSIGN SignBox

Máxima seguridad, el mas alto nivel de rendimiento, escalabilidad y resistencia

Características

- Motor de firma digital y validación dentro de la IOFE
- Firma de cualquier tipo de archivo
- Validación de cualquier tipo de firma estándar ETSI

Sistemas Operativos Soportados

- Cualquier Sistema operativo a través de la interfaz HTTP REST

Detalles Técnicos

- Firma digital y validación
- Motor de firma y validación acreditado ante INDECOPI
- Obtención de certificados confiables desde TSL de INDECOPI
- Disponible como appliance hardware con HSM embebido
- Sistema de alertas ante eventos críticos

Ventajas

- Múltiples posibilidades de integración
- Generación de reportes
- Puesta en marcha muy sencilla, fácil instalación y configuración
- Configuración tipo clúster, con escalabilidad
- Configuración en alta disponibilidad con tolerancia a fallos



SignBox

