

Prueba de tarjetas

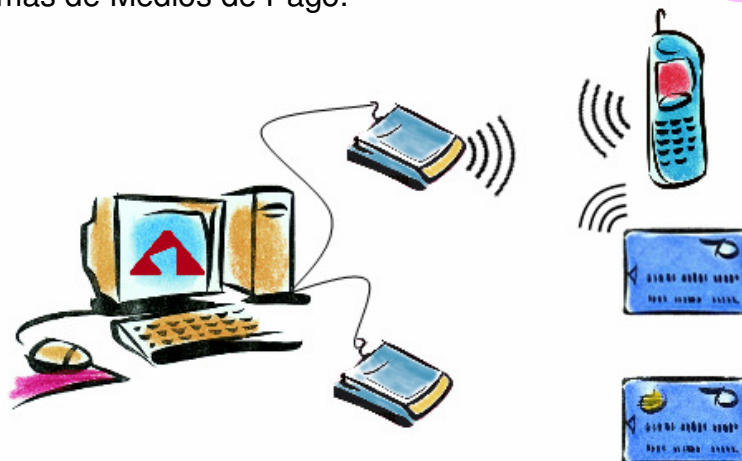
Con **KaNest®-ICC**, GALITT proporciona una herramienta **diseñada para probar y validar tarjetas con o sin contacto**, integrando una o varias aplicaciones, así como nuevos factores de forma sin contacto.

KaNest®-ICC simula los comandos desde un dispositivo de aceptación hacia una tarjeta. Mediante pruebas avanzadas, la herramienta comprueba la conformidad de las aplicaciones de tarjetas (pruebas de nivel 2) basado en el estándar ISO 7816 ó ISO 14443.

GALITT ofrece con el simulador varios **Suites de Prueba de Tarjeta** implementando los Planes de Prueba según los principales Plataformas de Medios de Pago.

Atributos Clave

- Simulador de intercambios generados por el dispositivo de aceptación
- Test de tarjetas con o sin contacto
- Pruebas completas de multi-aplicación
- Suites de Prueba estandarizadas
- Mecanismo automático de selección de pruebas
- Fáciles ajustes
- Análisis flexible y rápido de resultados de prueba
- Función espía
- Capacidad de automatización y control remoto



KaNest®-ICC es reconocido como el simulador puntero para pruebas de interoperabilidad:

- Varios Suites de Prueba KaNest®-ICC han sido **“confirmados”** o **“verificados”** por **plataformas de medios** de pago (Visa, JCB, CB...) como **“capaces de soportar los casos de prueba”** que han definido.
- El Tester View permite la automatización de pruebas y ahorra tiempo. Proporciona **varias vistas de resultados** abarcando desde un resumen global de las pruebas realizadas hasta una análisis en **detalle** del flujo de la transacción.
- Las pruebas pueden ser realizadas a través de un lector físico o virtual para facilitar el debugging y las pruebas de regresión; así la **ejecución de las pruebas** puede ser completamente **automatizada**.
- KaNest®-ICC soporta **multi-aplicaciones y entornos GlobalPlatform**, y se utiliza para probar las Tarjetas de Acceso Común del Departamento de Defensa de los EE.UU. (DoD).

Ventajas GALITT

KaNest®-ICC

KaNest®-ICC simula los comandos generados por un dispositivo de aceptación para probar el comportamiento de una tarjeta y verificar la conformidad con las especificaciones.

KaNest®-ICC puede probar cualquier tarjeta ISO 7816 usando tanto el protocolo T=0 como T=1 o la tarjeta sin contacto ISO 14443 basada en el tipo A ó B.

El simulador recae en el **módulo ICC-A, el módulo de simulación**, que envía comandos a la tarjeta y valida las respuestas de la misma.

OPCIONES

Módulo de Simulación de tarjeta

➤ **ICC-S:** simulación de tarjetas ISO 7816 que usen tanto el protocolo T=0 como T=1 o la tarjeta sin contacto ISO 14443 basada en el tipo A o B (con una sonda).

➤ Los módulos ICC-A y ICC-S pueden **detallar el diálogo** entre un dispositivo de aceptación y una tarjeta, tanto en **modo contacto como sin contacto**.

Módulo de Edición

➤ **ICC-E:** edición de reglas y formatos usados para simular la **comunicación** tarjeta – terminal.

Módulo de Control Remoto

➤ **ICC-D:** API que permite a cualquier aplicación Windows™ utilizar **remotamente** el simulador (**scripts de test** e informes).

SUITES DE PRUEBAS CON CONTACTO

➤ **VIS 1.4 VSDC Test Suite** confirmado por Visa como “capaz de soportar” el Plan de Pruebas para Especificaciones de Visa ICC (VIS) – Tarjeta Visa de Débito/Crédito”.

➤ **Moneo 2.5.2 Test Suite** usado para evaluar tarjetas basadas en Moneo.

SUITES DE PRUEBAS SIN CONTACTO

➤ **payWave™ MSD Test Suite** implementa el “Plan de Pruebas para Especificaciones Visa de Pago Sin Contacto – Datos de Banda Magnética”.

➤ **payWave™ qVSDC Test Suite** implementa el “**Plan de Pruebas para Especificaciones Visa de Pago Sin Contacto - qVSDC**”.

AUTOMATIZACIÓN

Las pruebas son automatizadas por un interfaz fácil de usar (“Tester View”) o realizadas en el modo paso-a-paso (“Engineering View”). Todos los Suites de Pruebas incluyen una selección automática de prueba así como funcionalidades de logging e informes.

Especificaciones Técnicas

Funciones Probadas

Comportamiento funcional

- Criptografía
- Capa de aplicación (nivel 2)
- Tarjetas con contacto
- Tarjetas sin contacto
- Nuevos factores de forma sin contacto

Lectores

Lectores PC/SC

- Para contacto o sin contacto

UltraSmart™-CEMUL (Smartware)

- Tarjeta sin contacto
- Soportando tipo A y B
- USB o conexión Ethernet

Lector Virtual TCP/IP

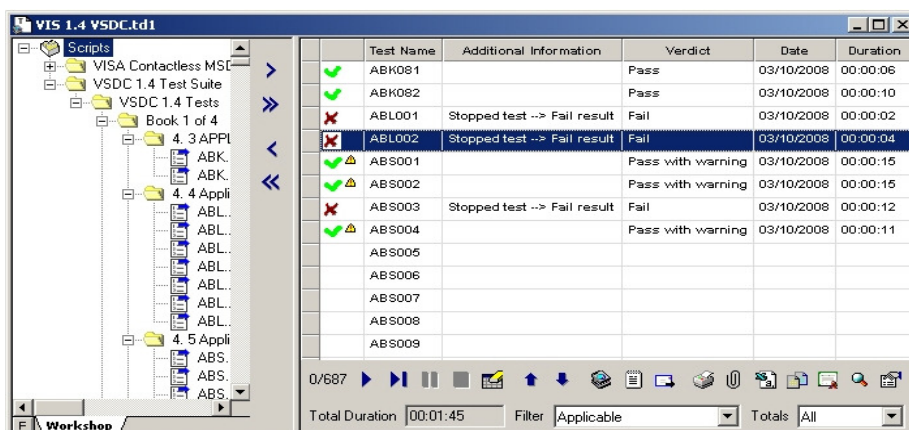
Repositorios

- VIS VSDC (incluido VCPS)
- M/Chip (incluido PayPass™)
- Moneo/BMS2
- ...

Configuración Hardware

Pentium PC (PIII-1 GHz o superior)

- Monitor XGA
- 1 Gb RAM
- 10 Gb disco duro
- Puerto USB (llave de licencia – dongle)
- Windows™ 2000 SP4
- Windows™ XP SP1 o SP2 (aconsejado)



Test Name	Additional Information	Verdict	Date	Duration
ABK081		Pass	03/10/2008	00:00:06
ABK082		Pass	03/10/2008	00:00:10
ABL001	Stopped test -> Fail result	Fail	03/10/2008	00:00:02
ABL002	Stopped test -> Fail result	Fail	03/10/2008	00:00:04
ABS001		Pass with warning	03/10/2008	00:00:15
ABS002		Pass with warning	03/10/2008	00:00:15
ABS003	Stopped test -> Fail result	Fail	03/10/2008	00:00:12
ABS004		Pass with warning	03/10/2008	00:00:11
ABS005				
ABS006				
ABS007				
ABS008				
ABS009				