

Simulador de tarjetas

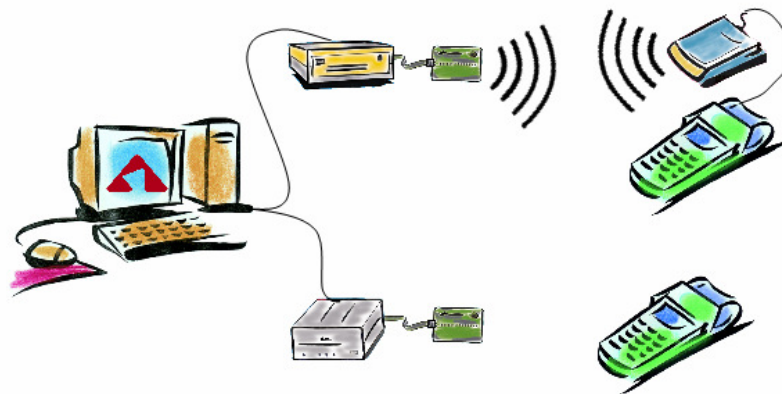
Con **KaNest®-ICC**, GALITT proporciona un simulador de tarjeta para **comprobar la conformidad con los sistemas de aceptación de tarjetas** (“test nivel 2”) basado en los estándares ISO 7816 (**tarjeta**) e ISO 14443 (**tarjeta sin contacto**).

KaNest®-ICC y sus Suites de Pruebas son usados para eliminar fallos, evaluar y/o validar los dispositivos de aceptación (terminal POS, ATMs...) basados en estándares de tarjetas (EMV, *PayPass™*, *payWave™*, GP, IAS, Moneo...).

KaNest®-ICC permite realizar **pruebas de integración End-to-End** si se combina con **KaNest®**, el simulador de Host de GALITT.

Atributos Clave

- Simulador de tarjetas con y sin contacto
- Simulación completa multi-aplicación
- Suites de Pruebas estandarizadas
- Mecanismo automático para la selección de prueba
- Diagnósticos automáticos
- Fáciles ajustes
- Análisis flexible y rápido de resultados de pruebas
- Función espía
- Capacidades de automatización y control remoto
- Opción de ser combinado con el simulador de Host
- Fácil de usar en pruebas de integración End-to-End



Ventajas GALITT

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

- La Suite de Pruebas EMV Nivel 2 es **calificado por EMVCo** y usado por laboratorios acreditados EMVCo para evaluar dispositivos conformes a EMV.
- Numerosos Suites de Pruebas **KaNest®-ICC** han sido **“confirmados”** o **“verificados”** por las plataformas de medios de pago (Visa, JCB, CB...).
- 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 una sonda física o virtual para facilitar el debugging y las pruebas de regresión; así la **ejecución de las pruebas** puede ser completamente **automatizada**.

SUITES DE PRUEBA CON CONTACTO

- **EMV Level 2 Suite** cualificado por EMVCo para el Type Approval Terminal Level 2 Test Cases y usado por los laboratorios acreditados EMVCo.
- **ADVT Suite** confirmado por Visa por ser totalmente capaz de emular tarjetas de pruebas ADVT.
- **CCD for VSDC Suite** confirmado por Visa como "capaz de probar" la conformidad con las Definiciones Centrales Comunes y las funciones de "Transporte EMV Genérica".
- **ETEC Suite** implementa las tarjetas ETEC MasterCard (Easy TEst Cards) y sus relativos Planes de Pruebas.
- **JIT Suite** confirmado por JCB como capaz de simular Tarjetas de Prueba JIT ("J/Smart Integration Tests") para probar su aceptación en un terminal.
- **AEIPS Suite** implementa tarjetas basadas en AEIPS (American Express ICC Payment Specification).
- **VLP Suite** implementa la "Visa Low Value Payment – VIS 1.4 – Plan de Pruebas de Terminal" y confirmado por Visa como "capaz de soportar" estos Planes de Prueba.
- **INTERAC Suite** para la cual GALITT, ha sido aprobada por INTERAC como vendedor de herramientas de test.
- **CB5.2 Suite** implementa los Planes de Pruebas CB5.2 (MPE) y ha sido verificado por la Agrupación Francesa de Tarjetas Bancarias.

AUTOMATIZACIÓN

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

SUITES DE PRUEBA SIN CONTACTO

- **PayPass™ M/Chip Suite** y **PayPass™ Mag Stripe Suite** implementan los "PayPass™ Test Cases for level 2 Terminal Testing", definido por MasterCard para las tarjetas de aceptación PayPass™ M/Chip y PayPass™ Mag Stripe.
- **payWave™ qVSDC Suite** confirmado por Visa como capaz de implementar el "Test Plan for Visa Contactless Payment Specification - qVSDC Contactless Readers".
- **payWave™ MSD Suite** confirmado por Visa como capaz de implementar el "MSD Contactless Reader Test Plan for Visa Contactless Payment Specification".

KaNest®-ICC

KaNest®-ICC simula el comportamiento nominal o inesperado de una tarjeta con o sin contacto para probar cualquier sistema de aceptación y verificar su conformidad con las especificaciones.

El simulador recae en el **módulo ICC-S simulador de tarjetas ISO 7816** que usan tanto el protocolo T=0 como T=1 o **tarjetas sin contacto ISO 14443** basadas el el tipo A o B.

OPCIONES

Módulo de simulación Terminale

- **ICC-A:** lectura y captura de tarjetas físicas.

Módulo de imagen de tarjeta

- **ICC-I:** creación de tarjetas virtuales de pruebas mediante la introducción directa de datos de tarjeta o la captura y derivación de tarjetas físicas.

Módulo de edición de repositorio

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

Módulo de control remoto

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

Especificaciones Técnicas

Funciones Probadas

- Capa de aplicación ("nivel 2") para
- Dispositivos de aceptación con o sin contacto
 - Multi-aplicaciones

Sondas

- Simcos® 2 (GALITT)
- Sólo para contacto
 - Soporta T=0 y T=1
 - Conexión RS232

UltraSmart™-CEMUL (Smartware)

- Para contacto y sin contacto
- Soporta T=0 y T=1
- Suporta Tipo A y B
- USB o Conexión Ethernet

- Sonda Virtual TCP/IP

Depósitos

Con contacto

- EMV
- VIS VSDC
- M/Chip
- J/Smart
- AEIPS
- GlobalPlatform
- CB B0'-EMV, Moneo/BMS2
- INTERAC

Sin contacto

- VIS VSDC incluyendo VCPS
- M/Chip incluyendo 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)
- Puerto Serie para la sonda
- Windows™ 2000 SP4
- Windows™ XP SP2 or SP3