

Simulación del Ecosistema Financiero Virtual

Resumen ejecutivo · CEMI · Laboratorio de Innovación Financiera · Septiembre de 2026

El cuarto banco de pruebas del Laboratorio de Innovación Financiera de CEMI — <https://cemi.ai/es/finlab/>



Un gemelo digital del ecosistema financiero. Listos para 2027, hoy.

Un conjunto de **contrapartes simuladas** de las instituciones con las que una aplicación de pagos o financiera debe hablar en la República Dominicana, organizadas exactamente como el Banco Central organiza lo real: los sistemas que componen el SIPARD, los participantes que mantienen cuentas en él, los proveedores de servicios de pago que el Reglamento reconoce, los instrumentos que clasifica, las entidades de apoyo a su alrededor y las reglas que gobiernan el conjunto.

POR QUÉ AHORA

El SGPI es el momento

El Sistema de Gestión de Pagos Instantáneos acredita al beneficiario en **10 segundos**, opera **24/7/365**, direcciona por alias y notifica de inmediato a ambas partes. Toda entidad de intermediación financiera, entidad de pago electrónico, empresa de adquirencia y de subadquirencia es participante obligatoria. Nadie en el país puede integrarse todavía contra él.

Reglamento Art. 60–62 · Art. 61 §I · página del SGPI, BCRD

Las startups lo necesitan más que los bancos

Una aspirante a entidad de pago electrónico, proveedor de billetera o proveedor de iniciación de pagos no consigue el ambiente de prueba de un banco antes de tener un banco, y no consigue un banco sin un flujo funcionando. El ecosistema rompe ese círculo.

El informe es un documento con uso

Un proveedor que prepara una solicitud de no objeción ante el Banco Central necesita exactamente lo que produce una corrida instrumentada: una descripción, un esquema de operación, la lista de proveedores, entidades de apoyo y participantes, y evidencia para el análisis de materialidad del riesgo.

Reglamento Art. 83

QUÉ RECIBE HOY UN EQUIPO

Puntos de acceso

Una consola en **ecosystem.financial** con selector de mundo, una API REST que publica su propio contrato OpenAPI, **150+ puntos de acceso**, webhooks que le avisan a la aplicación lo que pasó y un carril de máquinas para integraciones reales de ATM e ITM. Transferencias en JSON con forma ISO 20022; las respuestas de tarjeta llevan la proyección ISO 8583.

Un mundo propio

Una llave por equipo, enviada en `x-lab-api-key`. Cada llave es su propio mundo —semilla, reloj, libros e informes—, persistido en Firestore, determinista desde su semilla y reinicializable. Nace con **5+ instituciones**, **200+ personas sintéticas** y **40+ empresas** que tienen cuentas, balances, tarjetas y alias del SGPI, además de adversarios marcados.

El ecosistema completo

Tarjetas de punta a punta —adquirencia y subadquirencia, dos redes de tarjeta, compensación liquidada en neto en el LBTR, disputas—, proveedores de billetera, de iniciación y de pasarela, un perfil QR, consentimiento, los supervisores simulados, la unidad de inteligencia financiera y el módulo de cumplimiento, compensación de cheques, modo caos, nodos patrocinados con carril privado de suplidores, corridas de certificación y el expediente del Art. 83.

Pruébelo en vivo

Una simulación pública corre en el navegador en **financialecosystem.io/simulate/es/**: sin llave y sin instalar nada; una transferencia, un retiro en efectivo o una compra con tarjeta, en vivo y con cada regla citada. El manual técnico, el formulario de solicitud de llave y el de comentarios están en el mismo sitio.

30+

contrapartes simuladas

250+

puntos de acceso REST

150+

reglas ejecutables, cada una citando su artículo

40+

escenarios publicados

1000+

pruebas automatizadas

2026.09.06

versión del catálogo de reglas

PARA QUIÉN ES

Startups — sin banco y por lo tanto sin ambiente de prueba. Gratis para programas abiertos, pasantías y el Campeonato.

Bancos y entidades de pago electrónico — corridas de certificación contra el SGPI simulado y un carril privado donde sus suplidores llegan certificados.

Adquirencia y redes de tarjetas — autorización, compensación, liquidación y contracargo contra procesadores y bancos a la vez.

Aseguradoras y corredores — cotización, emisión, prima y reclamación sobre rieles de pago reales; seguro embebido donde realmente vive.

Reguladores — un asiento ahora, construido y aplicado: sus instructivos, su lectura de las reglas, sus escenarios.

Universidades — corridas reproducibles, contratos y catálogos de reglas publicados, datos sintéticos sin nada personal que proteger.

DÓNDE ESTÁ

Lo que está de pie

- 30+ contrapartes simuladas sobre 110+ rieles, 150+ reglas ejecutables que citan su artículo, 40+ escenarios publicados, 1000+ pruebas automatizadas: todos son pisos.
- Una simulación pública que cualquiera corre en el navegador, sin llave y sin instalar nada.
- Un mundo propio por equipo: semilla, reloj, libros e informes, determinista y reinicializable.
- Una consola que sigue una corrida en vivo y dibuja el mapa del ecosistema desde el catálogo de la propia plataforma.
- Nodos patrocinados con su carril privado de suplidores, y paquetes de certificación.
- Identidades de servicio: una llave carga una carga de trabajo y un alcance, no solo un equipo.
- Asientos de regulador y de la academia, construidos y aplicados: lectura sobre todos los mundos, o un mundo propio.
- Una extensión propuesta de dinero tokenizado, disponible hoy para pruebas en un mundo que la active, fuera de los proveedores regulados, a la espera del criterio del Banco; mientras tanto, cada proveedor regulado de la simulación rechaza productos basados en activos virtuales citando su artículo.

Lo que sigue

- El estándar QR del Banco Central y las reglas de operación del SGPI, incorporados al catálogo de reglas a medida que aterriza cada instructivo.
- Las máquinas NCR del piso: el carril de máquinas está construido y solo lo ha manejado software, así que el nodo sigue *planificado* hasta que se conecte una máquina.
- El primer nodo patrocinado con una institución aliada.
- La certificación como producto con precio: por corrida y por paquete de escenarios.

Lo que espera al Banco

- 10+ supuestos abiertos sobre los que corre el simulador, y cada informe nombra aquellos bajo los que corrió.
- Dónde arrancan el reloj de ocho minutos de Pagos al Instante y el de cuatro minutos del Art. 57: en la aceptación del emisor, en el LBTR o en el acuse del participante receptor.
- Cuáles roles son participantes obligatorios del SGPI, y desde cuándo.
- Quién publica los códigos de razón que debe cargar un débito o crédito directo devuelto.
- Si el régimen de la cuenta de pago electrónico alcanza a un token, si los proveedores de servicios de activos virtuales son sujetos obligados, y cómo se encuentra la prohibición del Reglamento con la del regulador de valores.

Las preguntas están redactadas como consulta al Banco Central, abiertas para leer: financialecosystem.io/documents/gaps/es/

GOBERNANZA

Nunca lo real. Cada simulador lleva un nombre del Laboratorio y un aviso visible. Ninguna credencial, llave, BIN, identificador de enrutamiento, alias o certificado real, y ningún respaldo de una institución modelada.

No es un «ambiente de prueba» del Art. 83. No hay proveedores reales ni usuarios externos reales. Una corrida nunca sustituye la no objeción del Banco Central: es evidencia para una solicitud y nada más.

Ningún dato personal real. La población sintética se genera desde la semilla de la corrida y su generador es auditable.

Las reglas citan su fuente y llevan su fecha; los informes dicen qué se probó: escenario, semilla, niveles de fidelidad, modo y versión del catálogo de reglas. Un aprobado es un aprobado en esa corrida.

FUNDAMENTOS VERIFICADOS

Todo lo que la simulación afirma se apoya en una fuente cotejada: **136 fuentes verificadas** contra sus textos originales. En la taxonomía oficial de facilitadores de innovación esto es un **acelerador regulatorio o laboratorio regtech**, no un **sandbox**, y el Art. 83 es un deber de depósito para la no objeción, no un régimen de sandbox.

SOBRE «GEMELO DIGITAL»

Hoy esto es una simulación, no un gemelo digital en sentido estricto: todavía no existe un sistema terminado del cual ser gemelo, porque el sistema de pagos instantáneos se está construyendo ahora. Nuestra meta es convertirnos en el verdadero gemelo digital del ecosistema financiero dominicano a medida que toma forma, siguiendo el trabajo y los lineamientos del Banco Central, la Superintendencia y la industria.

Contacto

Alianzas y llaves de equipo: partners@cemi.ai · Inversión: invest@cemi.ai
<https://financialecosystem.io/es/>

Carlos Miranda Levy · Coordinador de las Inteligencias Aumentadas de CEMI

Listos para 2027, hoy.



Escanee para abrir el sitio público

Collectively Enhanced Multiple Intelligence · cemi.ai · partners@cemi.ai · +1(809)203-6252