



CEMI · LABORATORIO DE INNOVACIÓN FINANCIERA

Simulación del Ecosistema Financiero Virtual

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

Pitch deck · Septiembre de 2026

QUÉ ES

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.

El valor está en que todas las contrapartes existen **juntas, de forma consistente, en un mismo lugar**, con una sola población sintética moviéndose por ellas: un proceso que atraviesa seis organizaciones se ejercita como un solo proceso, bajo las reglas que aplicarán cuando sea real.

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

10 S

24/7/365 · [alias](#)

POR QUÉ AHORA

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

CUATRO BANCOS DE PRUEBAS, UN LABORATORIO

Máquinas Inteligentes

Ecosistema Financiero Virtual

Un gemelo digital del ecosistema financiero.

Listos para 2027, hoy.

Sandbox Abierto

Living Lab

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

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 reinicialable. 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.

Pruébalo en vivo

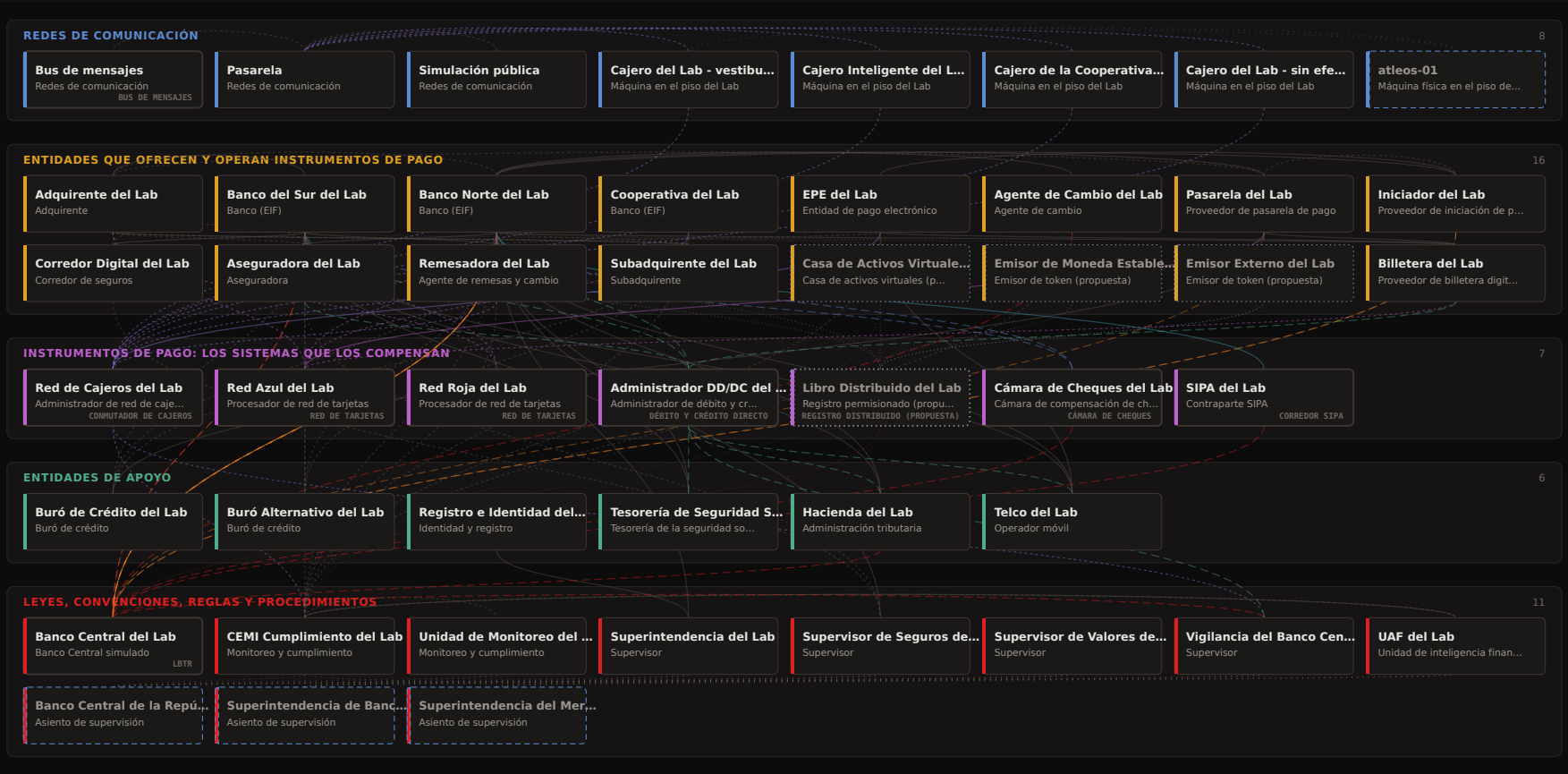
Una simulación pública corre en el navegador en **financialecosystem.io/simulate/es/**: sin llave y sin instalar nada; una transferencia, un retiro en efectivo o una compra con tarjeta, en vivo y con cada regla citada. El manual técnico, el formulario de solicitud de llave y el de comentarios están en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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consola ecosystem.financial	Contrato OpenAPI /openapi.json	Salud GET /v1/health
Corridas y escenarios /v1/**	Carril de máquinas /v1/atm/**	Llave de equipo x-lab-api-key
Transferencias JSON con forma ISO 20022	Tarjetas proyección ISO 8583	Catálogo de reglas v2026.09.06

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
-------------------------------	-------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------	--

EL MAPA DEL ECOSISTEMA



El ecosistema tal como está hoy, dibujado por la propia plataforma a partir de su catálogo de actores, rieles y escenarios, y traído en vivo para esta página. Cada nodo es una contraparte simulada en la capa que le corresponde; cada línea es un riel por el que dos de ellas intercambian mensajes.

40+ contrapartes simuladas · 130+ enlaces entre ellas · 60+ escenarios publicados · financialeccosystem.io/map/

EL RELOJ HACE CUMPLIR LAS REGLAS REALES

10 s	SGPI · acreditación final Art. 61 §I
4 min	LBTR · crédito a terceros Art. 57
8 min	Pagos al Instante · acreditación final página BCRD
RD\$79,000	límite de la cuenta de pago electrónico y de la tarjeta prepagada, valor 2026 Art. 78 §II
Cero	cargos al beneficiario: una corrida que descuenta es una corrida fallida Art. 81 · Art. 56 §II
10 años	de registros, incluidas operaciones rechazadas y ajustes Art. 41–42

FUNDAMENTOS VERIFICADOS

180+

Todo lo que la simulación afirma se apoya en una fuente cotejada: **136 fuentes verificadas** contra sus textos originales, cada una con la línea que establece y cómo aplica. 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. Lo decimos con todas sus letras.

PARA QUIÉN ES

Startups

una fintech, insurtech o regtech 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, antes de un sistema en el que serán participantes obligatorios, y un carril privado donde sus suplidores llegan ya certificados.

Adquirencia y redes de tarjetas

ciclos de autorización, compensación, liquidación y contracargo ejercitados contra procesadores y bancos a la vez.

Aseguradoras y corredores

cotización, emisión, prima y reclamación conectadas a rieles de pago reales, y seguro embebido probado donde realmente vive.

Reguladores

al Banco Central y a la Superintendencia se les ofrece un asiento ahora: los asientos están contruidos y aplicados; sus instructivos, su lectura de las reglas, sus escenarios.

Universidades

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

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 reiniciable.
- 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, contruidos 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.

CÓMO PARTICIPAN LAS INSTITUCIONES

Nodos patrocinados

una institución patrocina *su tipo* de nodo —un banco, un banco simulado con sus formatos y reglas; una adquirente, el nodo de adquirencia; una aseguradora, el nodo de seguros— y obtiene un carril privado para sus suplidores y startups.

Corridas de certificación

por corrida o por paquete de escenarios, para startups y suplidores. Un banco puede pedir que sus suplidores lleguen certificados.

Expedientes del Art. 83

una corrida instrumentada cuyo informe tiene la forma de la evidencia que necesita una solicitud de no objeción. Nosotros preparamos evidencia; el Banco Central decide.

Niveles de uso

gratis para programas abiertos, pasantías y el Campeonato; recuperación de costos para uso privado extendido; carriles empresariales para instituciones.

Programas y trabajo de Factory

cohortes y formación sobre los escenarios, una pista financiera en el AI Learning Challenge, y actores, paquetes de reglas y escenarios a la medida contruidos por CEMI Factory.

LO QUE PEDIMOS

- **Un asiento ahora** — para el Banco Central, la Superintendencia y la industria: los asientos están contruidos y aplicados; sus instructivos, su lectura de las reglas, sus escenarios.
- **Un nodo patrocinado** — para un banco, una adquirente, una red de tarjetas o una aseguradora: su tipo de nodo, sus formatos, un carril privado para sus suplidores.
- **Una primera llave de equipo** — para una startup o un suplidor: un mundo propio, un escenario, un informe, esta misma semana.

Alianzas y llaves de equipo: partners@cemi.ai · Inversión: invest@cemi.ai



Listos para 2027, hoy.

Un gemelo digital del ecosistema financiero.



<https://financialecossystem.io/es/>

Alianzas y llaves de equipo: partners@cemi.ai · Inversión: invest@cemi.ai

Carlos Miranda Levy · Coordinador de las Inteligencias Aumentadas de CEMI