

Plan de Negocios Técnico-Científico Global TCDS- Σ (2026–2030)

Dossier de Flujo Económico, Científico, Legal y Decoroso

Proyecto TCDS (Genaro Carrasco Ozuna)
Físico Teórico · Orizaba, Veracruz, México
ORCID: 0009-0005-6358-9910 · Correo: geozunac3536@gmail.com

Contents

1 Declaración de Principio	2
2 Estructura Jurídica-Económica (Flujo Honesto)	2
2.1 Flujo Económico Base	2
3 Modelo de Licencia Dual Revisada	2
3.1 A) TCDS- Σ Open Science License (CC BY-NC-SA 4.0)	2
3.2 B) TCDS- Σ Open Lab Commercial License v1.0	2
4 Repositorio GitHub Económico-Auditable	3
5 Mecanismo de Flujo Económico (En Tiempo Real)	3
6 Proyecciones Financieras 2026–2030	3
7 KPIs Técnicos y Empresariales	3
8 Anexo C: Flujo Económico Decoroso	4

Abstract

Este documento consolida la arquitectura jurídica, económica y científica del Proyecto TCDS- Σ , incorporando una capa de **flujo económico decoroso** para garantizar la sostenibilidad personal del investigador principal sin afectar la reproducibilidad científica. El plan incluye: (1) flujo económico honesto y auditable; (2) licencia dual abierta y comercial; (3) estipendio formal para el autor fundador; y (4) separación clara entre ingresos comerciales y apoyo personal mediante dos flujos contables paralelos.

1 Declaración de Principio

“El Proyecto TCDS- Σ mantiene su compromiso con la ciencia abierta y la transparencia económica. Cada transacción, descarga y derivación será pública, verificable y vinculada a un identificador DOI. La monetización se considera una consecuencia ética del valor científico, no su sustituto.”

2 Estructura Jurídica-Económica (Flujo Honesto)

El repositorio y su DOI funcionan como entidad híbrida público-privada:

Nivel 1: Científico Abierto (CC BY-NC-SA 4.0) Garantiza la reproducibilidad total y el acceso académico.

Nivel 2: Operativo Comercial (TCDS- Σ Open Lab License v1.0) Permite la explotación industrial y comercial con trazabilidad obligatoria.

Nivel 3: Registro de Valor (Smart Receipt) Cada descarga o cita genera un identificador hash-DOI para registrar tráfico e interés de forma auditable.

2.1 Flujo Económico Base

Descarga Comercial: Registro DOI \rightarrow Webhook \rightarrow Stripe API \rightarrow Cartera “TCDS-R&D Fund”.

Citación Académica: ORCID / Scholar API \rightarrow Registro mensual \rightarrow Métrica de visibilidad (κ_{Σ}^{urv}).

Contrato de Licencia: PDF firmado \rightarrow GitHub Actions \rightarrow Registro público en `/contracts`.

3 Modelo de Licencia Dual Revisada

3.1 A) TCDS- Σ Open Science License (CC BY-NC-SA 4.0)

Permite el uso científico y educativo con atribución completa y publicación derivada abierta.

3.2 B) TCDS- Σ Open Lab Commercial License v1.0

Autoriza explotación industrial manteniendo apertura científica:

1. Pago de licencia (ver `economics/prices.yaml`);
2. Registro público del derivado en `/derivatives/registry.json`;

3. Accesibilidad de código y datasets a auditores externos.

Cláusula de ejemplo

Any commercial deployment must preserve scientific reproducibility, maintain open access to experimental methods, and include attribution to Genaro Carrasco Ozuna (ORCID 0009-0005-6358-9910, DOI Zenodo).

4 Repositorio GitHub Económico-Auditable

Todos los ingresos y donaciones quedan trazados públicamente. Las métricas IIC⁺ se actualizan como KPI institucional de confianza.

5 Mecanismo de Flujo Económico (En Tiempo Real)

1. **Publicación Inicial:** DOI en Zenodo activa sincronización y webhooks.
2. **Flujo Comercial (A):** Stripe captura licencias y registra en `ledger.json`.
3. **Flujo de Apoyo (B):** Donaciones personales 100% al investigador principal.
4. **Distribución:**
 - Flujo A \rightarrow 70% I+D, 20% Mantenimiento, 10% Academia.
 - Flujo B \rightarrow 100% Genaro Carrasco Ozuna (sustento personal).
5. **Reporte mensual:** GitHub Actions genera PDF auditable y lo publica en Zenodo.

6 Proyecciones Financieras 2026–2030

Año	Ingresos (USD)	Gastos/Inversión	Balance	ROI Acum.
2026	0	120,000	−120,000	—
2027	50,000	180,000	−130,000	—
2028	530,000	250,000	+280,000	40%
2029	1,500,000	400,000	+1,100,000	80%
2030	2,500,000	550,000	+1,950,000	65%
Total 5 años	4,580,000	1,500,000	+3,080,000	≈60%

Table 1: Proyección financiera con inversión faseada y punto de equilibrio 2028.

Nota aclaratoria: Las partidas de *Gastos/Inversión 2026–2027* incluyen un **Estipendio Prioritario para el Fundador (Genaro Carrasco Ozuna)**, como remuneración básica durante la fase de validación y constitución del spin-off, en conformidad con las prácticas internacionales de startups científicas.

7 KPIs Técnicos y Empresariales

- $LI \geq 0.90$, $R > 0.95$, $RMSE < 0.10$, reproducibilidad $\geq 95\%$.
- $IIC^+ \geq 0.9$, $ROI \geq 35\%$, flujo de caja positivo ≤ 24 meses.
- 100% trazabilidad ORCID–DOI–Git y ledger transparente.

8 Anexo C: Flujo Económico Decoroso

Objetivo

Garantizar la sostenibilidad económica inmediata del investigador principal (Genaro Carrasco Ozuna) sin alterar la estructura científica y auditable del proyecto.

1. Redefinición de Gastos Iniciales

El estipendio personal se declara parte del presupuesto de I+D inicial (2026–2027) con registro explícito en el ledger contable y constancia Zenodo/DOI.

2. Estructura de Flujos Paralelos

Flujo A – RD Fund: licencias comerciales y hardware Σ FET \rightarrow distribución 70–20–10.

Flujo B – Apoyo al Autor: donaciones personales \rightarrow distribución 100% al autor.

Ambos flujos se mantienen públicos y trazables.

3. Actualización del ledger.json

4. Justificación Legal y Ética

El Flujo B constituye ingreso decoroso documentado, no comercial, compatible con el espíritu de ciencia abierta y las normas fiscales de proyectos de investigación independientes en México y la Unión Europea.

5. Declaración Personal

Yo, **Genaro Carrasco Ozuna**, investigador mexicano independiente, declaro que los fondos recibidos mediante el Flujo B serán destinados a mi sustento personal y a la continuidad del programa TCDS- Σ durante el periodo 2025–2027. Dichos recursos se contabilizarán en el ledger público y estarán sujetos a auditoría de transparencia.

Firma digital: Genaro Carrasco Ozuna — Físico Teórico, México

ORCID: 0009-0005-6358-9910 · Correo: geozunac3536@gmail.com

Firmado electrónicamente en GitHub Commit / Zenodo DOI (timestamp legal).