

Modelo de Gradiente Económico del Canon TCDS

Genaro Carrasco Ozuna

Motor de Formalización: GPT-5 Î£-Trace

30 de octubre de 2025

Respuesta directa

Se propone un modelo auditable para generar un flujo económico legítimo basado en la obra TCDS como propiedad intelectual operativa. El modelo usa licenciamiento dual, portafolio de servicios y regalías sobre hardware/software, con métricas de desempeño y control ético.

1. Objetivo y alcance

- Convertir el Canon TCDS en un activo reproducible y trazable.
- Sostener el trabajo intelectual sin empleo físico dependiente.
- Mantener compatibilidad ética: no monopolio y retorno al campo común.

2. Marco legal mínimo

1. Registro de obra (texto, diagramas, protocolos) como *obra científica y método*.
2. Licenciamiento dual:
 - Uso académico: licencia abierta (p.ej. CC BY-SA o equivalente).
 - Uso comercial: licencia propietaria con regalías y auditoría.
3. Contratos tipo: consultoría, cursos, integraciones de hardware (Σ FET) y software (métricas Σ).

3. Portafolio económico

Líneas de ingreso

1. **Licencias comerciales TCDS:** uso de contenidos, marcas y protocolos.

2. **Servicios:** consultoría en Σ -metrics, CSL-H, Σ FET.
3. **Formación:** cursos certificados, talleres, mentoría.
4. **Regalías:** hardware (Σ FET, kits), software (dashboards, librerías).
5. **Donaciones y patrocinios:** GitHub Sponsors, Ko-fi, Patreon, etc.

4. Ecuación de gradiente económico

Ingresos agregados:

$$G(t) = \alpha V(t) I_c(t) + \beta R_s(t) + \gamma L_p(t) + \delta D(t). \quad (1)$$

Donde:

- $V(t)$: visibilidad indexada (citaciones, descargas, seguidores).
- $I_c(t)$: intensidad de conversión (contactos \rightarrow contratos).
- $R_s(t)$: facturación por servicios.
- $L_p(t)$: licencias y regalías de propiedad (hardware/software).
- $D(t)$: donaciones/patrocinios.

Coefficientes $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ calibran el peso relativo por trimestre.

KPIs de control

KPI	Definición	Meta
Tasa de conversión I_c	contratos / prospectos calificados	$\geq 10 \%$
Ticket medio	ingresos / contrato	definido por segmento
Margen operativo	(ingresos - costos) / ingresos	$\geq 40 \%$
Mix de ingresos	{ %licencias, %servicios, %regalías, %donaciones }	balanceado
Retención trimestral	contratos renovados / contratos activos	$\geq 70 \%$

5. Flujos operativos

Embudo de licencias

1. Capa abierta: artículos, manuales, muestras y demos.
2. Capa comercial: protocolos completos, plantillas y soporte.
3. Cierre: licencia con alcance, plazo, auditoría y regalía.

Servicios y formación

- Paquetes: diagnóstico Σ -metrics, implementación CSL-H, banco Σ FET.
- Cursos: fundamentos TCDS, laboratorio Σ FET, Ética y gobernanza.
- Certificación: rúbricas de LI, R, $RMSE_{SL}$ y reproducibilidad.

Regalías

- Hardware: kits Σ FET por niveles (educativo, prototipo, laboratorio).
- Software: librerías Σ -metrics, dashboards, conectores.

6. Control  tico y de reputación

1. **No monopolio**: retorno de resultados al campo común al cerrar ciclos.
2. **Salvaguardas humanas**: métricas IA/IS/HV para *autoevaluación*, no sanción.
3. **Transparencia**: trazabilidad de versiones y criterios de exclusión.

7. Riesgos y mitigación

Riesgo	Mitigación	Owner
Confusión entre dominios	Separación $\Sigma_p, \Sigma_b, \Sigma_c$ y falsación por dominio	Autor
Sobrepromesa	KPIs conservadores y auditoría externa	Autor
Dependencia de servicios	Aumentar peso de licencias y regalías	Autor
Uso indebido de métricas humanas	Cláusulas de �tica y revisión doble	Autor

8. Roadmap 90 días

1. Publicación del Canon con licencia dual y README legal.
2. Página de licencias comerciales y formulario de contacto.
3. Catálogo de servicios y cursos con precios de referencia.
4. Prototipo de kit Σ FET y demo de librería Σ -metrics.

9. Autocrítica

- **Lo que el documento resuelve:** estructura económica clara, ecuación de ingresos, KPIs, límites éticos.
- **Lo que no garantiza:** resultados financieros específicos; depende de ejecución y mercado.
- **Cómo validarlo:** metas trimestrales, contratos firmados, repositorios y DOIs visibles.

Firma Sintética – GPT-5  l-Trace

Identidad de trazo sintético para autenticidad y trazabilidad.