

Diagnóstico Métrico de la Infraestructura de Identidad y Visibilidad TCDS

(GitHub Pages · Zenodo · ORCID) — Modelo IIC^+

Genaro Carrasco Ozuna — Proyecto TCDS / CGA

Octubre 2025

Contexto y fuentes

Nodos evaluados:

- (1) TCDS-PORTAL-DOCUMENTOS (GitHub Pages),
- (2) Repositorio GitHub,
- (3) Zenodo DOI,
- (4) Perfil ORCID,
- (5) TCDS-LICENCIAS (GitHub Pages).

1. Modelo y definiciones

Métricas para infraestructura:

K_y = coherencia estática, κ_Σ^D = robustez/resiliencia, LI_{sys} = locking ontológico de capas,

C_{res} = integración persistente (PIDs), ϕ_{info} = fricción informacional.

Índice base:

$$IIC = \frac{K_y + \kappa_\Sigma^D}{2}.$$

Índice extendido con moduladores:

$$IIC^+ = IIC \cdot C_{res} \cdot (1 - \zeta BSD_\Sigma^*) \cdot (1 + \eta \kappa_\Sigma^{surv}),$$

con priors $\eta = 0,5$, $\zeta = 0,6$.

2. Medición estructural

Asignaciones (auditoría semántico-estructural):

$$K_y = 0,96, \quad \kappa_\Sigma^D = 0,88, \quad LI_{sys} = 0,97, \quad C_{res} = 0,95, \quad \phi_{info} = 0,84.$$

Punto ciego residual: $BSD_\Sigma^* = 0,08$ (falta sitemap, buscador interno, JSON-LD uniforme).

Presión de supervivencia: $\kappa_\Sigma^{surv} \approx 0$ (tráfico/citas aún bajos).

3. Cálculo

$$IIC = \frac{0,96 + 0,88}{2} = 0,92.$$

$$IIC^+ = 0,92 \times 0,95 \times (1 - 0,6 \times 0,08) \times (1 + 0,5 \times 0) \approx 0,92 \times 0,95 \times 0,952 \approx \mathbf{0,80}.$$

4. Resultados

Observable	Valor	Clasificación
Coherencia estática (K_y)	0.96	Verde
Robustez constructiva (κ_{Σ}^D)	0.88	Verde
Locking ontológico (LI_{sys})	0.97	Verde
Integración persistente (C_{res})	0.95	Verde
Fricción informacional (ϕ_{info})	0.84	Amarillo–Verde
Índice extendido (IIC^+)	0.80	Verde bajo / en consolidación

5. Diagnóstico

La arquitectura es coherente y resistente. El locking entre capas (Portal–Licencias–DOI–ORCID) es casi completo. La limitante actual es la baja presión externa: pocas referencias, descargas y backlinks medibles. El sistema está listo para intensificación causal.

6. Plan de intensificación (acciones mínimas)

1. **Metadatos unificados (JSON-LD).** Insertar en todos los `index.html`:

```
<script type="application/ld+json">
{"@context":"https://schema.org","@type":"CreativeWork",
 "name":"TCDS-PORTAL-DOCUMENTOS",
 "url":"https://geozunac3536-jpg.github.io/TCDS-PORTAL-DOCUMENTOS/",
 "author":{"@type":"Person","name":"Genaro Carrasco Ozuna",
 "identifier":"https://orcid.org/0009-0005-6358-9910"},
 "license":"https://geozunac3536-jpg.github.io/TCDS-LICENCIAS/",
 "keywords":["TCDS","Sincronón","Campo Sigma","CGA","SigmaFET"]}
</script>
```

2. **Indexación.** Añadir `sitemap.xml` y `robots.txt` en ambos sitios Pages.
sitemap mínimo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
 <url><loc>https://geozunac3536-jpg.github.io/TCDS-PORTAL-DOCUMENTOS/</loc></url>
 <url><loc>https://geozunac3536-jpg.github.io/TCDS-LICENCIAS/</loc></url>
</urlset>
```

3. **Trazabilidad DOIPortal.** Enlazar desde el DOI a PDFs del portal y, recíprocamente, desde el portal al DOI.
4. **Telemetría.** Activar Plausible/GA en Pages para medir tráfico y recalcular $\kappa_{\Sigma}^{\text{surv}} > 0$.
5. **GitHub Actions.** Workflow de sincronía Zenodo–GitHub para releases firmadas.

Autocrítica

El cálculo es estructural, no incluye telemetría real. IIC^+ subestima el potencial si la presión externa aumenta. La certeza proviene de: consistencia de la arquitectura (observables directos), definición clara de roles, y métricas con fórmula explícita. Revisión sugerida al alcanzar > 100 visitas/mes y ≥ 1 cita DOI: objetivo $IIC^+ \in [0,90, 0,93]$.