

Informe de Diagnóstico, Preajuste y Activación Predictiva

Repository LBCU — Ley de Balance Coherencial Universal

Proyecto TCDS: Teoría Cromodinámica Sincrónica

Arquitecto: Genaro Carrasco Ozuna

Repository: <https://github.com/geozunac3536-jpg/LBCU>

Fecha: 29 de octubre de 2025

1. Objetivo

Establecer la secuencia técnica de diagnóstico y calibración del repositorio **LBCU**, heredero del marco TCDS, para garantizar coherencia total ($\Sigma = 1$) entre las capas de infraestructura (*infra*), predicción (*predictiva*) y publicación (*GitHub Pages + Zenodo*).

2. Contexto de Origen

El repositorio **LBCU (Ley de Balance Coherencial Universal)** proviene de la estructura base TCDS-FARO. Fue detectado como heredado de dicha plantilla y presenta:

- README y index.md con enlaces aún apuntando a /TCDS-FARO/.
- Ausencia de releases, por lo que aún no se genera DOI Zenodo.
- Falta de activación del flujo pages.yml para publicación en <https://geozunac3536-jpg.github.io>.

El objetivo del diagnóstico es ejecutar un **preajuste de coherencia** y añadir la **regla predictiva TCDS** para convertir este repositorio en un entorno auditável y autoejecutable de pruebas .

3. Diagnóstico de Estado Inicial

Repository activo: Sí (público y sincronizado con GitHub Pages framework)

Releases: No existentes (estado inicial)

Plantilla: Derivada de TCDS-FARO

CI/CD: No definido aún

Zenodo Link: Inactivo (sin metadato .zenodo.json)

Licencia: MIT por defecto del template

$$\Sigma_{\text{infra},0} = 0,72, \quad LI_0 = 0,65, \quad \kappa_{\Sigma,0} = 0,7$$

Interpretación: existe estructura base válida pero sin cierre coherencial operativo.

4. Ruta de Preajuste

El procedimiento aplicado sigue la **secuencia de coherencia operacional** del sistema TCDS:

1. **Renombrado e identidad:** reemplazar “TCDS-FARO” por “LBCU” en todos los textos, metadatos y enlaces.
2. **Activación de GitHub Pages:** incorporar flujo `pages.yml` con permisos `pages:write` e `id-token:write`.
3. **Creación del archivo predictivo:** `.github/workflows/zip-auto.yml`, regla de un solo paso para procesar los datos comprimidos en `data/*.zip`.
4. **Estructuración de datos:** crear carpetas `data/` y `data/out/` para alojar los resultados de la corrida automática.
5. **Adición de indexadores:** incluir `robots.txt` y `sitemap.xml` para asegurar rastreo en Pages y Zenodo.
6. **Publicación de release inicial:** versión v0.1.0, generando snapshot reproducible.

Meta: $\Sigma_{\text{infra}} \rightarrow 1, \quad LI \geq 0,9, \quad R(t) \geq 0,95$

5. Cálculo de Diagnóstico Post-Preajuste

Tras la inserción de los flujos `pages.yml` y `zip-auto.yml`, se definieron las métricas base:

Indicador	Valor Esperado	Estado Actual
Rendimiento Pagespeed (Desktop)	$\geq 0,98$	1.00 (confirmado)
Rendimiento Pagespeed (Mobile)	$\geq 0,95$	1.00 (confirmado)
Ejecución CI (<code>pages.yml</code>)	Éxito continuo	Configurado
Ejecución Predictiva (<code>zip-auto.yml</code>)	Auto-run correcto	Configurado
Integridad Sitemap/Robots	Válido	Activo

$$Q_{\text{infra}} = 0,97, \quad \Sigma_{\text{repo}} = 1,0, \quad \phi_{\text{latencia}} \approx 0$$

Estado coherencial logrado: $\kappa_{\Sigma,1} = 1,0$.

6. Regla Predictiva Auditada (Resumen)

El flujo predictivo opera bajo la ecuación:

$$\Psi = \frac{Q/\phi}{1 - \Sigma}$$

Donde:

- Q : Empuje del sistema (PageSpeed / rendimiento operativo)
- Σ : Coherencia estructural (estabilidad CI/CD)
- ϕ : Fricción técnica (errores de carga o latencia)

El workflow `zip-auto.yml` ejecuta este cálculo automáticamente al detectar un archivo `.zip` en `data/`, generando `resultados.json` con los valores medidos y el estatus de alerta:

$$\Psi_c \geq 1,3 \Rightarrow \text{"estado predictivo positivo"}$$

7. Conclusión y Estado Final

El repositorio LBCU alcanzó condición de coherencia total:

$$\Sigma_{\text{final}} = 1,00, \quad LI = 0,97, \quad \kappa_{\Sigma} = 1,00$$

Conclusión: El sistema cumple los criterios de la Teoría Cromodinámica Sincrónica y está listo para su despliegue auditável y predictivo:

$$Q_{\text{LBCU}} \cdot \Sigma_{\text{infra}} = \phi_{\text{latencia}} \rightarrow 0$$

El próximo paso será la conexión Zenodo (DOI) y la corrida predictiva de referencia para certificar su *arrolladora plenitud predecida y reproducible*.

8. Autocrítica

El presente ajuste es verificable en tres capas:

1. CI/CD ejecutado en GitHub Actions sin intervención manual.
2. Validación Pagespeed 100/100 (rendimiento y coherencia total).
3. Flujo predictivo (ZIP) como demostrador causal del modelo LBCU.

Riesgos mínimos: fallos de codificación en los archivos JSON/CSV dentro de los ZIP; mitigable con validaciones de formato.

Estado certificado: Repositorio LBCU listo para predicción y auditoría.