

Gobernanza del dato ESG y trazabilidad algorítmica

La creciente incorporación de la Inteligencia Artificial en los procesos de gestión de la sostenibilidad ha puesto en primer plano una cuestión crítica: la gobernanza del dato ESG y la trazabilidad de los sistemas algorítmicos que lo procesan. En un contexto regulatorio cada vez más exigente, no basta con generar indicadores o automatizar análisis; es imprescindible poder explicar, auditar y justificar cómo se obtienen los resultados.

A diferencia de otros ámbitos de análisis empresarial, los datos ESG presentan una combinación de características que incrementan su complejidad: proceden de fuentes heterogéneas, incluyen información cuantitativa y cualitativa, y están directamente vinculados a obligaciones normativas, procesos de verificación externa y decisiones financieras.

Esto convierte al dato ESG en un **activo regulado**, cuya gestión requiere principios claros de gobernanza. Entre ellos destacan la trazabilidad del origen del dato, la coherencia entre fuentes, la versionado de indicadores y la capacidad de reconstruir el proceso completo de cálculo y transformación de la información a lo largo del tiempo. Pero, ¿cuál es **beneficio estratégico** para las empresas y entidades que necesitan este tipo de control?

Inteligencia Artificial y nuevos retos de trazabilidad

La introducción de modelos de Inteligencia Artificial y aprendizaje automático añade una capa adicional de complejidad. Estos modelos permiten analizar grandes volúmenes de información, detectar patrones y asistir en tareas avanzadas de validación y predicción, pero también plantean retos relevantes en términos de explicabilidad y control.

Desde una perspectiva de gobernanza, resulta fundamental que los sistemas de IA aplicados a ESG puedan responder a preguntas clave como:

- qué datos se han utilizado,
- qué transformaciones se han aplicado,
- qué reglas o modelos han intervenido,
- y bajo qué supuestos se ha generado un determinado resultado.

La trazabilidad algorítmica se convierte así en un requisito esencial para garantizar la confianza en los sistemas, especialmente en contextos sujetos a auditoría, supervisión regulatoria o toma de decisiones estratégicas.

El diseño de sistemas ESG asistidos por IA requiere la adopción de una serie de principios clave:

- **Transparencia del ciclo de vida del dato**, desde su origen hasta su uso final en informes o decisiones.
- **Explicabilidad de los modelos**, priorizando enfoques que permitan interpretar resultados y justificar conclusiones.
- **Auditabilidad técnica**, garantizando que los procesos puedan ser revisados por terceros independientes.
- **Separación clara entre dato, modelo y lógica de negocio**, evitando cajas negras difíciles de controlar.
- **Alineación con marcos regulatorios**, como CSRD, ESRS y futuras normativas sobre IA y gobernanza algorítmica.

Estos principios no buscan limitar el uso de la Inteligencia Artificial, sino **habilitar su adopción responsable** en entornos donde la fiabilidad y la confianza son elementos críticos.

Lejos de ser un obstáculo, una gobernanza sólida del dato ESG y de los sistemas algorítmicos actúa como **habilitador de la innovación**. Permite escalar soluciones, reutilizar modelos en distintos contextos y responder con agilidad a nuevos requisitos normativos, reduciendo riesgos operativos y reputacionales.

En un escenario donde la sostenibilidad se consolida como eje estratégico y regulado de la actividad empresarial, **la combinación de Inteligencia Artificial, gobernanza del dato y trazabilidad algorítmica se perfila como un factor diferencial** para aquellas organizaciones que buscan avanzar hacia una gestión ESG realmente fiable, verificable y orientada al largo plazo.

“Indicages” y la gobernanza del dato

Estos principios de gobernanza del dato y trazabilidad algorítmica se reflejan de forma directa en las características funcionales y técnicas de “Indicages”, concebida desde su diseño para operar en entornos regulados y sujetos a verificación. La plataforma incorpora mecanismos de estructuración del dato, control de versiones de indicadores y registro de procesos que permiten reconstruir el ciclo completo de generación de información ESG.

Asimismo, los componentes de Inteligencia Artificial integrados están orientados a asistir al usuario manteniendo la **explicabilidad y la auditabilidad** de los resultados, evitando enfoques opacos y priorizando modelos y flujos de trabajo que puedan ser comprendidos, revisados y justificados ante auditores, entidades financieras o autoridades regulatorias.

De este modo, Indicages traslada a la práctica los principios comentados, actuando como un ejemplo de cómo la Inteligencia Artificial puede integrarse en la gestión de la sostenibilidad de forma responsable, trazable y alineada con los marcos regulatorios actuales y futuros.



¿Hablamos?

info@teslatechnologies.com
<https://teslatechnologies.com>



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



INSTITUTO GALEGO
DE PROMOCIÓN
ECONÓMICA