

PONENCIA CRECS 2026

# DE IA A IE: INGENIERÍA EDITORIAL

Arquitecturas de conocimiento para la ciencia abierta

**Valeria Montoya**

Editorial Manager | PhD Candidate (USAL)



# ¿QUÉ ES LA INGENIERÍA EDITORIAL (IE)?



## Arquitectura

Pasar de "instalar" software a diseñar ecosistemas de datos líquidos.



## Automatización

Liberar al editor de la carga técnica para centrarse en la ciencia.



## Soberanía

Garantizar el control total del dato y cumplimiento normativo (ENS).



## Eficiencia

Optimización del ciclo de vida del artículo (de Word a Multi-formatos)



# EL ESPEJISMO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La IA aporta “velocidad” de producción, pero sin una **arquitectura de datos sólida**, la IA solo acelera la generación de contenido, no su calidad ni su impacto.

¿Estamos construyendo sobre cimientos de barro?

- Silos de datos (PDFs estáticos)
- Metadatos inconsistentes
- Falta de interoperabilidad nativa

## IA

Procesamiento de lenguaje natural y automatización de tareas creativas.

## IE

Arquitectura técnica, estándares de datos (XML JATS) y flujos certificados.

# EL DATO COMO ACTIVO

La ciencia que no es leída por máquinas, es invisible para los humanos. La IE pone el foco en el **XML JATS** como núcleo de la visibilidad.

```
<article-meta>
  <discovery>High Impact</discovery>
  <interoperability>Native</interoperability>
</article-meta>
```

- ✓ **Menos** pasos manuales.
- ✓ **Metadatos enriquecidos** semánticamente.
- ✓ **Plugin integrado** en OJS
- ✓ **Publicación más rápida.**
- ✓ **Enlazado automático** de citas-referencias.
- ✓ **Adaptación nativa** a bases de datos internacionales.

# SOSTENIBILIDAD Y MODELO DIAMANTE

El acceso abierto diamante es el modelo más ético, pero requiere una **eficiencia técnica extrema** para no ser una carga financiera institucional.

## REDUCCIÓN DE COSTES

Automatizar el flujo editorial reduce hasta un 40% los costes operativos.

## ESCALABILIDAD

Crecimiento de portales sin necesidad de aumentar el soporte técnico manual.

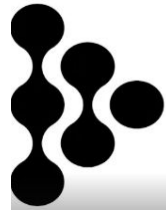
# RESULTADOS DE NUESTRA INGENIERÍA EDITORIAL

## INSTITUCIONES DE EXCELENCIA

Universidades, organismos de investigación y agencias de evaluación ya operan bajo este modelo de IE.

- ✓ Portales de alta disponibilidad (24/7)
- ✓ Sistemas de preservación digital certificados
- ✓ Alineación con criterios  
DIAMAS/FECYT/WOS/SCOPUS/SCIELO...

# CONFÍAN EN NUESTRA INGENIERÍA EDITORIAL



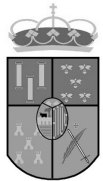
**FECYT**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Universidade de Vigo



Diputación  
de Salamanca

UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Universidad de  
Castilla-La Mancha

UNIVERSIDAD PONTIFICIA  
DE SALAMANCA



universidad  
de león



Universidad  
de Cádiz

Universidad  
Camilo José Cela



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



UNIVERSIDAD  
DE ALMERÍA

**CIS**

Centro de  
Investigaciones  
Sociológicas



Bibliotecas  
escolares  
de Galicia

RedBA  
Red de Bibliotecas  
de la Archidiócesis  
de Granada

**ESADE**

RAMON LLULL UNIVERSITY

**ULC**

barcelona



uni>ersia



MINISTERIO  
DE LA PRESIDENCIA, JUSTICIA  
Y RELACIONES CON LAS CORTES



Universidad  
Isabel I



Universidad de Jaén



UNIVERSIDAD  
**PABLO  
OLAVIDE**  
SEVILLA



Abogacía  
Española  
CONSEJO GENERAL



Universidad  
Rey Juan Carlos



FUNDACIÓN  
JUANELO  
TURRIANO



ESCOLA GALEGA  
DE ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA

Bookwire



Universidad  
del País Vasco



Euskal Herriko  
Unibertsitatea



**MONDRAGON**  
UNIBERTSITATEA

GARRIGUES

**FIFA**

**amtega**  
Axencia para a  
Modernización Tecnolóxica



**CUATRECASAS**



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
**SALESIANA**  
ECUADOR



Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico  
CONSEJERÍA DE CULTURA



**DEPUTACIÓN  
PONTEVEDRA**



**Puerto de Vigo**

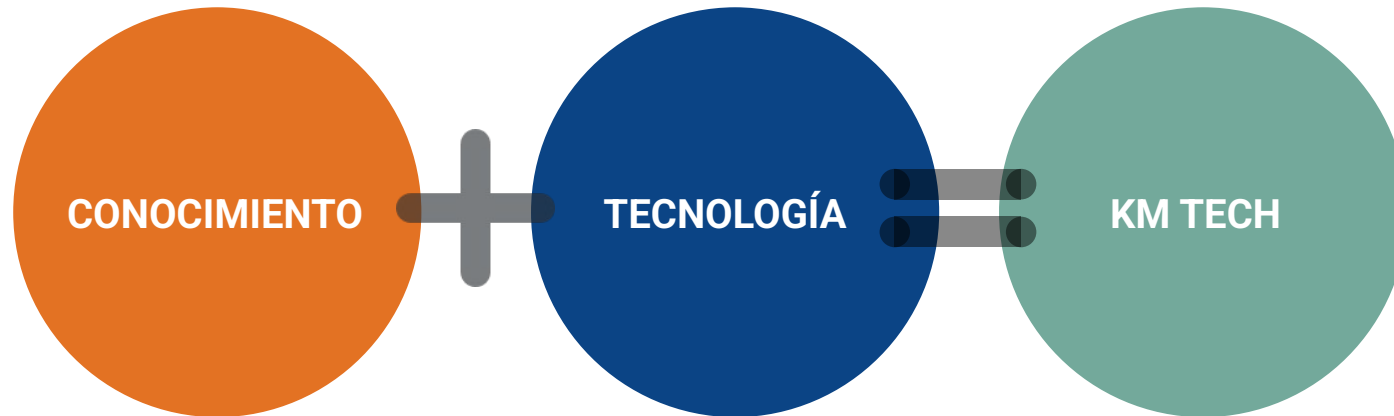
Autoridad Portuaria de Vigo



rede de  
bibliotecas  
públicas de  
galicia

# XERCODE: TECNOLOGÍA PARA EL CONOCIMIENTO

“*Knowledge is the new capital, but it's worthless unless it's accessible, communicated, and enhanced.*”



## NUESTROS CERTIFICADOS



# ECOSISTEMAS DE SOLUCIONES

## NUESTRAS SOLUCIONES

Gestión

Acceso



## NUESTROS SERVICIOS

Digitalización

Preservación

Gestión de archivos digitales

Protección de los derechos digitales

Gestión de Monografías

Distribución de colecciones electrónicas

Aprendizaje colaborativo

Acceso y Experiencia de Usuario

Facilitar el conocimiento

## SECTORES



Turismo-Patrimonio



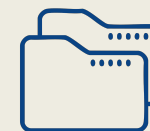
Corporativo



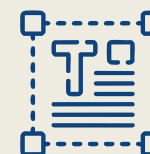
Educación



Bibliotecas



Archivos



Editoriales

# XEJOURNAL: SOLUCIÓN INTEGRAL PARA REVISTAS CIENTÍFICAS

## Problema

Gestionar altos volúmenes de manuscritos.  
Procesos fragmentados.  
Maquetación lenta y costosa.  
Soporte técnico limitado.  
Falta de control y visibilidad.  
Obtener, depositar, mantener DOIs.  
Detectar plagio o malas prácticas.  
Actualizar versiones de OJS.  
Cumplir políticas de ciencia abierta o preservación.

## Respuesta técnica



No se trata de tener más plataformas, sino de tener una **Infraestructura Editorial** que resuelva cada reto con una misma herramienta.

# ¿DISEÑAMOS EL FUTURO DE TU INFRAESTRUCTURA EDITORIAL?

**Valeria Montoya**

Editorial Manager | PhD Candidate (USAL)

✉ [valeria.montoya@xercode.es](mailto:valeria.montoya@xercode.es)

🌐 <https://xercode.com/contacto>



*Escanea para agendar una  
consultoría técnica*