



CRECS 2026



Una nueva Arquitectura Modular de Plantillas para la Generación Dinámica y Personalizada de PDF/A en Open Journal Systems

Villarreal, Gonzalo Luján PREBI-SEDICI Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
CESGI Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) Argentina
Luna, Leonardo PREBI-SEDICI Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Soler, Santiago PREBI-SEDICI Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Fernández, Santiago PREBI-SEDICI Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Messineo, Tomás PREBI-SEDICI Universidad Nacional de La Plata (UNLP)



Contexto del Desarrollo

El desarrollo se inserta en la etapa final del flujo editorial de OJS, transformando el contenido estructurado en un formato de lectura final.

- **Entrada:** XML JATS ya generado (por ej. vía *docxConverter* y editado en *Texture*).
- **Proceso:** Procesamiento modular mediante el nuevo plugin.
- **Salida:** PDF listo para publicación (y preparado para futuros formatos).

The screenshot displays the 'Publicación' (Publication) step in the OJS workflow. The interface includes a sidebar with navigation options: 'Flujo de trabajo', 'Publicación', 'Título y resumen', 'Colaboradores/as', 'Metadatos', 'Referencias', 'Galeradas', 'Permisos y divulgación', and 'Número'. The 'Publicación' step is active, showing a 'Estado: No programado' (Status: Not scheduled) and buttons for 'Previsualizar' (Preview) and 'Programar para publicación' (Schedule for publication). The main content area is divided into sections: 'Seleccionar archivo' (Select file) with a radio button for 'testWithReferences.xml' and a 'Por defecto' (Default) option; '¿Crear PDF en la galerada?' (Create PDF in the galley?) with a checked 'Sí' (Yes) option; and 'Tabla de Citas' (Bibliography table) with an 'Asignar Citas' (Assign citations) button. A 'Guardar' (Save) button is located at the bottom right.

Evolución: de un modelo rígido a uno flexible

Antes (JATSParser Original + SUMARC)

Se incorporó soporte para galerías de PDF.

Sin embargo, cualquier cambio de diseño requería modificar código PHP (TCPDF).

Dependencia total del desarrollador.

Ahora (nuevo JATSParser SUMARC)

Arquitectura modular y abierta. El diseño se controla con estándares web (HTML/CSS).

Autonomía total para el editor.



Derribando Barreras Técnicas



HTML



HTML + CSS

HTML y CSS son lenguajes de descripción visual, no de lógica compleja.

HTML: Define la estructura (dónde va el título, dónde va la imagen).

CSS: Define la estética (colores, fuentes, márgenes).

- **Resultado:** Cualquier persona con conocimientos básicos puede crear diseños profesionales sin tocar una línea de PHP.

Niveles de personalización



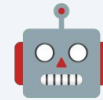
Identidad Visual

Cambiar tipografías, paletas de colores y logotipos institucionales.



Maquetación

Definir márgenes, columnas, espaciados y la posición de cada elemento



Lógica de Visualización

Ocultar o mostrar metadatos (como abstracts o DOIs) automáticamente.

Nuevo Flujo de Trabajo

Las revistas pueden utilizar una plantilla predefinida, o definir su propia plantilla

No se requieren conocimientos de programación



1. Descargar

Baja la plantilla base actual desde el panel de OJS con un clic.



2. Editar

Modifica el archivo CSS o HTML en tu computadora usando cualquier editor de texto.



3. Subir

Sube tu archivo modificado. El sistema reemplaza automáticamente el componente.

Niveles de Configuración

El sistema se adapta al nivel técnico del usuario:

1. Configuración Básica

Ideal para gestores. Solo reemplazar imágenes y logos.

2. Configuración Intermedia



Ideal para diseñadores. Modificar CSS para colores, fuentes y espaciados. (*Cascading CSS respeta la base original*).

3. Configuración Avanzada

Modificar la estructura TPL (Smarty) o crear plantillas desde cero.

Plantilla seleccionada: UNLP

Configuración básica

Parte	Personalizado	Original	Acciones
JOURNAL_LOGO (journal_logo.png) 	X	✓	Browse... No file selected.
INSTITUTION_LOGO (institution_logo.png) 	X	✓	Browse... No file selected.

Configuración Intermedia

Parte	Personalizado	Original	Acciones
FRONTPAGE_CSS (frontpage.css)	X	✓	Browse... No file selected.
BODY_CSS (body.css)	X	✓	Browse... No file selected.
REFERENCES_CSS (references.css)	X	✓	Browse... No file selected.
FOOTNOTES_CSS (footnotes.css)	X	✓	Browse... No file selected.
FOOTER_CSS (footer.css)	X	✓	Browse... No file selected.
HEADER_CSS (header.css)	X	✓	Browse... No file selected.
CUSTOM_CSS (custom_css.css)	X	✓	Browse... No file selected.

Configuración avanzada

Parte	Personalizado	Original	Acciones
FRONTPAGE (frontpage.tpl)	X	✓	Browse... No file selected.
FOOTER (footer.tpl)	X	✓	Browse... No file selected.
BODY (body.tpl)	X	✓	Browse... No file selected.
HEADER (header.tpl)	X	✓	Browse... No file selected.
REFERENCES (references.tpl)	X	✓	Browse... No file selected.

Más Allá del PDF

La misma lógica que "liberó" al PDF permite generar otros formatos esenciales hoy en día:

- **HTML:** Para lectura web nativa y responsiva.
- **EPUB:** Optimizado para e-readers y accesibilidad.
- **Interoperabilidad:** Generación automática de JATS específicos para sistemas como SciELO o Redalyc, ajustando etiquetas automáticamente.

Revista Artículos,
http://localhost/revista/
Recibido: 13/04/2026 - Aceptado: 13/04/2026

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Impacto del Cambio Climático en Sistemas Socioecológicos: Un Análisis Integrado de Tendencias y Adaptación

Juan Pérez
juanperez+12345@gmail.com
Universidad

Resumen | El cambio climático constituye uno de los principales desafíos contemporáneos para los sistemas socioecológicos a escala global. Este trabajo analiza tendencias recientes en variables climáticas clave y evalúa sus efectos sobre ecosistemas y comunidades humanas. A través de un enfoque metodológico mixto, que combina análisis estadístico de series temporales con revisión sistemática de literatura, se identifican patrones consistentes de aumento de temperatura, alteraciones en los regímenes de precipitación y mayor frecuencia de eventos extremos. Los resultados sugieren que los impactos no son uniformes, sino que dependen de la vulnerabilidad estructural de cada sistema. Se discuten estrategias de adaptación y mitigación, enfatizando la necesidad de políticas integradas y enfoques interdisciplinarios.

Palabras clave | cambio climático, adaptación, sistemas socioecológicos, mitigación

Artículos

Impacto del Cambio Climático en Sistemas Socioecológicos: Un Análisis Integrado de Tendencias y Adaptación

Dr. Juan Pérez
Universidad
Autor/a
<https://orcid.org/0009-0007-3833-3686>

Palabras clave: cambio climático, adaptación, sistemas socioecológicos, mitigación

Resumen

El cambio climático constituye uno de los principales desafíos contemporáneos para los sistemas socioecológicos a escala global. Este trabajo analiza tendencias recientes en variables climáticas clave y evalúa sus efectos sobre ecosistemas y comunidades humanas. A través de un enfoque metodológico mixto, que combina análisis estadístico de series

PDF

Sección Artículos

Aspectos técnicos: Anatomía de las plantillas

El Catálogo XML: El Director de Orquesta

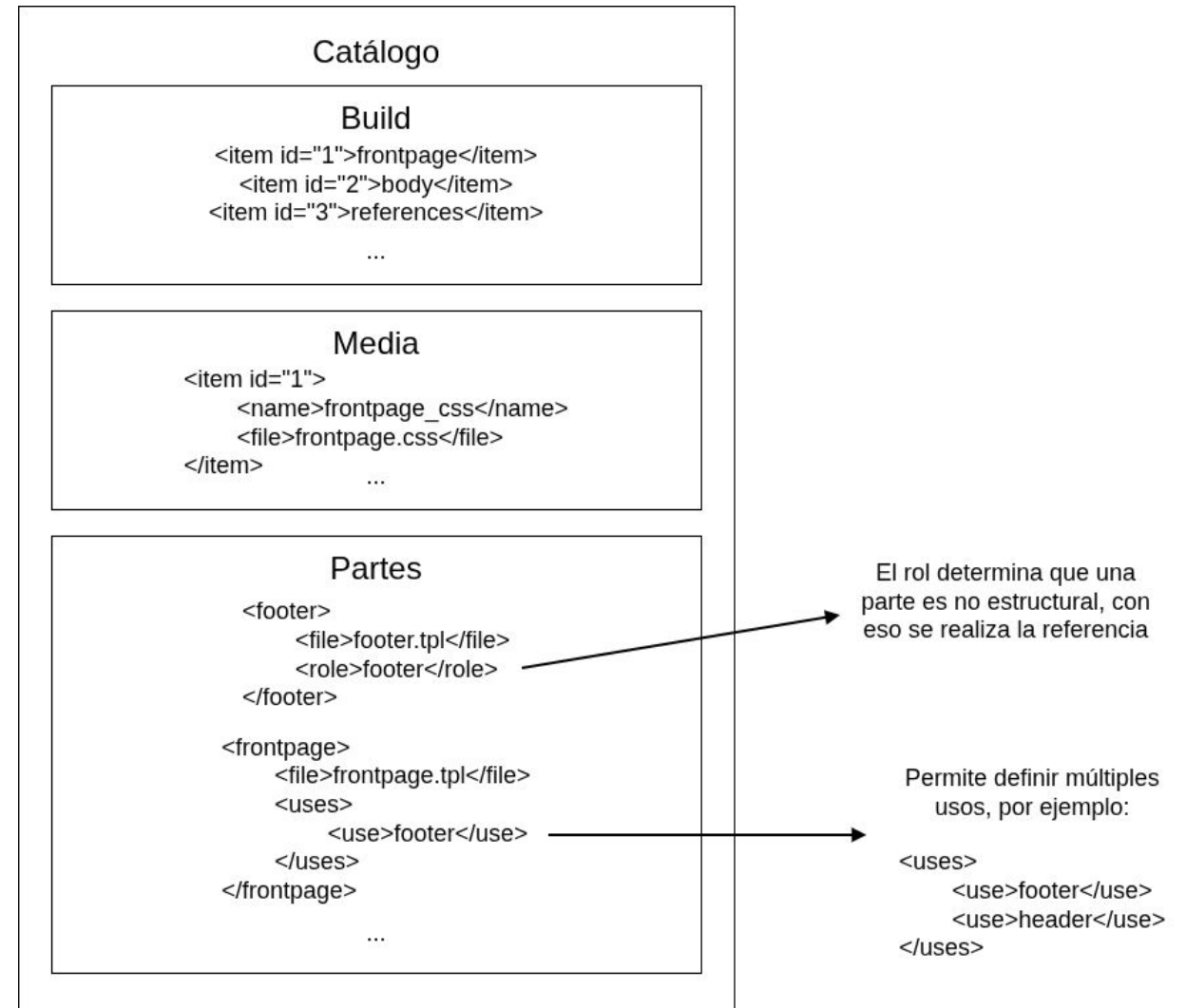
Una plantilla no es un archivo monolítico. Es un sistema de partes orquestadas.

Sección Build

Define el orden lógico de construcción (Portada > Cuerpo > Referencias > Notas)

Sección Media

Define los recursos multimedia (imágenes) y estilos (CSS)



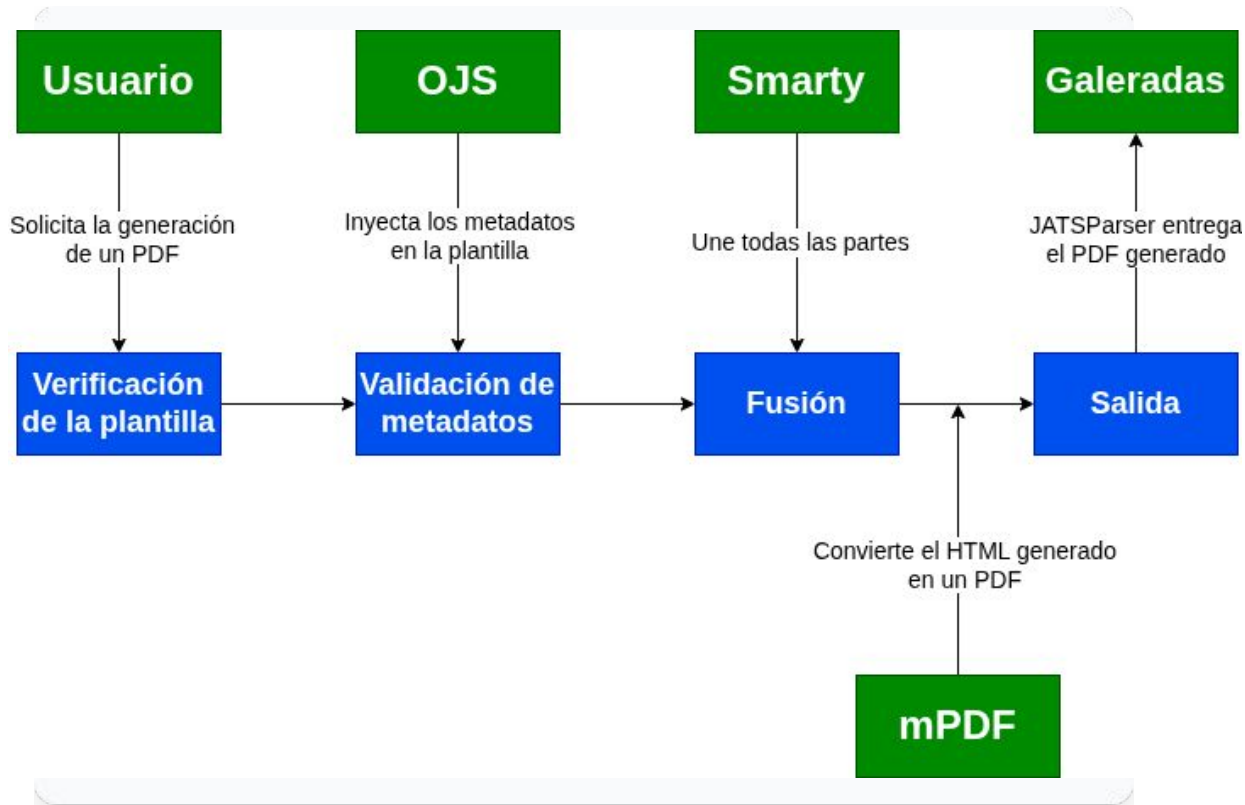
Utilización del XML JATS

Para la generación del PDF solo se utiliza el *body* y *back* del XML JATS, todo lo que constituye el *front* se ignora y genera una portada mediante metadatos extraídos directamente de OJS.

Esto habilita el procesamiento de XML JATS completos generados con otras herramientas, ya que el proceso es esencialmente el mismo.



Lógica de Procesamiento



1. **Verificación:** ¿La plantilla seleccionada es válida?
2. **Validación de Datos:** ¿Existe el Abstract? Si no existe, no renderiza el bloque HTML correspondiente (evita espacios vacíos).
3. **Fusión:** Smarty combina TPL + Datos + CSS en un único documento HTML.
4. **Salida:** mPDF convierte el resultado a PDF/A.

Herencia y Reemplazo

El sistema prioriza **siempre** la personalización del usuario:

Recurso	Acción del Sistema	Explicación
Imágenes / TPL	Reemplazo	Si el usuario subió un archivo, se usa ese. Sino, se usa el original del sistema.
CSS Global	Cascada	Se carga el CSS base primero, y el CSS del usuario después. Esto permite modificar solo lo necesario (ej. solo cambiar el color de letra) sin romper el resto del diseño.

Muchas gracias

<https://portalderevistas.unlp.edu.ar/sumarc/>

