

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N.º 006-2023/ASSI-DTI/CR****SUSCRIPCIÓN ANUAL DE LICENCIAS DE SOFTWARE GENERADOR DE LIBROS INTERACTIVOS**

1. Elaborado por:	Paul Ernesto Luque Ybaceta
Cargo:	Jefe del Área de Soporte y Servicios Informáticos
2. Aprobado por:	Gala Tatiana Briceño Díaz
Cargo:	Jefa del Departamento de Tecnologías de la Información
3. Fecha de Emisión:	31 de julio de 2023

4. Requerimiento del Área Usuaria

Suscripción anual de licencias de software generador de libros interactivos

5. Justificación**Antecedentes:**

El Departamento de Tecnologías de la Información (DTI) del Congreso de la República tiene la necesidad de implementar un Software Generador de Libros Interactivos. Esto se debe a la solicitud expuesta en el Memorándum N.º 196-1064337-6-2022-2023-DGP-OM-CR y N.º 372-1185976-6-2022-2023-DGP- OM-CR.

El objetivo principal de esta implementación es mejorar las publicaciones de las sesiones del Pleno en el Portal Institucional. Se busca crear libros digitales e interactivos que estén en línea con los avances tecnológicos actuales.

El Software Generador de Libros Interactivos permitirá enriquecer los contenidos de los libros, ofreciendo una experiencia interactiva a los usuarios. Esto mejorará la accesibilidad y la experiencia de lectura, al brindar un material más dinámico y atractivo.

Al utilizar este software, la DTI espera proporcionar un nuevo medio de difusión de la información legislativa. Además, se espera que esta herramienta ayude a modernizar las prácticas de publicación del Congreso, adaptándose a las necesidades y expectativas de los ciudadanos.

En resumen, la implementación del Software Generador de Libros Interactivos tiene como finalidad mejorar las publicaciones de las sesiones del Pleno en el Portal Institucional del Congreso de la República. Esto se logrará mediante la creación de libros digitales e interactivos enriquecidos con contenidos, que se ajusten a los avances tecnológicos y brinden una experiencia de lectura más atractiva y dinámica.

En cumplimiento de la Ley N.º 28612 Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública, y de su respectivo Reglamento aprobado con el Decreto Supremo N.º 024-2005-PCM, se evalúan las características mínimas que debe cumplir este tipo de software.



Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N.º 006-2023/ASSI-DTI/CR

6. Alternativas

Considerando el requerimiento, se han buscado alternativas del Software Generador de Libros Interactivos en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y soporte local.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- FlippingBook Publisher
- Kotobee Author
- Flip PDF Plus Professional For Windows

Los softwares considerados como alternativos son de licenciamiento por suscripción anual y de uso Online y de escritorio (Offline). También existen aplicativos como myebook, canva, 7write, Bubok, Byelink entre otros, que son de uso exclusivamente Online

Análisis Comparativo Técnico

Evaluar las soluciones identificadas para determinar la alternativa más adecuada que cubra las necesidades del Congreso de la República.

1. FlippingBook Publisher:

- Tipo de Software: Conversión de PDF a publicaciones digitales con efecto de cambio de página.
- Plataformas: Disponible para diversas plataformas y dispositivos.
- Interfaz de Usuario: Amigable y fácil de usar.
- Características Clave: Enfoque en presentaciones visuales atractivas y personalizables.
- Usos Comunes: Creación de revistas en línea, catálogos y libros interactivos.
- Multimedia: Admite contenido multimedia limitado.
- Potencial Educativo: Adecuado para contenido visual y de entretenimiento.

2. Flip PDF Plus Professional for Windows:

- Tipo de Software: Conversión de PDF a publicaciones digitales interactivas.
- Plataformas: Principalmente para sistemas operativos Windows.
- Interfaz de Usuario: Ofrece una interfaz sencilla y funcional.
- Características Clave: Amplia variedad de plantillas y temas prediseñados.
- Usos Comunes: Creación de libros, revistas y folletos digitales.
- Multimedia: Permite agregar contenido multimedia, como audio y video.
- Potencial Educativo: Apropiado para crear contenido visual y atractivo.

Cabe mencionar que la elección de la herramienta adecuada depende de las necesidades específicas. Si se busca una solución centrada en contenido visual y entretenimiento, FlippingBook Publisher podría ser una buena opción. Flip PDF Plus Professional para Windows se enfoca en proporcionar una solución de publicación digital con personalización y compatibilidad con Windows como su punto fuerte.

Propósito de evaluación

Validar cuál de las alternativas elegidas cumplen con los requisitos técnicos mínimos y/o necesidades mencionadas por Departamento de Diario de los Debates, Biblioteca o el Departamento de Investigación y Gestión Parlamentaria.

Especificación del modelo de calidad

Se aplicará el modelo de calidad de software descrito en la Parte I de la "Guía Técnica de Evaluación de Software para la Administración Pública" aprobada por Resolución de la Presidencia del Consejo de Ministros N.º 139-2004-PCM.



Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N.º 006-2023/ASSI-DTI/CR

Selección de Métricas

Las métricas fueron seleccionadas con base en el análisis de los requerimientos del área usuaria y a la información técnica de los productos de software.

Se aplicó el modelo de calidad externa e interna, de acuerdo a la escala de calificación detallada en el cuadro de características, y en base a la metodología establecida en la “Guía Técnica de Evaluación de Software para la Administración Pública” aprobada por Resolución de la Presidencia del Consejo de Ministros N.º 139-2004-PCM.

7. Análisis Comparativo Técnico

El análisis comparativo técnico se hará sobre productos finales, es decir, productos tal como son ofrecidos por el fabricante. Para lo cual, se debe:

- Comparar productos con similares características.
- Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para la institución.
- Seleccionar una alternativa entre productos competitivos.

Se utilizará la metodología establecida en la Guía Técnica sobre Evaluación de Software para la Administración Pública, aprobada por Resolución Ministerial N.º 139-2004-PCM, en la cual se establece el modelo de calidad basada en los criterios de evaluación mostrados en el **Anexo N.º 1**.

En esta evaluación se considera la funcionalidad, fiabilidad, usabilidad y eficiencia como características del tipo de “Calidad Externa”, es decir, aplicables a productos de software terminados (ejecutables), como los que consideramos en el numeral 7. Mientras que capacidad de mantenimiento y portabilidad se considera del tipo de “Calidad Interna”, aplicable a productos que se desarrollan a medida como son los sistemas propios de las instituciones, esto no significa necesariamente que los productos de software terminados no tengan métricas de calidad interna, igual se debe evaluar su capacidad en mantenimiento y su portabilidad, pero con menos rigurosidad. Finalmente, la “Calidad de Uso”, definida por las características que se evaluarán y básicamente está relacionada con el grado de satisfacción y los esfuerzos que los usuarios experimentan al usar los productos.

Para el Congreso de la República es de mucha importancia evaluar con mayor rigurosidad las métricas que se definen para la calidad externa, para este caso la puntuación será mayor, para las métricas que se definen para la calidad interna tendrán una menor puntuación. El detalle de la puntuación considerada para evaluar se encuentra en el Anexo N.º 01.

• Licenciamiento:

Según los valores preliminares del mercado obtenidos de las cotizaciones referenciales, obtenemos que se requiere de la siguiente inversión para la suscripción anual.



Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N.º 006-2023/ASSI-DTI/CR

8. Análisis Comparativo de Costo – Beneficio

A continuación, se presentan los costos de las soluciones indicadas en el numeral 6.

Costo aproximado de Software

Programa	Precio suscripción anual sin IGV
FlippingBook Publisher	520
Flip PDF Plus Professional For Windows	1817

• **Hardware necesario para su funcionamiento:**

El software se instalará sobre la plataforma informática existente en el Congreso de la República, por lo tanto, no será necesario adquirir hardware adicional para la implementación en Pcs de usuarios.

• **Soporte y mantenimiento externo:**

El servicio de soporte técnico para la resolución de incidentes con asistencia telefónica y/o presencial y el mantenimiento del producto para las actualizaciones a nuevas versiones, es parte de las especificaciones técnicas del requerimiento, por lo tanto, todas las soluciones deben de presentarla.

• **Capacitación:**

En las especificaciones técnicas del requerimiento se solicita que la empresa proveerá la capacitación en línea del producto propuesto.

9. Conclusiones

Considerando los resultados del Análisis Comparativo Técnico y Análisis Comparativo Costo-Beneficio, se concluye que:

- Culminados los análisis técnicos, se concluye que se necesita una solución de publicación digital con amplias opciones de personalización y compatibilidad con Windows, por lo que se recomienda Flip PDF Plus Professional para Windows.

REVISADO POR: Paul Luque Ybaceta Jefe del Área de Soporte y Servicios Informáticos	APROBADO POR: Gala Tatiana Briceño Diaz Jefa del Departamento de Tecnologías de la Información



Firmado digitalmente por:
LUQUE YBACETA Paul
Ernesto FAU 20161749126 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 01/08/2023 16:19:44-0500



Firmado digitalmente por:
BRICENO DIAZ Gala Tatiana
FAU 20161749128 soft
 Motivo: Doy v° B°
 Fecha: 04/08/2023 11:34:18-0500



Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N.º 006-2023/ASSI-DTI/CR

ANEXO N.º 1 - HOJA DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DEL PRODUCTO

TIPO CALIDAD	CARACTERÍSTICA	SUB CARACTERÍSTICA	PUNTAJE MÁXIMO	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	FlippingBook Publisher	Flip PDF Plus Professional para Windows
CALIDAD INTERNA Y EXTERNA	FIABILIDAD	Adecuación	3	SI	3	3	3
				NO	0		
		Exactitud	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Inter operatividad	3	SI	3	3	3
				NO	0		
		Seguridad (Vulnerabilidad)	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Conformidad de funcionalidad	2	SI	2	2	2
				NO	0		
USABILIDAD	FIABILIDAD	Madurez	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Tolerancia a fallas	2	SI	2	2	2
				NO	0		
		Recuperabilidad	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Conformidad de fiabilidad	2	SI	2	2	2
				NO	0		
	USABILIDAD	Entendimiento	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Aprendizaje	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Operabilidad	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
	Atracción (amigable)		3	SI	3	3	3
				NO	0		
	Conformidad de uso		2	SI	2	2	2



Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N.º 006-2023/ASSI-DTI/CR

			NO	0		
			ALTA	4		
			MEDIA	2		
			BAJA	1		
			SI	4		
			NO	2		
			SI	4		
			NO	1		
	CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO		SI	2		
			NO	0		
			SI	2		
			NO	0		
			ALTA	3		
			MEDIA	2		
			BAJA	1		
			ALTA	3		
			MEDIA	2		
			BAJA	1		
			SI	1		
			NO	0		
			SI	1		
			NO	0		
CALIDAD DE USO	EFICIENCIA	Alcanzar las metas con exactitud e integridad	ALTA	12		
			MEDIA	6		
			BAJA	1		
	PRODUCTIVIDAD	Alcanzar los objetivos a menores costos	SI	12		
			NO	6		
	SEGURIDAD	Riesgo de propiedad	SI	2		
			NO	0		
	SATISFACCION	Usuarios Satisfechos	ALTA	12		
			MEDIA	6		
			BAJA	1		
			TOTAL, PUNTAJE OBTENIDO	100		
					100	100