



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE Nº 013-2020-MINEDU/SPE-OTIC

SUSTENTO TÉCNICO DEL SOFTWARE GENERADOR DE LIBROS INTERACTIVOS

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Jaime Ccanto Crispín

3. CARGO

Especialista en Especificaciones Técnicas

4. FECHA

Junio de 2020

5. JUSTIFICACIÓN

La Dirección de Innovación Tecnológica en Educación - DITE del Ministerio de Educación, mediante el Memorandum 00253-2020-MINEDU/VMGP-DITE, requiere contar con el Software Generador de Libros Interactivos para la creación de libros digitales e interactivos enriquecidos con contenidos, a fin de brindar materiales educativos acorde con los avances tecnológicos a través del sistema digital para el aprendizaje de PerúEduca.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se procede a evaluar el Software Generador de Libros Interactivos.

6. ALTERNATIVAS

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

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

- FlippingBook Publisher
- Kotobee Author

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, Byelnk entre otros, que son de uso exclusivamente Online.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado de conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. N° 139-2004-PCM), tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

**a. Propósito de evaluación**

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes técnicamente para el uso de la DITE.

b. Identificar el tipo de producto

Software Generador de Libros Interactivos

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el Anexo N° 01; en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a contratar cumpla con los requerimientos solicitados.

La evaluación de estas alternativas incluye los costos de uso de licencias y han sido tomados de la página web de los fabricantes del software. Ver Anexo N° 03.

En el Anexo N° 02, se muestran los resultados del Análisis Comparativo de Costo - Beneficio, así como el cuadro de valoración técnica - económica.

Asimismo, en la presente evaluación se ha considerado lo siguiente:

- *Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:*
La DITE, cuenta con computadoras de escritorio, por lo que no es necesario la adquisición del hardware para el funcionamiento de los productos en mención.
- *Soporte y mantenimiento externo*
Con el acceso al servicio web, se tienen derechos de soporte, actualizaciones de los parches y actualizaciones a versiones últimas liberadas por el fabricante durante el periodo de la garantía de los productos en mención.
- *Personal y mantenimiento interno*
El Ministerio de Educación cuenta con soporte de Mesa de Ayuda a cargo de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC, para realizar la instalación y configuración del software en los usuarios finales, así como para atender incidentes que pueda ocasionar el producto durante su funcionamiento.
- *Capacitación*
Los especialistas de la DITE, quienes utilizarán los productos evaluados, tienen conocimiento en el uso y manejo del Software Generador de Libros Interactivos, por lo que no es necesario considerar la capacitación.



9. CONCLUSIÓN

De los resultados del análisis técnico realizado, se puede verificar que el producto de Software "FlippingBook Publisher", es el que alcanza mayor puntaje, por lo tanto, es el que mejor se adecua a las necesidades del área usuaria como software Generador de Libros Interactivos.

10. RECOMENDACIÓN

Se recomienda la adquisición del producto que obtuvo mayor puntaje en el Análisis de Costo – Beneficio, debido a sus características técnicas de dicho producto satisface la necesidad del área usuaria.

11. FIRMAS

APROBADO POR:

- Milner David Liendo Arévalo, Jefe de la Unidad de Servicio de Atención al Usuario de la OTIC.
- William David Rengifo Tam, Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC).



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Unidad de Servicio de Atención al Usuario

*mejor
educación,
mejores
peruanos*

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

ANEXO N° 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	FlippingBook Publisher	Kotobee Author
1	Funcionalidades	Permite generar libros electrónicos o digitales sin límites de creación.	5	3	Total	5	5	5
					Parcial	3		
		Permite la importación de archivos de formatos doc, docx, pdf, jpeg, png y bmp.	5	3	Total	5	5	5
					Parcial	3		
		Permite personalizar el rango de páginas en la importación.	5	3	Total	5	5	3
					Parcial	3		
		Permite insertar un seleccionador de número de páginas.	5	3	Alto	5	5	5
					Medio	3		
		Permite insertar un buscador de palabras que seleccione los párrafos contenedores de dicha palabra.	5	3	Total	5	5	3
					Parcial	3		
		Permite insertar una tabla de contenidos configurable.	5	3	Total	5	5	5
					Parcial	3		
		Permite insertar una herramienta seleccionadora de páginas favoritas del usuario.	5	3	Total	5	5	3
					Parcial	3		
		Permite personalizar el entorno del documento o utilizar plantillas configurables.	5	3	Total	5	5	3
					Parcial	3		
Permite insertar imágenes gif y sonido de formato mp3.	5	3	Total	5	5	5		
			Parcial	3				
Permite insertar videos de youtube.	5	3	Total	5	5	5		
			Parcial	3				



PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina de Tecnologías
de la Información y ComunicaciónUnidad de Servicio
de Atención al Usuario*mejor
educación,
mejores
peruanos*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	FlippingBook Publisher	Kotobee Author
		Permite vincular una palabra o frase a un URL.	5	3	Total	5	5	5
					Parcial	3		
		Genera libros electrónicos en formato Flash, HTML 5 y exe.	5	3	Total	5	5	5
					Parcial	3		
		Los libros electrónicos que genera el aplicativo deben permitir ser visualizados en un computador, Tablet o Smartphone de modo online y offline.	4	2	Total	4	4	4
					Parcial	2		
		Los Libros electrónicos que genera el aplicativo deben ser compatibles con sistemas Windows, Apple y Android.	4	2	Total	4	4	4
					Parcial	2		
		El aplicativo debe tener versión de escritorio y ser compatible en el sistema operativo Windows.	4	2	Total	4	4	4
					Parcial	2		
		Los Libros electrónicos que genera el aplicativo Permite ser alojados en un servidor propio sin límites.	4	2	Total	4	4	4
					Parcial	2		
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónica o correo electrónico.	3	3	Si	3	3	0
					No	0		
3	Usabilidad	El interfaz del aplicativo debe ser en idioma español.	3	3	Si	3	3	3
					No	0		
		Tiene herramientas de autoayuda y autoaprendizaje o tutoriales.	3	3	Si	3	3	3
					No	0		
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	3	2	Total	3	3	1
					Parcial	1		
			88	54			88	74



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Unidad de Servicio de Atención al Usuario

mejor educación, mejores peruanos

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO								
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de diseño de los libros electrónicos	3	3	Total	3	3	3
					Parcial	1		
2	Productividad	Tiene la rapidez para crear Libros electrónicos.	3	3	Total	3	3	3
					Parcial	1		
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores	3	3	Total	3	3	3
					Parcial	1		
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el aplicativo	3	3	Total	3	3	1
					Parcial	1		
Sub Total			12	12			12	10
Total			100	66			100	84



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Unidad de Servicio de Atención al Usuario

mejor
educación,
mejores
peruanos

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

ANEXO N° 02

ESTIMACIÓN DE COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE GENERADOR DE LIBROS INTERACTIVOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		TOTAL
		Licencia por suscripción anual	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	Costo por renovación de licencia de software	Costo de Soporte y/o Actualización	
FlippingBook Publisher	1	S/. 7,288.50	S/. 0.00	S/. 7,288.50	S/. 0.00	S/. 7,288.50	S/. 0.00	S/. 7,288.50	S/. 0.00	S/. 7,288.50	S/. 0.00	S/. 36,442.50
Kotobee Author	1	S/. 6,780.00	S/. 0.00	S/. 6,780.00	S/. 0.00	S/. 6,780.00	S/. 0.00	S/. 6,780.00	S/. 0.00	S/. 6,780.00	S/. 0.00	S/. 33,900.00

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costo Total	Beneficio	Costo / Beneficio
FlippingBook Publisher	S/. 36,442.50	100	97.91%
Kotobee Author	S/. 33,900.00	85	89.50%

Valoración Técnica - Económica

c	b	c/b
0.93	1.00	97.91%
1.00	0.85	89.50%

DATOS

Descripción	Costos	Tipo de Cambio	S/.
FlippingBook Publisher			
Licencia por suscripción anual	\$2,150.00	S/. 3.39	S/. 7,288.50
Soporte y/o Actualización	-		-
Kotobee Author			
Licencia por suscripción anual	\$2,000.00	S/. 3.39	S/. 6,780.00
Soporte y/o Actualización	-		-
Fecha	08/05/2020		

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías
de la Información y Comunicación

Unidad de Servicio
de Atención al Usuario

mejor
educación,
mejores
peruanos

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

ANEXO N° 03

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

a) FlippingBook Publisher

<https://flippingbook.com/order-online>

The screenshot shows a web browser displaying the FlippingBook website. The page features a dark blue header with the FlippingBook logo and a menu icon. The main content area is white and displays the following information:

- Plan name: **Avanzado**
- Price: **\$179 / mes**
- Annual total: **\$ 2,150 facturados anualmente**
- Plan description: **Todo en Optimal plus**
- Features list:
 - [Dominio personalizado](#)
 - [Analítica avanzada](#)
 - [Protección de contraseña](#)
 - [Apoyo prioritario](#)
 - [Integración Zapier](#)
- Call to action: **Compra ahora** (green button)
- Chat icon: 

The browser's address bar shows the URL [flippingbook.com/order-o...](https://flippingbook.com/order-online). The system tray at the bottom indicates the date and time as 09:34 on 8/5/2020.



b) **kotobee author**

<http://support.kotobee.com/en/support/solutions/articles/8000016872-kotobee-author-licenses>

Exportar aplicaciones móviles	5 5	✓	✓	✓	✓
Exportar EPUB cifrados			✓	✓	✓
Exportar paquetes SCORM			✓	✓	✓
Capítulos / Páginas por Ebook	10	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado
Tamaño de archivo (aplicaciones móviles)	20 MB	100 MB	100 MB	100 MB	100 MB
Tamaño de archivo (para todos los demás formatos)	20 MB	ilimitado	ilimitado	ilimitado	ilimitado
Publicar en la biblioteca compartida de Kotobee	✓	✓	✓	✓	✓
Empezando desde	Gratis	\$ 30	\$ 150	\$ 300	\$ 2000