



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE Nº 016-2019-MINEDU/SPE-OTIC

SUSTENTO TÉCNICO PARA LA SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE DE GESTIÓN DE FOTOGRAFÍAS EN INTERNET

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

- Jaime Ccanto Crispín
- Oscar Leonardo Quispe Vilca
- Alberto Carlos Pajuelo Huamán

3. CARGOS

- Especialista en Especificaciones Técnicas
- Coordinador del Área de Especificaciones Técnicas
- Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

4. FECHA

Abril de 2019

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación, a través de la Oficina de Prensa, tiene la necesidad de contar con herramientas que permitan la publicación de materiales fotográficos y audiovisuales, para la difusión a través de los medios de comunicación de internet, de tal manera que permitan fortalecer la gestión del Ministerio de Educación en beneficio de los estudiantes del Perú.

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 de Gestión de Fotografías en Internet.

6. ALTERNATIVAS

Considerando la necesidad de la Oficina de Prensa del Ministerio de Educación, se han buscado alternativas de Software de Gestión de Fotografías en Internet 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:

- Flickr.
- Google fotos.
- 500px.
- DeviantArt.
- Photobucket.

Todos los aplicativos (Software) mencionados anteriormente, funcionan a través de una suscripción asociada a un cuenta de correo electrónico y por un determinado periodo; dichos servicios son brindados a través de internet.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en 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 del Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Gestión de Fotografías en Internet

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 A; 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 de Gestión de Fotografías en Internet a suscribir cumpla con los requerimientos técnicos solicitados.

La evaluación de estas alternativas incluyen los costos de Licencias por suscripción anual y mantenimiento y/o actualizaciones de la versión del software, los cuales han sido tomados desde la página web de cada fabricante de software.
Ver Anexo C.

En el Anexo B, se muestran los resultados del Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, así como el cuadro de valoración técnica – económica.

En el Anexo B, se muestra también los costos estimados a mediano y largo plazo.

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

- *Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:*
La Oficina de Prensa del Ministerio de Educación, cuenta con computadoras personales 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 la adquisición o suscripción de las licencias del Software de Gestión de Fotografías en internet, 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 si es que lo



requiere, así como para atender incidentes que pueda ocasionar el producto durante su funcionamiento.

- *Capacitación*

El personal del Ministerio de Educación quienes utilizarán los productos evaluados, tiene conocimiento en el uso y manejo de los productos en mención, por lo que no es necesario considerar la capacitación.

9. CONCLUSIÓN

De los resultados del análisis realizado, se puede verificar que el producto Flickr, es la que alcanza el mayor puntaje, es decir, es la que mejor se adecúa con las necesidades del área usuaria como Software de Gestión de Fotografías en Internet.

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 que satisface la necesidad del área usuaria.

11. FIRMAS



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

ANEXO A

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS												
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	Flickr	Google fotos	500px	DeviantArt	Photobucket	
1	Funcionalidad	Permite el almacenamiento ilimitado de fotografías (20 MB por fotos)	6	3	Total	6	6	0	6	6	6	
					Parcial	3						
					Ninguno	0						
		Permite el almacenamiento ilimitado de videos (máximo de 90 segundos y 500 MB por video).	6	3	Total	6	6	0	6	0	6	
					Parcial	3						
					Ninguno	0						
		Permite mostrar videos en HD	6	3	Total	6	6	6	6	6	0	3
					Parcial	3						
					Ninguno	0						
		Permite el almacenamiento de imágenes originales en alta resolución.	6	3	Total	6	6	3	6	6	6	6
					Parcial	3						
					Ninguno	0						
		Permite la exploración y uso compartido sin anuncios publicitarios.	6	3	Total	6	6	6	6	6	6	6
					Parcial	3						
					Ninguno	0						
		Permite realizar estadísticas de visitas de los usuarios	6	3	Total	6	6	0	6	6	6	0
					Parcial	3						
					Ninguno	0						
		Permite la creación de álbumes de fotografías y grupos de usuarios	6	3	Total	6	6	6	6	6	6	6
					Parcial	3						
					Ninguno	0						
		Permite mostrar fecha de captura y publicación de las fotografías	6	3	Total	6	6	3	6	6	6	6
					Parcial	3						
					Ninguno	0						
	6	3	Total	6	6	0	0	3	3			
			Parcial	3								



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS											
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Criterio de calificación	Puntaje	Flickr	Google fotos	500px	DeviantArt	Photobucket
		Permite seleccionar fotografías por colores, orientación, tamaño o fecha			Ninguno	0					
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte técnico, vía telefónico, correo electrónico o formulario de contacto	6	6	Si	6	6	6	6	6	6
					No	0					
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser en idioma español.	8	8	Si	8	8	8	0	0	0
					No	0					
		Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	4	4	Si	4	4	4	4	4	4
					No	0					
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	4	2	Total	4	4	4	4	4	4
					Parcial	2					
					Ninguno	0					
			76	47			76	46	62	53	56
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO											
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación de fotografías, videos, publicaciones, entre otros.	6	3	Total	6	6	6	6	6	6
					Parcial	3					
					Ninguno	0					
2	Productividad	Tiene la rapidez para la visualización y publicación de fotografías y video.	6	3	Total	6	6	6	6	0	0
					Parcial	3					
					Ninguno	0					
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	6	3	Total	6	6	6	6	6	6
					Parcial	3					
					Ninguno	0					
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	6	3	Total	6	6	6	6	3	3
					Parcial	3					
					Ninguno	0					
Sub Total			24	12			24	24	24	15	15
Total			100	59			100	70	86	68	71



ANEXO B

ESTIMACIÓN DE COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

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	
Flickr	1	S/. 198.32	S/. 0.00	S/. 198.32	S/. 0.00	S/. 198.32	S/. 0.00	S/. 198.32	S/. 0.00	S/. 198.32	S/. 0.00	S/. 991.61
Google fotos	1	S/. 11,688.00	S/. 0.00	S/. 11,688.00	S/. 0.00	S/. 11,688.00	S/. 0.00	S/. 11,688.00	S/. 0.00	S/. 11,688.00	S/. 0.00	S/. 58,440.00
500px	1	S/. 393.47	S/. 0.00	S/. 393.47	S/. 0.00	S/. 393.47	S/. 0.00	S/. 393.47	S/. 0.00	S/. 393.47	S/. 0.00	S/. 1,967.33
DeviantArt	1	S/. 165.60	S/. 0.00	S/. 165.60	S/. 0.00	S/. 165.60	S/. 0.00	S/. 165.60	S/. 0.00	S/. 165.60	S/. 0.00	S/. 828.00
Photobucket	1	S/. 456.26	S/. 0.00	S/. 456.26	S/. 0.00	S/. 456.26	S/. 0.00	S/. 456.26	S/. 0.00	S/. 456.26	S/. 0.00	S/. 2,281.31

DATOS			
Descripción	Costos	Tipo de Cambio	S/.
Flickr			
Licencia por suscripción anual	\$ 59.88	S/. 3.312	S/. 198.32
Soporte y/o Actualización	-		-
Google fotos			
Licencia por suscripción anual	S/. 11,688.00	-	S/. 11,688.00
Soporte y/o Actualización	-		-
500px			
Licencia por suscripción anual	\$ 118.8	S/. 3.312	S/. 393.47
Soporte y/o Actualización	-		-
DeviantArt			
Licencia por suscripción anual	\$ 50.	S/. 3.312	S/. 165.60
Soporte y/o Actualización	-		-
Photobucket			
Licencia por suscripción anual	\$ 137.76	S/. 3.312	S/. 456.26
Soporte y/o Actualización	-		-
Fecha tipo de cambio, fuente: SBS			
		01/04/2019	

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costo Total	Beneficio	Costo / Beneficio
Flickr	S/. 991.61	100	95.05%
Google fotos	S/. 58,440.00	70	49.43%
500px	S/. 1,967.33	86	72.83%
DeviantArt	S/. 828.00	68	77.60%
Photobucket	S/. 2,281.31	71	60.59%

Valoración Técnica - Económica

c	b	c/b
0.84	1	95.05%
0.01	0.70	49.43%
0.42	0.86	72.83%
1.00	0.68	77.60%
0.36	0.71	60.59%

ANEXO C

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

A) Flickr

← flickrpro

Elige tu experiencia de Flickr

Cambia tu plan o cáncélalo en cualquier momento

MEJOR VALOR



Plan anual

Obtén almacenamiento ilimitado; sin publicidad; con estadísticas avanzadas; Auto-Uploadr, una herramienta de escritorio para respaldar fácilmente y descuentos exclusivos de Adobe, Blurb, SmugMug y Priime.

\$4.99/mes*

* Facturación anual.

Seleccionar

Costo Anual: \$59.88

<https://www.flickr.com/account/upgrade/pro>

Fecha de Visita: 01/04/2019 4:11 p.m.

B) Google Fotos

30 TB

974,99 PEN/mes

Google One incluye

- ✓ 30 TB de almacenamiento
- ✓ Ayuda de expertos Google
- ✓ Opción de añadir familia
- ✓ Ventajas para suscriptores

Costo anual: S/11,688.00

<https://one.google.com/storage?hl=es#upgrade>

Fecha de Visita: 01/04/2019 04:33 p.m.

C) 500px

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://500px.com/upgrade>. The page displays two pricing plans for 500px:

- Awesome Plan:** A green banner indicates a 40% OFF. The price is \$2.99 per month (down from \$4.99), with \$35.88 USD billed annually. It includes everything in the Free plan, plus Stats and unlimited uploads. A blue "Get Awesome" button and a "Learn more" link are present.
- Pro Plan:** A green banner indicates a 60% OFF. The price is \$3.99 per month (down from \$9.99), with \$47.88 USD billed annually. It includes everything in the Awesome plan, plus a priority listing in the Directory and a Pro Profile. A black "Get Pro" button and a "Learn more" link are present.

Costo anual (9.90x12): \$.118.8

<https://500px.com/upgrade>

Fecha de Visita: 01/04/2019 04:46 p.m.



PERÚ

Ministerio de Educación

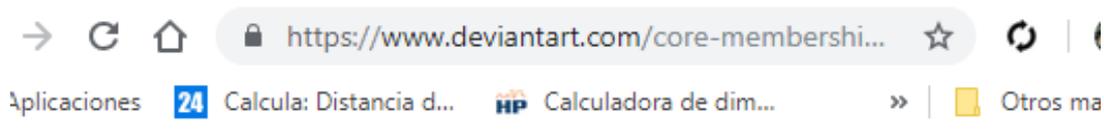
Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Mejores peruanos Siempre

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

D) DeviantArt



SELECT A PACKAGE

- \$15.00** / 1,200 points
Rebilled Every 3 Months
- \$50.00** / 4,000 points
Rebilled Every 12 Months

By purchasing, you accept the [Terms of Use](#) and acknowledge reading the [Privacy Policy](#). You also agree to auto-renewal of your 12 Month subscription for \$50.00 or 4,000 points, which can be disabled at any time 24 hours after this purchase by using this [link](#) when logged into your account on DeviantArt. To ensure uninterrupted service, your payment method may be charged up to one week before the renewal date.

SELECT A PAYMENT METHOD



<https://www.deviantart.com/core-membership/?point=loginbar>

Fecha de Visita: 01/04/2019 05:36 p.m.

E) Photobucket

The screenshot shows a web browser window with the URL photobucket.com. The page features a large blue circle containing the price "\$11.48 MONTHLY" and "1TB" below it. A list of features is displayed in a table-like format, and a blue "SELECT" button is at the bottom.

Watermark Free Image Hosting
Lifetime Storage Promise
Ad Free Experience
Easy Social Sharing
Secure Private Album Sharing
Editable Captions and Titles
Best in Class Photo Editor
Unlimited Photo Albums
High Speed CDN
Zero Image Upload Compression**

SELECT

Costo anual (11.48x12): \$.137.76

<http://photobucket.com/>

Fecha de Visita: 01/04/2019 04:52 p.m.