



"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU"

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 014-2018-OIT-OGETIC-SG/MC

EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Informática y Telecomunicaciones

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION

Paola Cuba de la Flor
Especialista en Soporte Técnico Informático.

Jairo Il Jeisner Pinedo Piñas
Responsable de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

3. FECHA

23/11/2018

4. JUSTIFICACION

El Proyecto Especial Bicentenario, realiza trabajos de producción de contenidos impresos, web, multimedia, audio y video, que resultan en productos comunicacionales utilizados para formular y proponer la agenda de conmemoración de la celebración del Bicentenario de la Independencia del Perú a la Presidencia del Consejo de Ministros, darle seguimiento a su implementación, comunicarla, difundirla y seguir obras emblemáticas en todo el país a ser inauguradas con el mismo motivo.

Por esta razón, la Oficina de Informática evaluará la plataforma de software más adecuada para el apoyo en las actividades de producción de contenidos con la finalidad de seleccionar la herramienta que maximice la productividad del usuario, soporte la creación de contenido de alta calidad y permita el intercambio electrónico de datos mediante el uso de formatos digitales estandarizados.

Por lo expuesto y en cumplimiento con el Decreto Supremo N° 024-2006-PCM y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública", se ha procedido a realizar la evaluación de software.

5. ALTERNATIVAS

Para realizar este análisis comparativo técnico, se eligieron los siguientes productos:

- Adobe Creative Cloud
- Corel Draw Graphis Suite

Por lo expuesto, no se consideran productos alternativos

6. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Se realizó aplicando la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software

- a) **Propósito de la Evaluación:**
Determinar las características de calidad mínimas para el producto final, Software para de Diseño Gráfico Vectorial para el Proyecto Especial Bicentenario.
- b) **Identificar el tipo de producto.**
Software de Diseño Gráfico Vectorial para el Proyecto Especial Bicentenario.



"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU"

c) **Especificación del Modelo de Calidad.**

Se ha aplicado el Modelo de calidad de Software descrito en la Parte 1 de la Guía de Evaluación de Software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d) **Selección de Métricas.**

Las métricas han sido seleccionadas en base al análisis de información de requerimiento de Calidad para el software solicitado, los requerimientos de calidad en los niveles técnicos y operativos, y requerimientos de calidad que demanda nuestra arquitectura de Red.

Tipo de Atributos	Características	N°	Métrica	Puntaje Máximo	
Atributos internos	Funcionalidad	1	Diseños de interfaces para sitios web y aplicaciones	9	
		2	Elaboración de ilustraciones y gráficos vectoriales	9	
		3	Diseño de banners para web	4	
		4	Ajuste de color: luces, tonos, contraste, brillo	4	
		5	Elaboración de diseños orientados a funcionalidad impresión	4	
		6	Creación y edición de contenido 3D	3	
		7	Compatibilidad con otros formatos de archivos	4	
		8	Transformación de imágenes	3	
		9	Creación y edición de documentos PDF	4	
		10	Transformación de imágenes y ajustes de color	4	
	Portabilidad		11	Generación de archivos PDF personalizables desde Aplicaciones nativas como Microsoft Word, Microsoft Excel y Microsoft PowerPoint.	5
			12	Facilidad de instalación	5
			13	Visualización y publicación de contenido en diferentes tipos de dispositivos móviles.	5
			14	Integración de objetos vectoriales y de bitmaps	6
	Usabilidad		15	Programación para el manejo de contenido dentro de animaciones	4
			16	Acceso de fácil interpretación y/o visualización	5
Subtotal Atributos internos				78	
Atributos externos	Capacidad de mantenimiento	17	Cuenta con actualizaciones periódicas, servicio técnico y asistencia	5	
	Seguridad	18	Protección y métodos de seguridad para archivos PDF	5	
Subtotal Atributos externos				10	
Atributos de uso	Efectividad	19	Capacidad del producto software para permitir a los usuarios alcanzar objetivos especificados con exactitud, en un contexto de uso especificado	6	
	Productividad	20	Capacidad del producto software para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado	6	
Subtotal Atributos de uso				12	
Total				100	



"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU"

a) Cuadro de comparación de métricas.

Tipo de Atributos	Características	Nº	Métrica	Puntaje Máximo	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics suite	
Atributos internos	Funcionalidad	1	Diseños de interfaces para sitios web y aplicaciones	9	9	7	
		2	Elaboración de ilustraciones y gráficos vectoriales	9	9	6	
		3	Diseño de banners para web	4	4	2	
		4	Ajuste de color: luces, tonos, contraste, brillo	4	4	2	
		5	Elaboración de diseños orientados a funcionalidad impresión	4	4	2	
		6	Creación y edición de contenido 3D	3	3	2	
		7	Compatibilidad con otros formatos de archivos	4	4	2	
		8	Transformación de imágenes	3	3	2	
		9	Creación y edición de documentos PDF	4	4	2	
		10	Transformación de imágenes y ajustes de color	4	4	2	
	Portabilidad		11	Generación de archivos PDF personalizables desde aplicaciones nativas como Microsoft Word, Microsoft Excel y Microsoft PowerPoint.	5	5	3
			12	Facilidad de instalación	5	5	3
			13	Visualización y publicación de contenido en diferentes tipos de dispositivos móviles.	5	5	3
			14	Integración de objetos vectoriales y de bitmaps	6	6	5
	Usabilidad		15	Programación para el manejo de contenido dentro de animaciones	4	4	3
			16	Acceso de fácil interpretación y/o visualización	5	5	4
Subtotal Atributos internos				78	78	50	
Atributos externos	Capacidad de mantenimiento	17	Cuenta con actualizaciones periódicas, servicio técnico y asistencia	5	5	4	
	Seguridad	18	Protección y métodos de seguridad para archivos PDF	5	5	4	
Subtotal Atributos externos				10	10	8	



**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU"**

Atributos de uso	Efectividad	19	Capacidad del producto software para permitir a los usuarios alcanzar objetivos especificados con exactitud, en un contexto de uso especificado	6	6	5
	Productividad	20	Capacidad del producto software para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado	6	6	5
Subtotal Atributos de uso				12	12	10
Total				100	100	68

7. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

7.1. Costos

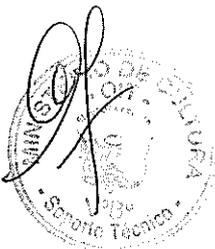
Se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Costos implicados por hardware para el funcionamiento del software.
La Oficina de Proyecto Especial Bicentenario cuenta con equipos informáticos que cumplen con las características técnicas mínimas necesarias para el funcionamiento de los productos. Por ello, no existen costos adicionales por estos componentes.
- Soporte y mantenimiento externo
Al respecto, se requiere que el fabricante de los productos cuente con una oficina de representación en el Perú. Además, debe contar con personal de soporte técnico que garantice la adecuada y oportuna prestación de la garantía. Este componente está contenido en los costos de licenciamiento.

A continuación, se muestra en la siguiente tabla los costos referenciales de las soluciones informáticas evaluadas:

Software	Licencia	Fabricante	Costo Mensual por licencia	Costo Anual por licencia
Adobe Creative Cloud	Si	Adobe System Incorporated (https://www.adobe.com)	S/. 239.00	S/. 2,868.00
Corel Draw Graphics Suite	Si	Corel Corporation (https://www.coreldraw.com)	---	S/. 1,725.00

Nota: El costo anual por licencia es referencial y aproximado de acuerdo a la información de la página web de cada uno de los softwares. Además, se debe precisar que es potestad de la Subdirección de Logística y Control Patrimonial, realizar el estudio de mercado, según la normatividad vigente.





"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU"



Nota: Información de la página web <https://www.adobe.com/la/creativecloud/plans.html> consultada el 23 de noviembre del 2018



Nota: Información de la página web <https://www.coreldraw.com/la/product/coreldraw/?topNav=la> consultada el 23 de noviembre del 2018

7.2. Beneficios

La adquisición del software permitirá que los usuarios de la Oficina de Comunicaciones y Relaciones Públicas de la Academia de la Magistratura puedan realizar diseños gráficos, diseños web y edición de videos, ahorrando tiempo en los diseños realizados y generando productividad en sus labores diarias.

7.3. Análisis Costo – Beneficios

Para el análisis costo – beneficio, se dará una puntuación máxima de 75 al software que cumpla con el 100% de los atributos requeridos por los usuarios y una puntuación máxima de 25 al software cuyo costo sea más económico en el mercado. De esta manera, se tiene el siguiente cuadro:



*"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU"*

Criterios a evaluar	Adobe Creative Cloud	Corel Draw Graphics Suite
Análisis Comparativo Técnico	60.0	40.8
Análisis Costo Beneficio	12.0	20.0
TOTAL	72.0	60.8

Nota: Al cumplimiento de los atributos, según lo requerido por el área usuaria, se le asigna un peso del 80% al análisis técnico y 20% al análisis costo..

Fórmula de cálculo de puntaje:

Puntaje de Menor costo (mc) = 100 pts.

Puntaje de Mayor costo (MC) = $(mc/MC) * 100$

8. Conclusiones

En la evaluación técnica, el software Adobe Creative Cloud alcanzó un mayor puntaje y en el análisis comparativo de costos, el software Corel Draw Graphics Suite tiene un menor costo. Sin embargo, respecto al software Adobe Creative Cloud, se debe indicar que cumple con los atributos requeridos por el área usuaria y además el personal de la Oficina del Proyecto Especial Bicentenario, cuenta con el conocimiento y la experiencia necesaria en el mismo. Asimismo, se debe indicar que en el análisis costo beneficio el software Adobe Creative Cloud ha obtenido un puntaje de 72 y el software Corel Draw Graphics Suite ha alcanzado un puntaje de 60.8. Por lo tanto, se concluye que el Software Adobe Creative Cloud cumple con los requerimientos técnicos exigidos por la institución.



9. FIRMAS

Ing. Paola Cuba De la Flor
Coordinadora de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

Jairo Il Jeisner Pinedo Piñas
Responsable de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones