



PERÚ

Ministerio
de Educación

Oficina de
Informática

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 039

SOFTWARE PARA LA PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS PARA MEDIOS IMPRESOS

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Oficina de Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN Y CARGOS:

Manuel Cok Aparcana
Jefe de la Oficina de Informática

Geffrey Velásquez Torres
Especialista del Área de Infraestructura Tecnológica – OFIN

Omar Macavilca De La Roca
Especialista del Área de Sistemas de Información – OFIN

3. FECHA:

29 de octubre de 2008

4. JUSTIFICACIÓN:

Las diversas áreas del Ministerio de Educación realizan trabajos de producción de contenidos para medios impresos, tales como: afiches, trípticos, manuales, guías y publicaciones en general. Dado este escenario, la Oficina de Informática haciendo uso de sus funciones, se plantea como objetivo evaluar la plataforma de software más adecuada para el apoyo en las actividades de producción de contenidos para medios impresos durante todas sus etapas, con la finalidad de seleccionar la herramienta que maximice la productividad del usuario, soporte la creación de contenido, permita la utilización de estándares de alta calidad y habilite el intercambio electrónico de datos mediante el uso de formatos digitales estandarizados.

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 ha procedido a evaluar el "Software para la Producción de Contenidos para Medios Impresos" que debe adquirir el Ministerio de Educación para su uso Institucional.

5. ALTERNATIVAS:

Las alternativas de software para la producción de contenidos en múltiples medios, disponibles en el mercado son los siguientes:



ALTERNATIVA (*)	SOFTWARE
01	Adobe Creative Suite 4 Design Premium
02	Corel Draw Graphics Suite X4

(*) Para la presente evaluación se han considerado suites integradas de software, excluyendo productos individuales.

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

El análisis comparativo 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.

6.1. Propósito de la Evaluación

Seleccionar la herramienta de software para la producción de contenidos para impresos medios más conveniente para el Ministerio de Educación, con horizonte de tres (03) años a partir de la fecha de aprobación del presente informe técnico.

6.2. Tipo de Producto

Herramienta de software para el apoyo a la producción de contenidos para medios impresos.

6.3. Modelo de Calidad

Se utilizará el modelo de calidad que se encuentra detallado en la Parte I de la "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública", aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

6.4. Selección de Métricas

Las métricas fueron seleccionadas en función a los requerimientos de producción de contenidos de las áreas usuarias del Ministerio de Educación, elaboradas por la Oficina de Informática.

En el Anexo 01 se detalla el proceso de selección de métricas desarrollado para la presente evaluación.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

En el Anexo 01 se presenta el análisis comparativo de Costo / Beneficio.

8. CONCLUSIONES:

Se recomienda utilizar la Alternativa 01 "Adobe Creative Suite 4 Design Premium" como herramienta de software para la producción de contenidos para medios impresos.



9. FIRMAS:

Manuel Cok Apaccana
Jefe de la Oficina de Informática



Geoffrey Velásquez Torres
Especialista del Área de Infraestructura
Tecnológica - OFIN

Omar Macavilca De La Roca
Especialista del Área de Sistemas
de Información - OFIN

**ANEXO 01:
ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO**

1. Métricas

Métricas de Calidad Interna y Externa			Valoración Máx. 80 pts.
	Funcionalidad	Unidad de Medida	
1	Edición y composición para material impreso (pre prensa): afiches, trípticos, publicaciones, con manejo avanzado de tipografías, tablas, múltiples formatos de texto, fuentes y estilos.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 10 Parcial: 5 Ninguno: 0
2	Edición de imágenes digitales de tipo mapa de bits que permita: aplicación de efectos, edición / corrección de colores, manejo de brillo / contraste, escalamiento / recorte de imágenes, aplicación de efectos en tres dimensiones, rotaciones panorámicas en 360 grados.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 10 Parcial: 5 Ninguno: 0
3	Edición y composición de imágenes vectoriales: aplicación de transparencias, gradientes, colores, diversos tipos de líneas / rellenos.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 10 Parcial: 5 Ninguno: 0
4	Edición y composición de modelos tridimensionales (3D): pintado de objetos 3D, conversión de 2D a 3D, edición de propiedades 3D, animación de objetos 3D.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 10 Parcial: 5 Ninguno: 0
5	Exportación del material impreso para su publicación en Web en formatos HTML, PDF (impresión, Web) y Flash., con capacidad de edición directa de los formatos exportados.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 6 Parcial: 3 Ninguno: 0
6	Creación y mantenimiento de sitios Web mediante diseño y edición visual.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 2 Parcial: 1 Ninguno: 0
7	Creación y optimización de imágenes para publicación en Web.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 2 Parcial: 1 Ninguno: 0
8	Entorno de usuario común para todas las aplicaciones de la Suite.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 2 Parcial: 1 Ninguno: 0
9	Intercambio archivos utilizando formatos nativos a través de toda la suite.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 2 Parcial: 1 Ninguno: 0

10	Manejo de modos de color CMYK, RGB y LAB.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 2 Parcial: 1 Ninguno: 0
11	Soporte de formatos de Microsoft Word y RTF.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 2 Parcial: 1 Ninguno: 0
	Usabilidad	Unidad de Medida	
12	Conocimiento de los usuarios del MED en el manejo de la herramienta	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 8 Parcial: 4 Ninguno: 0
13	Disponibilidad de cursos de capacitación en la herramienta.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 2 Parcial: 1 Ninguno: 0
	Capacidad de Mantenimiento	Unidad de Medida	
14	Soporte local	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 2 Parcial: 1 Ninguno: 0
	Portabilidad	Unidad de Medida	
15	Ejecución en plataformas para diseño Apple Mac y PC Microsoft Windows.	[Total, Parcial, Ninguno]	Total: 10 Parcial: 5 Ninguno: 0

Métricas de Calidad de Uso		
	Funcionalidad	Unidad de Medida
1	Eficacia: capacidad del producto de software para permitir a los usuarios lograr las metas especificadas.	[Alto, Medio, Bajo]
		Valoración Máx. 20 pts. Alto: 6 Medio: 3 Bajo: 0

2	Productividad: capacidad del producto de software para permitir a los usuarios emplear cantidades apropiadas de recursos, en relación a la eficacia lograda en un contexto especificado de uso.	[Alto, Medio, Bajo]	Alto: 10 Medio: 5 Bajo: 0
3	Satisfacción: capacidad del producto de software para satisfacer a los usuarios en un contexto especificado de uso.	[Alto, Medio, Bajo]	Alto: 4 Medio: 2 Bajo: 0

2. Comparación de Productos

Métricas de Calidad Interna y Externa				
	Funcionalidad	Máx. 80 pts.	Alternativa 01: Adobe CS4	Alternativa 02: Corel GS4
1	Edición y composición para material impreso (pre prensa): afiches, trípticos, publicaciones, con manejo avanzado de tipografías, tablas, múltiples formatos de texto, fuentes y estilos.	10	10	0
2	Edición de imágenes digitales de tipo mapa de bits que permita: aplicación de efectos, edición / corrección de colores, manejo de brillo / contraste, escalamiento / recorte de imágenes, aplicación de efectos en tres dimensiones, rotaciones panorámicas en 360 grados.	10	10	10
3	Edición y composición de imágenes vectoriales: aplicación de transparencias, gradientes, colores, diversos tipos de líneas / rellenos.	10	10	10
4	Edición y composición de modelos tridimensionales (3D): pintado de objetos 3D, conversión de 2D a 3D, edición de propiedades 3D, animación de objetos 3D.	10	10	5
5	Exportación del material impreso para su publicación en Web en formatos HTML, PDF (impresión, Web) y Flash., con capacidad de edición directa de los formatos exportados.	6	6	3
6	Creación y mantenimiento de sitios Web mediante diseño y edición visual.	2	2	0
7	Creación y optimización de imágenes para publicación en Web.	2	2	2
8	Entorno de usuario común para todas las aplicaciones de la Suite.	2	2	2
9	Intercambio archivos utilizando formatos nativos a través de toda la suite.	2	2	2
10	Manejo de modos de color CMYK, RGB y LAB.	2	2	2
11	Soporte de formatos de Microsoft Word y RTF.	2	2	2
Usabilidad				
12	Conocimiento de los usuarios del MED en el manejo de la herramienta	8	8	0
13	Disponibilidad de cursos de capacitación en la herramienta.	2	2	2
Capacidad de Mantenimiento				

14	Soporte local		2	2	2
Portabilidad					
15	Ejecución en plataformas para diseño Apple Mac y PC Microsoft Windows.		10	10	0
TOTAL				80	42

Métricas de Calidad de Uso					
	Funcionalidad	Máx. pts.	Alternativa 01: Adobe CS4	Alternativa 02: Corel GS4	
1	Eficacia: capacidad del producto de software para permitir a los usuarios lograr las metas especificadas.	6	6	3	
2	Productividad: capacidad del producto de software para permitir a los usuarios emplear cantidades apropiadas de recursos, en relación a la eficacia lograda en un contexto especificado de uso.	10	10	5	
3	Satisfacción: capacidad del producto de software para satisfacer a los usuarios en un contexto especificado de uso.	4	4	2	
TOTAL			20	10	

Resumen Evaluación Técnica		
	Alternativa 01: Adobe CS4	Alternativa 02: Corel GS4
Total Métricas de Calidad Interna y Externa	80	42
Total Métricas de Calidad de Uso	20	10
TOTAL	100	52

**ANEXO 02:
ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO**

Costos de Producto		
Concepto	Alternativa 01: Adobe CS4	Alternativa 02: Corel GS4
1 Licenciamiento (1 licencia) (*)	US\$ 1,799.00	US\$ 429.00
2 Capacitación (40 hrs) / Migración (1 usuario) (**)	0.00	US\$ 500.00
TOTAL	US\$ 1,799.00	US\$ 929.00

(*) Precio referencial – WEB USA

(**) La base instalada en el MED corresponde a las herramientas de Adobe, no requiriendo capacitación y/o migración

Evaluación Económica		
Concepto	Alternativa 01: Adobe CS4	Alternativa 02: Corel GS4
1 Puntaje Económico	46.08	100

Calificación


Valoración Técnica: 60%

Valoración Económica: 40%

Puntaje Total = Puntaje Técnico x 0.6 + Puntaje Económico x 0.4

Concepto	Alternativa 01: Adobe CS4	Alternativa 02: Corel GS4
1 Puntaje Técnico (PT)	100.00	52.00
2 Puntaje Económico (PE)	51.64	100.00
Puntaje Total (PT x 0.6 + PE x 0.4)	80.6	71.20

Se selecciona la Alternativa 01: Adobe Creative Suite 4 Design Premium

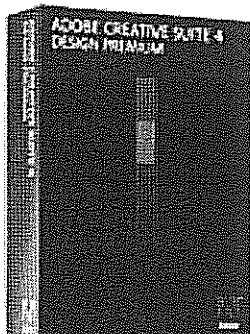
Welcome, Guest Sign in  Contact United States (change)

HOME SOLUTIONS PRODUCTS SUPPORT COMMUNITIES COMPANY DOWN

Adobe Store - North America [\(Change\)](#)

Store home Software Plug-ins Books Training Support progra

Adobe Creative Suite 4 Design Premium



NOW AVAILABLE

Upgrade from
US \$599.00

Full from
US \$1,799.00

Choose Your Options

Full

Platform

Windows

Language

English

Delivery Method

Download

[Download instructions](#)

Quantity

1 

US \$1,799.00

Add to Cart

Sign In

Products Store Free Trials Resources About Support

United States (Change)

Home > Store

Store Home
Store Catalog

Help and FAQ
Return Policy

30-day money back guarantee



CorelDRAW Graphics Suite X4

CorelDRAW® Graphics Suite X4 lets you tackle creative graphics and design projects with confidence.

- New tools make it easier and quicker than ever to deliver any creative project
- Work on projects such as layout, photo editing, illustration and bitmap-to-vector tracing
- Market-leading file compatibility makes collaboration easy
- New high-quality content and tutorials get you started fast
- Turn your creative ideas into professional results!



New Book Available: [CorelDRAW X4 Unleashed](#)

[Product Info](#) >>
[System Requirements](#) >>
[Upgrade Eligibility](#) >>

Select your product type	Price(USD)
<input checked="" type="radio"/> CorelDRAW Graphics Suite X4 (EN) - Download	\$429.00
<input type="radio"/> CorelDRAW Graphics Suite X4 (EN/FR/ES) - Box	\$429.00
<input type="radio"/> CorelDRAW Graphics Suite X4 Upgrade (EN) - Download	\$199.00
<input type="radio"/> CorelDRAW Graphics Suite X4 Upgrade (EN/FR/ES) - Box	\$199.00

[Add To Cart](#)

[Shipping Options](#) >>

NEW
Photo Album 7
Real color photo album software Deluxe
Only **\$39.99 USD**

NEW
Photo & Video Bundle
SAVE \$50
Only **\$149.99 USD**



Order by ☎ at 1-877-582-6735
(Monday - Friday, 9:00am - 7:00pm EST)

Are you a student or teacher? [Click Here](#) to check out our academic products.

Download Version Information

Please note:
Download versions do not include the DVD, printed manuals, or digital content.

Box versions include English manuals only.

Estimated Download Times

T3 (45 Mbps) - 1min
T1 (1.5 Mbps) - 35min
Cable/DSL



Get a 30-day money back guarantee on every purchase. [find out more](#)



Corel is committed to Windows Vista
[Find out more](#)



Easy Volume Licensing
[Learn More](#)

Or to order by ☎, call toll free at 1-877-582-6735 (Monday-Friday, 9:00am. - 7:00pm EST)

Notice: Pricing, promotions, value adds and products offered on the North American Corel online stores are valid for customers located in the United States and Canada only. Free shipping promotions apply to Ground Shipping only.