



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"



MEMORANDUM N° 1151-2015/MINEDU-SPE-OTIC

A : **Sr. AMERICO SOLIS MEDINA**
 Jefe de la Oficina de Prensa

ASUNTO : Publicaciones en Pagina WEB/MED

REFERENCIA : Informes Técnico Previo de Evaluación

FECHA : San Borja, 04 de junio del 2015



En cumplimiento de lo dispuesto por la Ley de Transparencia y al DL 28612 Art. 7° y 8°, agradeceré disponer la publicación en el Portal Institucional del Ministerio de Educación los Informes Técnico Previos de Evaluación de Software, que se detallan:

- N° 0197-2015/MINEDU-SPE-OTIC –Software de Diseño de Vestuario

Atentamente,



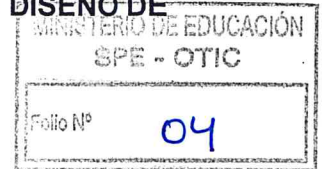
Ing. MANUEL COK APARCANA
 Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

MCA/jmm



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO DE VESTUARIO

INFORME N°/97-2015-MED-SPE-OTIC



1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - OTIC

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Lic. Jaime Ccanto Crispín

3. CARGOS

Analista Técnico GTI - OTIC

4. FECHA

Junio de 2015

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación, tiene la necesidad de contar con un software que permita diseñar patrones con seguridad, escalar bases con rapidez y hacer cortes de prendas de vestir en un ambiente virtual.

Dentro de este contexto, el software de Diseño de Vestuario, permitirá desarrollar los cursos de Diseño Escénico en beneficio de los estudiantes de la carrera profesional de Diseño Escenográfico de la Escuela Nacional Superior de Arte Dramático - ENSAD.

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 Diseño de Vestido.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos del Ministerio de Educación, se ha buscado alternativas de productos en el mercado local, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los siguientes productos:

- Optitex 12
- AccuMark V8
- Audaces 3D V
- Valentina

Cabe mencionar que los tres (03) primeros productos antes mencionados, son de tipo propietario y el último producto es de categoría de software libre que brinda funciones similares pero limitadas.

A continuación se describe las ventajas y desventajas del software propietario y de libre uso.

✓ Software propietario (comercial)

Ventajas

- Control de Calidad en la etapa de desarrollo de software.
- Amplio uso en empresas y organizaciones.
- Dispone de personal capacitado para el soporte técnico.



Desventajas

- No es posible realizar modificaciones al software.
- No es posible obtener copias para redistribución.
- Tienen restricción de uso (requiere licencia).

✓ **Software de libre uso**

Ventajas

- Libertad de uso, modificación y distribución.
- Libre descarga del software.
- Requisitos de hardware menores.

Desventajas

- No tiene garantía del autor ni de quien lo provee.
- No existe compañías que respalden el software.
- Se descarga sin garantías explícitas como parte del paquete Open Source.
- La configuración del software no es intuitiva, se requiere dedicar recursos para la reparación de errores.
- Curva de aprendizaje mayor.

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 para el uso en el Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Diseño de Vestuario

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 identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación.

La calidad del software ha sido evaluada de acuerdo a un puntaje o escala fijada para cada característica, con un máximo de 100 puntos para medir la calidad total del producto.

Ver Anexo 01.

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 adquirir cumpla con las necesidades solicitadas.

La adquisición o suscripción de estas alternativas incluye el costo de la Licencia referenciales.

Ver Anexo 02



Folio N° 03

9. CONCLUSIONES

- En el Anexo 01, aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el Software de Diseño de Vestuario, y que cubre las necesidades del Ministerio de Educación. Además, técnicamente los productos evaluados son similares.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno los productos evaluados obtuvo mayor puntaje.

10. FIRMAS

Lic. Jaime Ccaño Crispín
Analista Técnico GTI - OTIC
Ministerio de Educación

Ing. Giovanna Hernández Portal
Coordinadora de GTI - OTIC
Ministerio de Educación



Ing. Manuel Cok Aparcana
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y
Comunicación - Ministerio de Educación

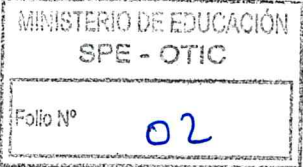


"Año de la Diversificación Productividad y del Fortalecimiento de la Educación"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú 2007 – 2016"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS									
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterios de Calificación	Puntaje	Optifex 12	AccuMark V8	Audaces 3D V8	Valentina
1	Funcionalidad	Permite integrar modelos 3D con Patrón de diseño PDS.	7	Si	7	7	0	7	0
			No	0					
		Crear un número virtualmente ilimitado de tipos de cuerpo mediante el ajuste de la forma del cuerpo, altura, cintura, músculo masa, y docenas de otras medidas.	7	Si	7	7	0	7	0
			No	0					
		Creación de una biblioteca de modelos personalizados.	6	Si	6	6	6	6	6
			No	0					
		Las mediciones consistentes comparadas a un modelo de forma humana.	6	Si	6	6	6	6	6
			No	0					
		Selección de posiciones postura corporal.	6	Si	6	6	0	6	0
			No	0					
Combinaciones de colores, ver estilo y definir en la impresión la colocación de telas, texturas, puntos de sutura, botones y logos - muestras ilimitadas.	6	Total	6	6	6	6	3		
	Parcial	3							
Planificación online - eliminar estilos, perfeccionar estilos de la temporada botones y cremalleras incorporar como objeto 3D reales (que interactúan "realista" con telas) - no son sólo imágenes.	6	Total	6	6	3	3	3		
	Parcial	3							
Compartir muestras 3D o productos acabados con cualquier persona con un lector 3D gratuito.	6	Total	6	6	3	6	0		
	Parcial	3							
	Ninguno	0							
Compatibilidad con Windows 7 / 8	6	Total	6	6	6	6	6		
	Parcial	3							
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	6	Si	6	6	6	6	6
				No	0				
3	Usabilidad	El interfaz del software debe ser intuitivo.	6	Total	6	6	6	6	3
				Parcial	6				
				Ninguno	0				
3	Usabilidad	Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	6	Si	6	6	6	6	6
				No	0				
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	6	Si	6	6	6	6	6
				No	0				
Sub Total									
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO									
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida creación de modelos 3D y patrones.	5	Total	5	5	3	5	3
				Parcial	3				
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar modelos y patrones PDS.	5	Total	5	5	3	5	3
				Parcial	3				
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	5	Total	5	5	5	5	5
				Parcial	3				
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	5	Total	5	5	3	3	3
				Parcial	3				
Sub Total									

[Handwritten signature]

**ANEXO 02****COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE**

Cantidad	Software	Costo de Licencia	Costo Total *
1	Optitex 12	US\$ 300.00	S/. 1,125.72
1	AccuMark V8	US\$ 276.84	S/. 1,038.81
1	Audaces 3D V9	US\$ 400.00	S/. 1,500.96
1	Valentina	S/. 0.00	S/. 0.00

* Expresado en Nuevos Soles (S/.), Incluye el 18% de IGV.

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / Beneficio
Optitex 12	S/. 1,125.72	100	92.50%
AccuMark V8	S/. 1,038.81	68	75.28%
Audaces 3D V9	S/. 1,500.96	95	87.26%
Valentina	S/. 0.00	59	73.47%



COTIZACIONES DE LICENCIAS DE SOFTWARE REFERENCIALES

Software Optitex

Optitex 12 Full Español Tizado Inteligente Construccion 3d

Artículo usado



\$ 300⁰⁰

12 cuotas de \$ 38²⁵ con mercado pago

VISA

Más opciones

Envío a acordar con el vendedor.
Ubicado en San Martín - Tropezón (Buenos Aires)
Consultar costos

Cantidad: + **Comprar**

Compra protegida por el Programa de Protección al Comprador.

<http://www.optitex.com/es/node/2028>


<http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-562533967-optitex-12-full-espanol-tizado-inteligente-construccion-3d- JM>

Software AccuMark

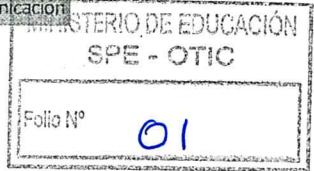
AliExpress Estoy buscando... Todas las categorías Cesta Lista de Deseos Identificate | Regístrate Mi AliExpress

Tu Cesta (1 Artículo / 100 Artículos)

< Continuar comprando Enviar mi/s pedido/s a: Peru

Nombre del producto y detalles	Cantidad	Precio	Detalles del envío	
 Vendedor: zong yi's store Offline ¡Contactar ahora! Gerber AccuMark V8 patrón sistema de diseño silueta	1 unidad	US \$240.00 / unidad	China Post Registered Air Mail	Eliminar
			US \$36.84	
			Tiempo de entrega: 15-39 días	
			Tiempo de procesamiento: 5 días	
			Subtotal: US \$240.00	Envío: US \$36.84
			Total: US \$276.84	

<http://www.gerbertechnology.com/accumark-pattern-design-software/>
<http://shoppingcart.aliexpress.com/shopcart/shopcartDetail.htm>



Software Audaces 3D

Audaces Vestuario 7 Winxp 7 8 8.1 Y Audaces 9 Académico

Artículo usada 2 vendidos

\$ 400⁰⁰

12 cuotas de \$ 51⁰⁰ con **mercado pago**

VISA

Más opciones

Envío a acordar con el vendedor.
Ubicado en San Martín - Tropezon (Buenos Aires)
Consultar costos

Cantidad: **Comprar**

Compra protegida por el Programa de Protección al Comprador.

<http://www.audaces.com/pe/desarrollo/audaces-3d>

<http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-562221992-audaces-vestuario-7-winxp-7-8-81-y-audaces-9-academico- JM>

Software Valentina

Producto de categoria de libre uso

<http://valentinaproject.bitbucket.org/>

