Signestrates | etc. Pharitiquate of Estartistiques

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación LaEducación
NoPara
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

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

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE ECONOMETRICO

INFORME Nº 302 - 2018-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 Ing. Julio Enrique Álvarez Guizado

CARGO

Especialistas en Especificaciones Técnicas

4. FECHA

Junio de 2018

JUSTIFICACIÓN

La Unidad de Administración de la Dirección de Gestión de Recursos Educativos – DIGERE mediante MEMORANDO N° 178-2018-MINEDU/VMGP/DIGERE/UA, requiere contar con licencias de un software estadístico para el análisis, manejo de datos y gráficos, el cual será para el manejo por el personal de seguimiento y monitoreo de materiales educativos.

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 econométrico.



Considerando el requerimiento de la Unidad de Administración de la DIGERE, se ha buscado alternativas de software que cumplan con los requerimientos de la dependencia usuaria, 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:

- Stata 15.
- IBM SPSS Statistics
- EViews 10

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 de la Unidad de Administración de la UARE del Ministerio de Educación.





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

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

b. Identificar el tipo de producto Software Econométrico.

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, en ese sentido, se ha decidido dar una valoración de 0.7 a la evaluación técnica y de 0.3 a la evaluación económica, con el fin de garantizar que el software econométrico cumpla con los requerimientos técnicos solicitados.

La evaluación de estas alternativas incluye los costos de Licencias stan alone de uso perpetuo incluye 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.

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



- Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:
 La Unidad de Administración de la DIGERE mediante el MEMORANDO Nº 178-2018-MINEDU/VMGP/DIGERE/UA, viene gestionando la adquisición de computadoras de escritorio, para el funcionamiento de los productos en mención.
- Soporte y mantenimiento externo
 Con la adquisición de las licencias del Software Econométrico, 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
 El personal de la Unidad de Administración de la DIGERE, 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.



Spacements a(c ³) (cistificaterato) a (Spacetical price) Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación



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

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

9. CONCLUSIONES

De los resultados del análisis realizado, se puede verificar que el producto Stata, es la que alcanza el mayor puntaje, es decir es la que mejor se adecua a las necesidades del área usuaria como Software Econométrico.

10. RECOMENDACIONES

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

Jaime Ccanto Crispín Especialista en Especificaciones Técnicas -

OTIC Ministerio de Educación

Ong. Julio Enrique Álvarez Guizado Especialista en Especificaciones Técnicas -OTIC Ministerio de Educación

Alberto Carlos Pájuelo Huaman

Jefe de la Dicina de Tecnologías de la Información y

Comunicación

Ministerio de Educación

ত্তি তিনিক উপ্রক্রিকার তিন্দিন্দির্বার্কির অসম্বাধ্রাক্ত্র Información y C



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

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

ANEXO A

N.	ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO	PUNTAJE	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	STATA 15/SE	IBM SPSS Statistics Standard	EViews Standard Edition 10
-	1	Gestionar una base de dates para obtener dates estadisticos descriptivos, tablas y gráficos.	8	4	Total	8	8	8	8
					Parcial	4			
		Fusionar, colapsar y recodificar bases de datos como paso			Total	8			
		previo para la estimación de modelos estadísticos y econométricos de corte transversal, series de tiempo y panel de datos.	8	4	Parcial	4	8	8	8
		Estimación de diversos modelos estadísticos y econométricos, a través de una estructura de programación			Total	5			
	basada en comandos que permite construir de manera personalizada dichos modelos de acuerdo a las necesidades del usuario. Aplicar análisis de componentes principales y conglomerados. Aplicar análisis de varianza y otros métodos de comparación. Funcionalidad Aplicar análisis y diagnóstico de regresión lineal. Aplicar análisis de series de tiempo (raiz unitaria, cointegración, descomposición ciclo tendencia, vectores autoregresivos, etc.). Aplicar regresión logistica y otros modelos de elección discreta.	basada en comandos que permite construir de manera personalizada dichos modelos de acuerdo a las	5	3			5	5	5
					Parcial	3			
			5	3	Total	5	- 5	3	5
					Parcial	3			
			5	3	Total	5	5	3	3
					Parcial	3			
1		Aplicar análisis y diagnóstico de regresión lineal.	5	3	Total	5	- 5	3	3
					Parcial	3			
		integración, descomposición ciclo tendencia, vectores auto-	8	4	Total	8	8	4	4
					Parcial	4			
		Aplicar regresión logistica y otros modelos de elección	8	4	Total	8	- 8	4	4
					Parcial	4			
				Total	8	8	4	4	
		Aplicar modelos de datos de panel estático y dinámico.	8	4	Parcial	4			
		Aplicar evaluación de impacto con modelos de regresión	8	4	Total	8	8	8	8
		discontinua y experimentos aleatorios.			Parcial	4			
		Los formatos de archivos que debe utilizar son: dta, do, ado,	5	3	Total	5	5	3	3
		hlp, gph, dct y smcl	,		Parcial	3			
		Compatibilidad con Sistemas Operativos Windows	4	2	NO SI	4	4	4	4
_					SI	5		5	0
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local.	5	3	NO	0	5	5	U
3	Capacidad de	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras	8	4	SI	8	8	8	8
3	mantenimiento	de nuevas versiones.	90	48 48	NO	0	75 etc. 90 etc. 25	570 (0.00	67
_		Sub Total	METRICAS (ATI	West of Contract of	ISO	797-4819-7-1815	STOREST OF STREET	Board trace of and Children	Contract Contract
					Total	5	5	5	5
4	Seguridad	Permite gestionar los datos de modo seguro.	5	3	Parcial	3]	,	<u> </u>
_	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	5	3	Total	5	- 5	5	3
5			7	#840661850F	Parcial	3	10.785	10	8
	À	Sub Total	10		######################################				