



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
OFICINA GENERAL DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"  
"AÑO DE LA UNIÓN NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA"

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 010-2009-EF  
ACTUALIZACIÓN Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 14-2008-EF**

*Adquisición de Licencias adicionales de software para investigaciones sociales.*

**1. Nombre del Área**

*Unidad de Sistemas de Información para la Gestión de la Oficina General de Informática y Estadística.*

**2. Responsable de la Evaluación**

*José Humberto Lara Grados.*

**3. Cargo**

*Jefe Unidad Sistemas de Información para la Gestión*

**4. Fecha**

*31 de Agosto 2009*

**5. Justificación**

*Las Direcciones Generales de Asuntos Económicos y Sociales, y de Programación Multianual, como órganos de línea dependientes del Despacho del Vice Ministro de Economía, tienen como función primordial el diseño de políticas económicas, que sirvan como lineamientos a los Planes Macroeconómicos de corto, mediano y largo plazo y del Sistema Nacional de Inversión del Sector Público.*

*Ambas Direcciones Generales, para realizar el análisis de las variables económicas y sociales, que emplean como insumo, para el análisis de la Realidad Económica y Social Peruana, se apoyan en técnicas estadísticas para realizar investigaciones sociales que les permitan tener resultados para obtener lineamientos de política Económico social y de Inversión Pública.*

*Cabe señalar que las Direcciones citadas, así como otras dependencias, para realizar investigaciones económico sociales, emplean por mas de una década, el software "Estadística para Ciencias Sociales (SPSS)". Esta herramienta en la actualidad requiere expandir su uso en el MEF, de manera tal que se le proporcione a los trabajadores del MEF los medios para ser productivos en el desarrollo de sus funciones.*

**6. Alternativas**

*Para el presente informe, de los diversos software que existen en el mercado para el análisis de investigaciones sociales, se consideró conveniente evaluar los siguientes:*

- a. SPSS
- b. StatGraphics



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
OFICINA GENERAL DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU"  
"AÑO DE LA UNION NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA"

Informe Técnico Previo de Evaluación de Software Nº 010-2009-EF  
ACTUALIZACIÓN Informe Técnico Previo de Evaluación de Software Nº 14-2008-EF

7. **Análisis comparativo Técnico**

*La evaluación de la solución se ajusta a lo dispuesto en la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software aprobado por la Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.*

a. *Propósito de la Evaluación*

*Comparar los atributos y características del software para investigación social existentes en el mercado, de manera tal que se compare con las necesidades de los funcionarios y empleados del MEF, evaluando sus ventajas y desventajas.*

b. *Tipo de Producto*

*Software para Investigación Social*

c. *Modelo de Calidad*

*Aplicando el modelo de calidad descrito en la Parte I de la Guía de Evaluación de Software se determinaron las características técnicas de los atributos internos y externos que, de acuerdo a las necesidades del MEF, deban reunir las alternativas a ser evaluadas.*

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized form of the letters "MEF".



**MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
OFICINA GENERAL DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA**

**"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU"  
"AÑO DE LA UNION NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA"**

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 010-2009-EF  
ACTUALIZACIÓN Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 14-2008-EF**

**d. Métricas**

Una vez especificadas las características, se establece como métricas cuantitativas para cada atributo especificado, lo siguiente:

*Puntaje Máximo: Cumple Totalmente con atributos.*

*Puntaje Mínimo: Aceptable*

Item	Atributos	Punt. Max.	Punt. Min.	SPSS	Stat Graphics
<b>Atributos Internos Externos</b>					
1	Software para el análisis estadístico cuya plataforma soporta bases de datos de alto tamaño, incluyendo las de carácter censal (aproximadamente más de 1GB).	10	5	10	5
2	Dispone de un amplio conjunto de métodos estadísticos (multivariados, series temporales, regresión logística y análisis de supervivencia). Todos los procedimientos pueden emplearse de una sola ejecución.	10	5	10	10
3	Permite la realización de consistencias en las bases de datos extraídas a través de fuentes primarias	5	4	5	5
4	Cuenta con comandos especiales para el análisis de cluster, análisis discriminante y de componentes principales así como el método de escala óptima, utilizado por el algoritmo del SISFOH.	10	4	10	4
5	Permite un alto número de caracteres en el etiquetado de las variables, así como el cambio de formato manual (de string a numérica y viceversa) en estas.	5	3	5	3
6	Capacidad para el trabajo de encuestas de hogares y diseño de muestreo.	10	8	8	8
7	Nuevas tecnologías de enlace que permitirán fijar en sus datos relaciones basadas en fórmulas, conversiones de frecuencias y referenciarlo con fuentes de datos externas.	10	8	10	8
8	Soporte a complejas estructuras de datos incluyendo: datos de fechas irregulares, datos de cross-section con identificadores de observaciones, paneles de datos fechados y sin fechar	10	8	8	8
<b>Atributos de Uso</b>					
9	Interfase sencilla, fácil de aprender que presente en su plataforma con opciones múltiples.	5	3	5	3
10	Permita archivos de trabajo multi-páginas	10	8	10	10
11	Sintaxis de fácil comprensión y distribución, empleada por un importante número de científicos sociales y estadistas.	10	5	10	5
12	Ergonomía	5	3	5	5
<b>Total</b>		100	64	96	74

Se realizará el Análisis Comparativo Beneficio Costo de las alternativas que superen los 75 puntos.



**MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS  
OFICINA GENERAL DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA  
“DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU”  
“AÑO DE LA UNION NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA”**

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software Nº 010-2009-EF  
ACTUALIZACIÓN Informe Técnico Previo de Evaluación de Software Nº 14-2008-EF**

**8. Análisis Comparativo Costo Beneficio**

**a. Beneficios**

- (i) La curva de aprendizaje es casi nula, el software se instalará a funcionarios y empleados que conocen la herramienta.
- (ii) Se extenderá el uso de esta herramienta a los usuarios del MEF que la requieran.
- (iii) Ayuda a la gestión eficiente de las Licencias de Software.

**b. Costos**

**(i) Licenciamiento**

Software	Licencia en Modalidad Flotante	Total Soles
SPSS (Base) RED	5 usuarios Concurrentes	61 761,00
<b>Valor Total S/.:</b>		<b>61 761,00</b>

Monto Incluye IGV

Valor Referencial Global: S/. 61 761 (Sesenta y un mil setecientos treinta y uno y 00/100 Nuevos Soles)

**(ii) Hardware**

*El MEF cuenta con los equipos en los cuales se instalará las licencias a comprar*

**(iii) Capacitación**

*No se requiere porque los usuarios que lo han solicitado conocen el sistema*

**9. Conclusiones**

- a. Dado que la herramienta analizada en el presente Informe, debe emplearse en otras Direcciones Generales para que pueda ser usada por nuevos usuarios; el tipo de licenciamiento que debe adquirirse se denomina flotante ó multiusuario ó de red.
- b. De acuerdo al Punto 7, 8 se debe proceder con los procesos administrativos para la adquisición de las licencias solicitadas.

**10. Firma**

  
 José Humberto Lara Grados  
 Jefe de Unidad de Sistemas de  
 Información Para la Gestión