



**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE IDENTIFICACIÓN DE
RELACIONES EN DATOS CATEGÓRICOS
INFORME N° 66-2011-MED-SPE-OFIN**

1. NOMBRE DEL ÁREA
Oficina de Informática
2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN Y CARGOS
Jackeline Melgarejo Reyes
3. CARGO
Especialista CAS
4. FECHA
Marzo 2010
5. JUSTIFICACIÓN

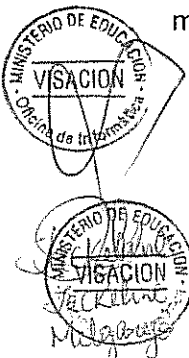
El Ministerio de Educación a través de sus oficinas usuarios como La Unidad de Medición de la Calidad Educativa (UMC) y la Unidad de Estadística (UEE), tiene la necesidad de adquirir un software que permita trabajar con variables categóricas con la finalidad de construir de manera más eficiente diferentes índices, como los socioeconómicos, que manejan en los cuestionarios que elaboran para docentes, directores y padres de familia como parte de las evaluaciones censales que realizan; con la finalidad de tener una mejor comprensión de las variables escolares y extraescolares, las que podrían estar relacionadas con los logros académicos.

Actualmente, el Ministerio de Educación cuenta con 4 módulos de SPSS Statistics: Base, Tablas, Modelo de Regresión y Muestras complejas, sin embargo, estos módulos no contienen esta funcionalidad requerida.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos de la Unidad de Estadística y la Unidad de Medición de la Calidad Educativa se ha buscado alternativas de software en el mercado que cumpla con dichos requerimientos.

- SPSS Categories.
- STATA.





7. ANALISIS 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.

7.1. Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el Ministerio de Educación.

7.2. Identificar el tipo de producto

Software de identificación de relaciones en datos categóricos.

7.3. Identificación del modelo de calidad

Para la evaluación técnica del Software de identificación de relaciones en datos categóricos se va a utilizar la guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

7.4. Selección de métricas.

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación ver anexo 01.

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

Los costos son referenciales, ver anexo 02.

9. CONCLUSIONES

En base al análisis de costo beneficio realizado, se concluye que el Software SPSS Categories es el que satisface los requerimientos técnicos solicitados así como el más conveniente para las áreas usuarias del Ministerio de Educación.

Además es importante recalcar que ya se cuenta con otros módulos de SPSS, de tal modo que para los usuarios es una interfaz conocida, así que la adaptación a esta nueva herramienta será más rápida.

10. FIRMAS



MANUEL COK APARCANA
Jefe de la Oficina de Informática

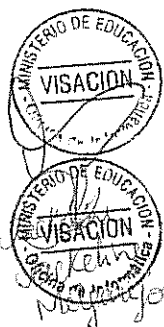




ANEXO 01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE DE IDENTIFICACIÓN DE RELACIONES EN DATOS CATEGORICOS

Nº	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de Calificación	Puntaje	STATA	SPSS Categories
ATRIBUTOS INTERNOS							
1	Plataforma Tecnológica	Desempeño en entorno Windows incluido W7	5	Si	5	5	5
				No	0		
2	Manejo de datos	Manejar datos numéricos y categóricos complejos, así como datos de grandes dimensiones.	10	Datos categóricos complejos	10	10	10
				Solo datos categóricos simples	5		
				No permite el manejo de datos categóricos	2		
Sub Total			15		Sub Total	15	15
ATRIBUTOS EXTERNOS							
1	Procedimientos de Regresión	Realizar procedimientos de regresión con variables numéricas, ordinales o nominales.	10	Avanzado	10	10	10
				Intermedio	5		
				Básico	3		
2	Operaciones con datos categóricos	Realizar operaciones estadísticas adicionales en los datos categóricos, análisis de componentes principales categóricos que permitan utilizar procedimientos de escalamiento óptimo.	15	Avanzado	15	10	10
				Intermedio	10		
				Básico	5		
3	Pronóstico de datos	Pronosticar los valores de una variable de resultados nominal, ordinal o numérica a partir de una combinación de variables de predictor categórico numéricas y desordenadas.	15	Muy dinámico	15	10	10
				Dinámico	10		
				Estático	0		
4	Uso de diagramas de dispersión	Permite el uso de diagramas de dispersión biespaciales y triespaciales para representar la relación entre objetos, categorías y variables.	15	Biespaciales y triespaciales	15	10	15
				Solo biespaciales	10		
				No permite	0		
5	Análisis de correspondencia	Permite realizar análisis de correspondencia simple y múltiple, para evaluar las relaciones de las variables.	15	Simple y Múltiple	15	15	15
				Solo Simple	10		
				No permite	5		
Sub Total			70		Sub Total	55	60
ATRIBUTOS DE USO							
1	Facilidad de uso	El uso del interface debe ser fácil y amigable e intuitiva	5	Fácil	5	3	3
				Intermedio	3		
				Complejo	1		
2	Soporte local	Cuenta con un representante local, que además proporcionará el soporte respectivo.	5	Si	5	5	5
				No	0		
3	Capacitación	Requiere capacitación.	5	Baja	5	3	3
				Media	3		
				Alta	1		
Sub Total			15		Sub Total	11	11
TOTAL			100		TOTAL	81	86





ANEXO 2

Costos Referenciales de licencia y mantenimiento

Software	Costo de Licencia
STATA	S/. 8,130.00
SPSS Categories	S/. 4,300.00

* Costos referenciales de una licencia

Costos Referenciales de capacitación

Software	Horas Requeridas	Costo por hora	Costo Capacitación
STATA	16	S/. 46.88	S/. 750.00
SPSS Categories	10	S/. 0.00	S/. 0.00

Análisis Costo - Beneficio

Software	Costo Total	Beneficio	Beneficio/Costo
STATA	S/. 8,880.00	81	0.74
SPSS Categories	S/. 4,300.00	86	0.97

Los precios no incluyen IGV.
Se adjunta cotización.





Lima, 28 de Febrero de 2011
AA 2011-023d

Señores
Ministerio de Educación Nacional – MINEDU
Attn: Ysabel Uchuya
Área de Programación y Costos

Asunto: Propuesta Económica para la adquisición del módulo IBM SPSS Categorías

Es grato para nosotros dirigirnos a ustedes, expresándoles nuestros cordiales saludos.

En respuesta a su solicitud, hacemos llegar nuestra propuesta para la adquisición de ocho módulos especializados IBM SPSS Categorías, ésta compra incluiría sin costo un curso de manejo del módulo sin costo adicional para diez personas.

Hacemos saber que el producto que ofrecemos cumple a cabalidad con todos los requisitos expresados en los términos de referencia emitidos por el MINEDU

Quedo a la espera de sus comentarios y e inquietudes

Cordial saludo,

Roger Molina
Director Comercial
SPSS Andino
4344440 anexo 104
Roger.molina@spssandino.com

1. PROPUESTA ECONÓMICA

A continuación la propuesta económica:

Ítem	Descripción	Valor en nuevos soles incluyendo IGV
1	<p>Adquisición de ocho (8) módulos IBM SPSS Categorías, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit de Instalación en DVD y códigos de activación • Con mantenimiento hasta diciembre de 2011 • Licenciamiento en sitio • Curso de 12 horas para 10 personas en IBM SPSS Categorías 	S/. 39,880.00

PLAFORMA SOPORTADA

El software ofrecido es compatible con XP Pro/ Vista/ Windows 7.

SERVICIO DE SOPORTE y GARANTIA

El soporte es local, del tipo 8x5, en horario Lunes a Viernes 9am a 6pm. Y se realizará mediante llamada telefónica, email o presencial.

SOPORTE y MANTENIMIENTO

El software se licencia con un plan de mantenimiento anual, el primer año es gratuito, a partir del segundo año el cliente puede optar por la renovación o no del mantenimiento del producto.

Se incluyen actualizaciones a nuevas versiones gratuitas durante el plazo de 12 meses y mientras el cliente se encuentre cubierto por el plan de mantenimiento.

CAPACITACION

Se ofrece capacitación gratuita para 10 personas con una duración de 12 horas en el modulo adquirido y objeto del presente proceso.

PLAZO DE ENTREGA

El plazo máximo de entrega es de 15 días calendarios.

El plazo será contado a partir del siguiente día de recibida la orden compra.

La entrega se realizará en los almacenes del Ministerio de Educación.



Condiciones de venta

- Los precios cotizados están **expresados en nuevos soles e incluyen IGV**
- Plazo de Pago: 30 días a la presentación de la factura
- La presente oferta tiene validez hasta el día 10 de marzo de 2011
- El plazo de **entrega de los productos** es dentro de 5 días útiles, a partir de la recepción de la orden de compra.
- La presente oferta cumple a cabalidad con los requerimientos expresados en los términos de referencia emitidos por Minedu
- El plazo para la **realización de la capacitación** es de máximo 30 días útiles a partir de la recepción de la orden de compra
- Infórtese Ltda. acepta la política de penalidades de MINEU en caso de retraso injustificado en la ejecución de las labores contratadas
- Para efectos legales (órdenes de compra), la razón social de SPSS Andino en Perú es: **INFORMESE LTDA. SUCURSAL DEL PERU con RUC 20508626402.**

Esperamos ser sus aliados estratégicos en éste y más proyectos, quedo a la espera de sus comentarios e inquietudes.

Cordialmente,

Roger Molina

Tel 511 434 4440 anexo 104

E-mail roger.molina@spssandino.com

Av. La Encalada 1010 - Of. 503 - Santiago de Surco - Lima, Perú

StataCorp LP

4905 Lakeway Drive
College Station
Texas 77845

800 STATAPC
800 782 8272
979 696 4600

FAX 979 696 4601
Stata



Enero 18, 2011

A QUIEN INTERESE

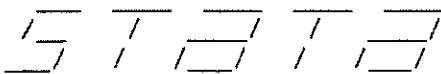
Esta carta se confirma que SOFTWARE shop es el único proveedor autorizado para vender los productos de StataCorp incluyendo las actualizaciones, mantenimientos anuales, soporte técnico y entrenamientos en Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, y que StataCorp es el único fabricante de estos productos.

De igual forma confirmamos que SOFTWARE shop cuenta el personal técnico certificado en el uso y manejo de nuestros productos.

Cordialmente,

A handwritten signature in cursive script that reads "Gretchen Farrar".

Gretchen Farrar
Distributor Sales Manager

 Gretchen Farrar gfarrar@stata.com Email
International Sales 1-800-782-8272 ext. 219 U.S.
StataCorp LP 1-979-696-4600 ext. 219 Intl
4905 Lakeway Drive 1-800-248-8272 ext. 219 Canada
College Station, TX 77845 1-979-696-4601 Fax

"VISIT OUR WEB SITE" <http://www.stata.com>



SOFTWARE shop ®

www.SOFTWARE-shop.com

El Distribuidor de Software Científico Líder en Latinoamérica.



Cliente: MINISTERIO DE EDUCACIÓN DEL PERU
Contacto: Jackeline Melgarejo Reyes
e-mail: jmelgarejo@minedu.gob.pe
Cargo: Analista de Informática **Ciudad:** Lima
Estado: Lima **País:** Perú
Teléfono: +51-1-615-5800 Anexo 21104 **Fax:**

COTIZACION No. 43253-1

Fecha: 2011-Mar-24
Validez Oferta: 30 días
Entrega: 15 días
Forma de Pago: Crédito 30 días

Productos		Factura Intl. USA* en: \$(USD)		Factura en: Perú en: (PEN)S/.	
Cant.	Descripción	Unitario	Total	Unitario	Total
1	STATA SE Edition Version 11 Licencia para 01 Equipo.			S/.6,540	S/.6,540
1	Contrato Anual de Mantenimiento, Soporte y Actualizaciones para 01 Licencia de STATA SE Edition.			S/.1,590	S/.1,590
1	Cupo Para 01 Asistente en Entrenamiento Especializado en STATA - 16 horas Presenciales en Lima. *** Fecha por Definir.			S/.750	S/.750
		Fletes Subtotal	\$0,00	Fletes Subtotal	S/.0
			\$0,00	IVA ** del 18%	S/.8,880
		Total	\$ 0,00	Total	S/.10,478

Observaciones

Notas Importantes

* En Factura Intl. USA , el cliente asumirá el costo de Internación de los productos comprados. Ver www.SOFTWARE-shop.com/FOB
 ** Los impuestos calculados en Factura Local son estimados. Al momento de la compra se liquidarán los impuestos de ley vigentes a la fecha.
 SOFTWARE shop ofrece la posibilidad de compra directamente en los Estados Unidos o en su país, a través de Agentes Locales.
 Usted puede escoger la opción que más le convenga.

* Las cotizaciones para Entrenamiento Especializado se ajustarán de acuerdo con la intensidad y la modalidad de entrenamiento seleccionado.
 * Para tramitar una Orden de Compra es indispensable entregar la información del Usuario Final del software.
 Los precios de esta cotización pueden variar por: 1 - Compras por cantidades diferentes a las ofrecidas. 2 - Cambios de versiones por parte del fabricante. 3 - Variación en el tipo de cambio superiores al 2%. 4 - Cambio en la forma de pago.
 En caso de que uno de los productos cotizados sea descontinuado, el fabricante incrementa sus precios o haga un cambio en su estrategia de distribución, nos reservamos el derecho de entregar uno de características similares.

Factura en: USA*

Empresa: SOFTWARE shop Inc **Tax ID:** 601989542
Dirección: Att: Box 545B - Accounts Receivable 3020 Issaquah-Pine Lk Rd.
Ciudad: Issaquah
Estado: Washington **País:** USA
Teléfono: 1-425-651-4090 **Fax:** 1-425-696-0350
Medios de Pago: Tarjetas de Crédito - Giros Western Union - Transferencia Bancaria - Cheques en USD
Consulte: www.SOFTWARE-shop.com/pagos

Factura en: Perú

Empresa: SOFTWARE shop Perú SAC
Identificación Tributaria: RFC RUC 20515241877
Contacto: José Luis Florían
e-mail: joseluis@software-shop.com
Dirección: Av. Benavides 245 Of. 403 - Miraflores
Ciudad: Lima **Código Postal:**
Estado: Lima **País:** Perú
Teléfono: 7068197 **Fax:**
Banco:
Cuenta:

Ejecutivo de cuenta: José Luis Florían

e-mail: joseluis@software-shop.com

