

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

Ley N° 28612 – Norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública

1. NOMBRE DEL AREA:

Subgerencia de Soporte al Usuario de la Gerencia de Producción de la Oficina Central de tecnologías de la Información y Comunicaciones.

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

- Walter Arias Tacona (Subgerente de Soporte al Usuario)
- Jose A. Melendez Córdova (Técnico de la Subgerencia de Soporte al Usuario)
- Nicke Omar Flores Buendía (Jefe de Of. de Estudios y Evaluación de Riesgos)
- Luis Daniel García Anchorena (Profesional Economista, Analista de Riesgos)

3. FECHA DE APROBACIÓN

25 de Marzo del 2013

4. JUSTIFICACIÓN

Debido a que EsSalud cuenta con personal dedicado a realizar análisis y estudios técnicos, económicos y actuariales, proyecciones de recaudación de los aportes, así como evaluar factores que influyen en la evolución de las variables de aseguramiento, es necesario contar con algunos tipos de software que permitan realizar estas labores de manera óptima y en el menor tiempo posible.

Para este fin se hace necesario la actualización del software IBM SPSS v.19 a la v.21, versión que posee ESSALUD y que se encuentra desactualizado, según las necesidades actuales de la Institución, esto debido a los cambios tecnológicos producidos en los últimos años y a los requerimientos de mayor complejidad para el desarrollo de análisis financieros actuariales o modelos de gestión de riesgos para las diversas áreas de ESSALUD.

Con la actualización se obtendrán las siguientes mejoras:

- Técnicas de simulación de Montecarlo para construir mejores modelos y evaluaciones de riesgos cuando los datos de entrada son inciertos.
- Protección de la base de datos y archivos de trabajo mediante clave de acceso.
- Manipulación simultanea de hasta dos bases de datos de gran tamaño.
- Mejora en el manejo de tablas pivote para varios cruces de variables.
- Mejora en el almacenamiento de disco (menor espacio) por la ejecución de compresión de archivos en base de datos.
- Integración de lenguaje de programación JAVA.
- Mejoras en la escalabilidad y rendimiento de la PC por cargas de archivos mas balanceadas.

- Optimización de tiempo al momento de fusionar grandes bases de datos (con tamaño de almacenaje de más de 200MB por archivo).
- Explotación de archivos directamente a las versiones Excel 2007 o superior.
- Realización de tablas pivote para modelos mixtos lineales generalizados.
- Mapa de visualizaciones de capacidades, incluyendo plantillas de mapas pre-elaboradas para archivos ERSI (con extensión tipo DBF por ejemplo).
- Generación de tablas y cuadros más rápidos, plenamente interactivos y editables.
- Compresión de archivos temporales durante el proceso de ordenamiento de datos.
- Métodos no gráficos para especificar modelos.

5. CONCLUSIONES

Al actualizar el producto IBM SPSS de la versión 19 a versión 21, permitirá realizar análisis estadístico descriptivo, inferencial y predictivo de las variables relacionadas con los procesos de aseguramiento, con la finalidad de identificar los riesgos estratégicos operativos de los procesos de otorgamiento de las prestaciones de ESSALUD, además de realizar los diversos estudios financieros proyectos de ley que formule la institución, incluyendo alguna variación en la prima de cualquiera de los seguros que administra ESSALUD.

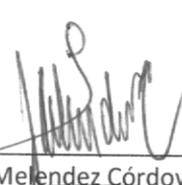
Asimismo, permitirá ayudar en el análisis y manejo de información de manera optima y eficiente, lo que permitirá potenciar las competencias y capacidades del personal, reducir tiempos de procesamiento de información y optimizar el proceso de identificación de riesgos; Asimismo atender los requerimientos de opiniones técnicas solicitadas por la Alta Dirección.

6. FIRMAS


 Nicky María FLORES BUITRAGO
 Oficina Estudios y Evaluación de Riesgos
 OFICINA GESTION DE RIESGOS
 GERENCIA CENTRAL DE ASEGURAMIENTO
 EsSalud


 Ing. WALTER ARIAS TACÓN
 Sub Gerente de Soporte al Usuario
 Gerencia de Producción
 Oficina Central de Tecnologías de la Información y Comunicaciones
 EsSalud


 Luis Daniel García Anchorena


 José A. Melendez Córdova