



**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION
DE SOFTWARE N° 009-2008 / 2A2000**

1. NOMBRE DEL AREA:

OFICINA DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

RAUL TAPIA DIAZ

3. CARGOS :

ANALISTA DE TECNOLOGIA

4. FECHA

22 DE DICIEMBRE DE 2008

5. JUSTIFICACIÓN

Diferentes áreas de la SUNAT necesitan disponer de un editor de texto que permita crear y modificar archivos en múltiples formatos de texto así como visualizar los mismos de una manera ordenada y organizada, es decir, reconociendo los formatos propios de cada tipo de archivo. La herramienta debe ejecutarse en computadoras con sistema operativo Windows.



6. ALTERNATIVAS

Dentro de las alternativas identificadas que satisfacen nuestros requerimientos, se tienen las siguientes:

- UltraEdit
- PsPad
- NotePad++

UltraEdit es un editor de textos comercial, dirigido a programadores y con 12 años en el mercado.

PsPad es un editor de textos freeware, dirigido a programadores.

NotePad++ es un editor open source, que soporta varios lenguajes de programación y se ejecuta en MS Windows.

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Para realizar el análisis comparativo de las herramientas se han definido los factores técnicos de evaluación, los cuales representan a los criterios mínimos que

la herramienta debe cumplir. La herramienta que no cumpla el estimado mínimo deberá ser descartada. La siguiente matriz muestra la evaluación:

REQUERIMIENTO MÍNIMO:

	Puntaje Máximo	Puntaje Mínimo	Ultra Edit	PsPad	NotePad++
PUNTAJE TOTAL	100	80	95	98	80
ATRIBUTOS INTERNOS	15	20	15	15	15
Portabilidad: Adaptabilidad La herramienta soporta UTF-8, ANSI			5	5	5
Usabilidad: Operabilidad La herramienta soporta idioma Español			5	5	5
Portabilidad: Adaptabilidad Microsoft Windows NT Server 4.0, Windows 2000, y Windows XP y Windows Vista			5	5	5
ATRIBUTOS EXTERNOS	30	20	30	30	25
Portabilidad: Adaptabilidad Conversión de archivos a formato texto de Unix a DOS y viceversa			5	5	5
Funcionalidad: Exactitud Permite agrupar varios archivos a un proyecto			5	5	0
Permitir definir una sintaxis personalizada			5	5	5
Permite buscar en varios archivos y poder hacer reemplazos			5	5	5
Muestra caracteres especiales: espacios y tabuladores			5	5	5
Velocidad rápida de ejecución y carga de archivos			5	5	5
ATRIBUTOS DE USO	55	40	50	53	40
Eficacia Detecta cambios en el documento, informa si el documento está siendo modificado o eliminado			5	5	5
Productividad Multi-documento: permite abrir varios archivos			5	5	5
Multi-Vista: permite visualizar múltiples ventanas del mismo archivo y como de sólo como lectura			5	5	5
Dispone de un cliente FTP			5	5	0
Dispone de un editor Hexadecimal			5	5	0
Dispone de código plegable			5	3	5
Permite comparar textos			5	5	5
Satisfacción Trabaja con marcadores: definición, eliminación, ir al marcador			5	5	5
Dispone de resaltado sintáctico de: C/C++, Java, XML, HTML, PHP			5	5	5
Permite mostrar cualquier tipo de archivo en HTML			0	5	0
Permite mostrar el número de línea y columnas			5	5	5



ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Los costos asociados al producto incluyen:

- Licenciamiento: no se conoce un distribuidor nacional de UltraEdit, pero el costo a la fecha de la herramienta según la página WEB del producto es de \$ 49.95¹ + IGV. Tanto Pspad como NotePad++ no tienen costo de licenciamiento al ser herramientas freeware y open source respectivamente.
- Hardware: El personal de SUNAT cuenta con equipos Pentium 4, sistema operativo Windows 2000 y memoria RAM mínima de 128MB, suficientes para que UltraEdit, Pspad y NotePad++ puedan ejecutarse sin problemas, por lo que no es necesario realizar inversiones adicionales.
- Capacitación: No es necesario considerar capacitación en ninguna de las tres herramientas por ser de fáciles de usar e intuitivas.
- Para el análisis de beneficios se ha estimado un universo de 150 equipos en los que se instalaría esta herramienta, además se estima un ahorro de trabajo de 30 minutos mensuales por cada instalación lo que da un beneficio de 75 horas mensuales, que multiplicadas por el costo de hora de trabajo² cuantificamos los beneficios en el corto (12 meses), mediano (36 meses) y en el largo plazo (60 meses).
- Instalación: Se estima que se tomará 16 horas para la instalación de cualquiera de las herramientas en los 150 equipos.

Análisis de costos	Corto (1 año)		Mediano (3 años)		Largo (5 años)	
	UltraEdit	Pspad NotePad++	UltraEdit	PsPad NotePad++	UltraEdit	PsPad NotePad++
Costo de licenciamiento	27,684.41	0	27,684.41	0	27,684.41	0
Costo de Instalación	455.00	455.00		455.00		455.00
Análisis de Beneficio	25,593.75	25,593.75	76,781.25	76,781.25	127,968.75	127,968.75
Relación Beneficio/Costo	0.91	56.25	2.73	168.75	4.55	281.25

B. CONCLUSIÓN

Las tres herramientas satisfacen los requerimientos técnicos, del cuadro de evaluación vemos que la herramienta PsPad tiene mejores características técnicas y su relación costo/beneficio es mayor que la herramienta comercial UltraEdit, por lo que se recomienda estandarizar el uso de este aplicativo a nivel institucional.

9. FIRMA



¹ Los costos están expresados en soles. Se ha tomado el tipo de cambio venta al 22/12/2008.

² El costo de hora de trabajo se ha obtenido de la estructura salarial del tercer trimestre 2008 publicada en la página Web de SUNAT, en el ítem de gestión transparente. Se ha tomado la remuneración de un Profesional I, se ha considerado 40 horas semanales de trabajo.

