



**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION  
DE SOFTWARE N° 004-2007-2A2000**

**1. NOMBRE DEL AREA:**

OFICINA DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

**2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:**

VICENTE RAUL TAPIA DIAZ

**3. CARGOS :**

ANALISTA DE TECNOLOGIA

**4. FECHA**

19 DE SETIEMBRE 2007

**5. JUSTIFICACIÓN**

La Gerencia de Administración de Personal requiere de una herramienta que le permita agilizar la agregación de contenidos para la publicación de la revista electrónica Comunicándonos, para este fin, así como para alguna otra necesidad similar, es que se requiere seleccionar un sistema de gestión de contenidos de libre distribución que cumpla con los requerimientos mínimos.

**6. ALTERNATIVAS**

Dentro de las alternativas identificadas se tiene las siguientes:

- Drupal
- Joomla
- Mambo

Estas tres herramientas tienen licenciamiento GNU GPL y están escritos en PHP.

**7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO**

Para realizar el análisis comparativo de las herramientas se han definido los atributos de evaluación, los cuales representan a los requerimientos mínimos que el sistema de gestión de contenidos debe cumplir. La herramienta que no cumpla algunos de los requerimientos mínimos deberá ser descartada. La siguiente matriz muestra la evaluación:



**REQUERIMIENTO MÍNIMO:**

	Puntaje Mínimo	Puntaje Máximo	Drupal	Joomla	Mambo
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	85	100	95	99	91
<b>ATRIBUTOS INTERNOS</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Sistemas Operativos soportados</b> La herramienta puede instalarse en sistemas operativos Windows y Linux.		5	5	5	5
<b>Interfaz de administración</b> El servidor dispone de una interfaz vía Web para su configuración. Esta interfaz esta disponible en idioma español.		5	5	5	5
<b>Optimización del rendimiento</b> Permite configurar el uso de caché de páginas.		5	5	5	5

<b>ATRIBUTOS EXTERNOS</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>38</b>
<b>Publicación de contenidos</b> La herramienta permite la creación de páginas en un editor WYSIWYG.		6	6	6	6
<b>Extensión de funcionalidades</b> Se puede extender la funcionalidad con la instalación de componentes y/o módulos; como mínimo se requiere de: calendario, galería de imágenes, clasificados, noticias, integración con LDAP.		5	5	5	5
<b>Diseño y aspecto del sitio (customización)</b> Se puede hacer uso de plantillas para cambiar el diseño del sitio web.		7	6	7	6
<b>Contenedor de contenidos históricos</b> Los contenidos antiguos pueden almacenarse en un contenedor permitiendo la consulta de artículos pasados en un historial.		5	5	5	5
<b>Búsqueda</b> Dispone de un motor de búsqueda inherente a la herramienta.		6	6	6	6
<b>Estadísticas de visitas</b> La herramienta brinda información acerca de las páginas no encontradas, accesos denegados, palabras más buscadas.		5	5	5	5
<b>Permisos basados en roles</b> Permite asignar permisos a un rol y agrupar los usuarios por roles.		6	5	6	5

<b>ATRIBUTOS DE USO</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>38</b>
<b>Facilidad de uso y administración</b> La administración del servidor es fácil, dispone de herramientas de configuración.		10	7	10	8
<b>Caducidad y publicación planificada</b> El contenido se puede publicar y hacer caducar del sitio "activo" utilizando fechas definidas.		6	6	6	6
<b>Control de versiones</b> Permite realizar un seguimiento y auditar todas las actualizaciones del contenido publicado.		6	6	5	5



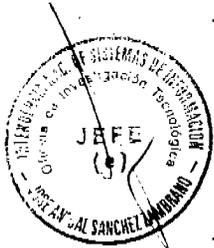
*[Handwritten signature]*

<b>Encuestas y foros</b> La herramienta permite crear encuestas y foros, presenta los resultados en una presentación amigable.		5	5	5	5
<b>Sindicación de Contenidos</b> Permite extraer contenido de otras páginas mediante RSS.		7	7	7	7
<b>Tamaño de las imágenes</b> El tamaño de las imágenes se puede modificar según necesidad del usuario.		6	6	6	2
<b>Documentación</b> Se dispone de suficiente documentación para la instalación y configuración, así como para resolver problemas.		5	5	5	5

### ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Los costos asociados a cualquiera de las herramientas incluyen:

- Licenciamiento: Las herramientas evaluadas no tienen costo de licenciamiento, pues son productos de software libre, su licenciamiento es GNU-GLP.
- Hardware: No es necesario incluir hardware para la instalación de la herramienta pues SUNAT cuenta con equipamiento para este fin.
- Capacitación: No es necesario considerar capacitación para la instalación ni administración, pues en la páginas web de las herramientas se disponen de manuales con los cuáles es suficiente para obtener la experiencia necesaria para la administración y mantenimiento..
- Se estima que se tomará un total de 30 horas de trabajo para instalar y configurar el sistema de gestión de contenidos en un servidor institucional, que multiplicadas por el costo de hora de trabajo<sup>1</sup> nos da el único costo a tomar en cuenta, este costo es solamente para el primer año. El costo estimado de implementación entonces es de S/. 4,346.25, para el mediano y largo plazo no se tienen costos.
- Para exigir al máximo el análisis de beneficios se considera únicamente que un sólo trabajador utilizará el sistema de gestión de contenido para agregar contenido y mantener el sitio web y que esta herramienta le brinda un ahorro promedio de 5 días por cada mes, con lo que se tendría un beneficio anual de S/. 69,500.00, este beneficio es el mismo para cada año que se use la herramienta, se puede ver que solamente en el primer año la herramienta brinda beneficios a la institución.



### 8. CONCLUSIONES

Joomla es el Sistema de Gestión de Contenidos que tiene mejores características técnicas, por lo tanto es esta herramienta la que se debe utilizar para gestionar la revista electrónica Comunicándonos u otro fin similar.

### 9. FIRMAS

<sup>1</sup> El costo de hora de trabajo se ha obtenido de la estructura salarial del segundo trimestre del 2007 publicada en la página Web de SUNAT, en el ítem de gestión transparente. Se ha tomado la remuneración promedio de un profesional, se ha considerado 40 horas semanales de trabajo.