

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE****(CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUSCRIPCIÓN PARA LA PLATAFORMA JBOSS)**

INFORME N° 79-2012-MED-SPE-OFIN

1. NOMBRE DEL AREA:

Oficina de Informática

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Victor Hugo Capillo Lopez

3. CARGO:

Especialista del Área de Sistemas de Información

4. FECHA:

07 de Junio de 2012

5. JUSTIFICACIÓN:

La suscripción de un software servidor de aplicaciones permitirá soportar los sistemas de información del Ministerio de Educación que son y serán desarrollados en lenguaje JAVA.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública", se ha procedido a evaluar el "Software Administrador de contenidos para el Portal Institucional del MINEDU".

6. ALTERNATIVAS:

Para la presente evaluación, se han considerado las herramientas software que cuentan con soporte local.

Las alternativas a evaluar son:

- Websphere Application Server.
- JBoss Enterprise Application Platform.
- WebLogic Server Enterprise Edition.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

El análisis comparativo 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.

a. Propósito de la evaluación

Determinar la herramienta que se adecúe a las necesidades del Ministerio de Educación.

b. Tipo de producto

Software Servidor de Aplicaciones JEE.

c. Especificación del modelo de calidad

Se utilizará el modelo de calidad que se encuentra detallado en la Parte I de la "Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública", aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de métricas

Las métricas fueron seleccionadas en función a los requerimientos de la Oficina de Informática del Ministerio de Educación.



Handwritten signatures and initials.



En el Anexo 01 se detalla el proceso de selección de métricas desarrollado para la presente evaluación. Las métricas y los puntajes indicados, han sido determinados en base al análisis de la información técnica y se complementó con la información de los siguientes fabricantes y comunidades de desarrollo de software libre:

- IBM Software (www.ibm.com)
- Redhat (www.latam.redhat.com)
- Comunidad Opensource (www.opensource.org)
- Oracle(www.oracle.com)

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

Producto	Websphere Application Server	WebLogic Server Enterprise Edition	Jboss Enterprise Application Platform
Licenciamiento	Si se debe incurrir en costos de licenciamiento, el cual se incrementa en la medida que se incrementa el número de cores utilizados.	Si se debe incurrir en costos de licenciamiento, el cual se incrementa en la medida que se incrementa el número de cores utilizados.	No existe costos de licenciamiento, sólo suscripción anual por el servicio de soporte y mantenimiento.
Hardware necesario para su funcionamiento	No	No	No
Soporte y mantenimiento externo	Condicionado a el pago del licenciamiento.	Condicionado a el pago del licenciamiento.	Condicionado al pago de suscripción y comunidad OpenSource de Internet.
Capacitación	Capacitación extra.	Capacitación extra.	Capacitación extra.
Impacto en el Cambio de Plataforma	El cambio requiere adaptación en los aplicativos y capacitación extra.	El cambio requiere adaptación en los aplicativos y capacitación extra.	El cambio requiere adaptación en los aplicativos y capacitación extra.
Costo Referencial	S/. 151,760.00	S/. 216,800.00	S/. 30,487.50
Puntaje Evaluación Técnica	70pts	85pts	85pts
Puntaje Final	43.40	38.25	78.20

Factor Costo = (Costo Total-Costo Solución)/Costo Total
 Puntaje Final= Factor Costo*Puntaje Evaluación Técnica

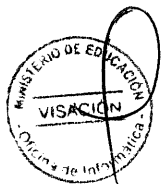
9. CONCLUSIONES:

Se determinó que la alternativa seleccionada es el servidor de aplicaciones JBoss Enterprise Application Platform; ya que obtuvo mayor puntaje.

10. FIRMAS:

Sr. Víctor Hugo Capillo López
Especialista del Área de Sistemas de Información

Lic. William David Rengifo Tam
Responsable del Área de Sistemas de Información



Walter Estajadillo Chimayco
Jefe de la Oficina de Informática
Ministerio de Educación

ANEXO 01 - METRICAS DE LOS ATRIBUTOS INTERNOS / EXTERNOS Y CALIDAD DE USO

I T E M	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	Escala de calificación - Justificación	Obligatorio	PUNTAJE MÁXIMO
ATRIBUTOS INTERNOS					68
1	Estándares	La solución cumple con los estándares como: Java EE 5 certification, Java EE Enterprise Web Services, Soporta EJB 3.0, SOAP, WSDL.	0 No cumple 8 Si cumple	SI	8
2	Arquitectura	Soporta múltiples plataformas de hardware y sistemas operativos como Linux, Solaris, Windows. Soporte a aplicaciones RIA (Rich Internet Applications) con tecnologías como AJAX, a través de un motor de publicación-subscripción HTTP, que pueda comunicarse de manera asincrónica.	0 Ninguna 5 Casi todas 10 Todas	SI	10
3	Administración	Tiene incluida una interface de línea de comandos para administrar los servidores.	0 No 8 Si	SI	8
4	Disponibilidad	Soporta almacenamiento en base de datos en memoria debe ofrecer soporte nativo completo a aplicaciones Java, como .NET y c++.	0 No 4 Si	SI	4
5	Desarrollo de Aplicaciones	El entorno de desarrollo permite automatizar el despliegue de las aplicaciones proveyendo de recursos virtuales de HW.	0 No 8 Si	SI	8
6	Cluster	Provee herramientas para crear, configurar y monitorear clusters.	0 No 5 Limitado 10 Soporte Total	SI	10
7	Seguridad	Soporta fuentes LDAP y cada una con diferente nivel de autenticación.	0 No 8 Si	SI	8
8	IDE	Cuenta con una herramienta de desarrollo.	0 No 6 Si con licencia 12 Si sin licencia	SI	12
ATRIBUTOS EXTERNOS					8
9	Entendimiento y Aprendizaje	Complejidad de la solución para utilizarlo en un tiempo corto.	0 Ninguno 2 Bajo 4 Normal 8 Alto	SI	8
ATRIBUTOS DE USO					24
10	Soporte	Disponibilidad de soporte directo del fabricante.	0 No 8 Si	SI	8
11	Capacitación	Disponibilidad de capacitación certificada por el fabricante.	0 No 8 Si	SI	8
12	Soporte Local	Disponibilidad de soporte y representantes locales	0 No tiene 8 Si tiene	SI	8
TOTAL:					100



ANEXO 02 - METRICAS DE LOS ATRIBUTOS INTERNOS / EXTERNOS Y CALIDAD DE USO

I T E M	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	Escala de calificación - Justificación	Obligatorio	PUNTAJE MÁXIMO	WebSphere Application Server	WebLogic Server Enterprise Edition	Jboss Enterprise Edition
ATRIBUTOS INTERNOS								
1	Estándares	La solución cumple con los estándares como: Java EE 5 certification, Java EE Enterprise Web Services, Soporta EJB 3.0, SOAP, WSDL.	0 No cumple 8 Si cumple	SI	8	8	8	8
2	Arquitectura	Soporta múltiples plataformas de hardware y sistemas operativos como Linux, Solaris, Windows. Soporte a aplicaciones RIA (Rich Internet Applications) con tecnologías como AJAX, a través de un motor de publicación-subscripción HTTP, que pueda comunicarse de manera asincrónica.	0 Ninguna 5 Casi todas 10 Todas	SI	10	10	10	10
3	Administración	Tiene incluida una interface de línea de comandos para administrar los servidores.	0 No 8 Si	SI	8	8	8	8
4	Disponibilidad	Soporta almacenamiento en base de datos en memoria debe ofrecer soporte nativo completo a aplicaciones Java, como .NET y c++.	0 No 4 Si	SI	4	0	4	4
5	Desarrollo de Aplicaciones	El entorno de desarrollo permite automatizar el despliegue de las aplicaciones proveyendo de recursos virtuales de HW.	0 No 8 Si	SI	8	0	8	8
6	Cluster	Provee herramientas para crear, configurar y monitorear clusters.	0 No 5 Limitado 10 Soporte Total	SI	10	10	5	5
7	Seguridad	Soporta fuentes LDAP y cada una con diferente nivel de autenticación.	0 No 8 Si	SI	8	0	8	8
8	IDE	Cuenta con una herramienta de desarrollo.	0 No 6 Si con licencia 12 Si sin licencia	SI	12	6	6	6
ATRIBUTOS EXTERNOS								
9	Entendimiento y Aprendizaje	Complejidad de la solución para utilizarlo en corto tiempo, considerando si el personal está capacitado.	0 Ninguno 2 Bajo 4 Normal 8 Alto	SI	8	4	4	4
ATRIBUTOS DE USO								
10	Soporte	Disponibilidad de soporte directo del fabricante.	0 No 8 Si	SI	8	8	8	8
11	Capacitación	Disponibilidad de capacitación certificada por el fabricante.	0 No 8 Si	SI	8	8	8	8
12	Soporte Local	Disponibilidad de soporte y representantes locales	0 No tiene 8 Si tiene	SI	8	8	8	8
TOTAL:					100	70	85	85

