

**FACULTAD INGENIERÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
BOGOTÁ D.C.**

**AÑO DE ELABORACIÓN:** 2013

**TÍTULO: PROPUESTA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ESTRATEGIA EN APROVISIONAMIENTO DE SERVIDORES Y MÁQUINAS VIRTUALES UTILIZANDO LA HERRAMIENTA DE VIRTUALIZACIÓN BMC.**

**AUTOR (ES):**

BALAMBÁ ORTIZ, Natalia Andrea.

**MODALIDAD:** Práctica empresarial

**PÁGINAS:** 82 **TABLAS:** 7 **CUADROS:** 2 **FIGURAS:** 28 **ANEXOS:** 3

**CONTENIDO:**

INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES
  2. PLANIFICACIÓN
  3. HACER
  4. VERIFICAR
  5. ACTUAR
  6. RECOMENDACIONES
- BIBLIOGRAFÍA

**PALABRAS CLAVES:**

VIRTUALIZACIÓN, SERVIDORES, MÁQUINAS VIRTUALES,  
APROVISIONAMIENTO, VMWare, BMC.

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



### DESCRIPCIÓN:

El trabajo permite identificar algunas de las fallas que se cometen previas a la implementación del proyecto “Hosting virtual” en la empresa de teléfonos de Bogotá, las cuales impiden tener éxito en el proyecto.

### METODOLOGÍA:

Teniendo como base encuestas y con la aplicación de fundamentos de ingeniería, se plantea una estrategia complementaria al para la mejora del proceso de aprovisionamiento de máquinas virtuales dentro en la implementación del proyecto “Hosting Virtual” en la empresa de teléfonos de Bogotá.

### CONCLUSIONES:

Es necesario tener procedimientos claros para asegurar una detección de aspectos a mejorar teniendo en cuenta los alcances, limitaciones del proyecto y objetivos de la empresa.

De esta manera resulta válido proponer alternativas que se adapten naturalmente a las rutinas que se desarrollan a diario en las jornadas de trabajo, garantizando así un manejo ordenado de las capacitaciones permitiendo llevar control sobre las mismas y los avances de los operarios a cargo.

### FUENTES:

VMware Inc. Server Consolidation and Containment. Ed. VMware Inc. USA, 2007.

ITNews. Licencias VMWare Bogotá [En línea]. Ecuador [citado 7 marzo, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.itnews.ec/news/001775.aspx>>

MARCHIONNI, Enzo Augusto. Administrador de servidores. 1 ed. Buenos Aires: Gradi 2011. 351 p.

JONES, Tim. Virtualización de aplicaciones, pasado y futuro [En línea]. Colorado [citado 8 marzo, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.ibm.com/developerworks/ssa/linux/library/l-virtual-machine-architectures/>>

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



VMWare. Aspectos fundamentales de la virtualización [En línea]. Latam [citado 7 marzo, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.vmware.com/latam/virtualization/virtualization-basics/history.html>>

Fundación Escuela Latinoamericana de Redes. Alta disponibilidad y Virtualización con soluciones de bajo costo [en línea]. Venezuela [citado 10 abril, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.eslared.org.ve/walc2012/material/track5/Intro-Alta%20disponibilidad%20y%20Virtualizaci%F3n%20con%20%20soluciones%20de%20bajo.pdf>>

Octavio Márquez (O.M.), Gerente de Enterprise Storage & Servers, Hewlett-Packard Latinoamérica & Caribe. ¿Por qué Virtualizar? [En línea]. Latam [citado 7 marzo, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.emmimx.com/hp/d/b/2582/html/Virtualizar.pdf>>

Estudio de investigación para COLT Telecom. Tendencias en Virtualización y Software como Servicio (SaaS) [En línea]. Latam [citado 9 marzo, 2013]. Disponible en Internet: <URL: [http://www.financialtechmag.com/docum/138\\_DocumentoC\\_2.pdf](http://www.financialtechmag.com/docum/138_DocumentoC_2.pdf)>

MENASCE, Daniel. Virtualization: Concepts, Applications, and Performance Modeling [En línea]. , USA [citado 11 de abril, 2013] Disponible en: <http://www.cs.gmu.edu/~menasce/papers/menasce-cmg05-virtualization>  
Microsoft MVP for Application Virtualization. Applications Virtualization Concepts and Platforms [En línea]. USA [citado 11 de abril, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.virtg.com/DeepDive2009/Slide%20Decks%20from%20Deep%20Dive%20Day/1/Application%20Virtualization%20Concepts.pptx>>

SILVIO, José F. La virtualización de la universidad: ¿Cómo transformar la educación superior con la tecnología? Volumen 13. Argentina: IESALC/UNESCO, 2000. 414 p.

MAILLÉ, Éric, Expert IT VMware vSphere 4 - Puesta en marcha de una infraestructura virtual. 1 ed. Barcelona: Ediciones ENI 2010. 410 p.

NIÑO, Jesús. Sistemas operativos monopuestos. 1 ed. Madrid: Editex S.A. 2011. 275 p.

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –



VILLAR, Eugenio. Virtualización de plataforma [En línea]. España [citado 11 de abril, 2013]. Disponible en Internet: <URL: [http://www.adminso.es/images/a/a2/Eugenio\\_cap2.pdf](http://www.adminso.es/images/a/a2/Eugenio_cap2.pdf)>

ALEGRE, María del Pilar. Sistemas operativos monopuesto. 1 ed. España: Editorial Paraninfo, 2010. 329 p.

Datakeeper. ¿Qué son los Hipervisores? [En línea]. España [citado 12 de abril, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.datakeeper.es/?p=716>>

ETB - HOST VIRTUAL. Documento de Arquitectura de Solución v1-2.9.6.

ETB-HOST VIRTUAL. PTF SEGURIDAD v 1.9.5.

ETB-HOST VIRTUAL. PTF BACKUP v. 1.9.3.

ETB-HOST VIRTUAL. PTF BMC CLM Atrium Discovery and Dependency Mapping v1.9.9.

ETB-HOST VIRTUAL. PTF BMC CLM BladeLogic Server Automation v1.9.9.

MEJÍA, Braulio. Gerencia de procesos para la organización y el control interno de empresas de salud. 5 ed. Bogotá: ECOE ediciones, 2007. 224 p.

SARMIENTO, José Manuel. El ciclo PHVA [En línea]. Venezuela [citado 12 de abril, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://nolimitsquality.blogspot.com/2009/11/el-ciclo-phva.html>>

### LISTA DE ANEXOS:

Encuesta involucrados en el proyecto  
Carta Afinasis LTDA  
Formato evaluación de la empresa