

# **SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL PARA PROVEEDORES DE MATERIA PRIMA EN IANCM**

## **MANUAL TECNICO**

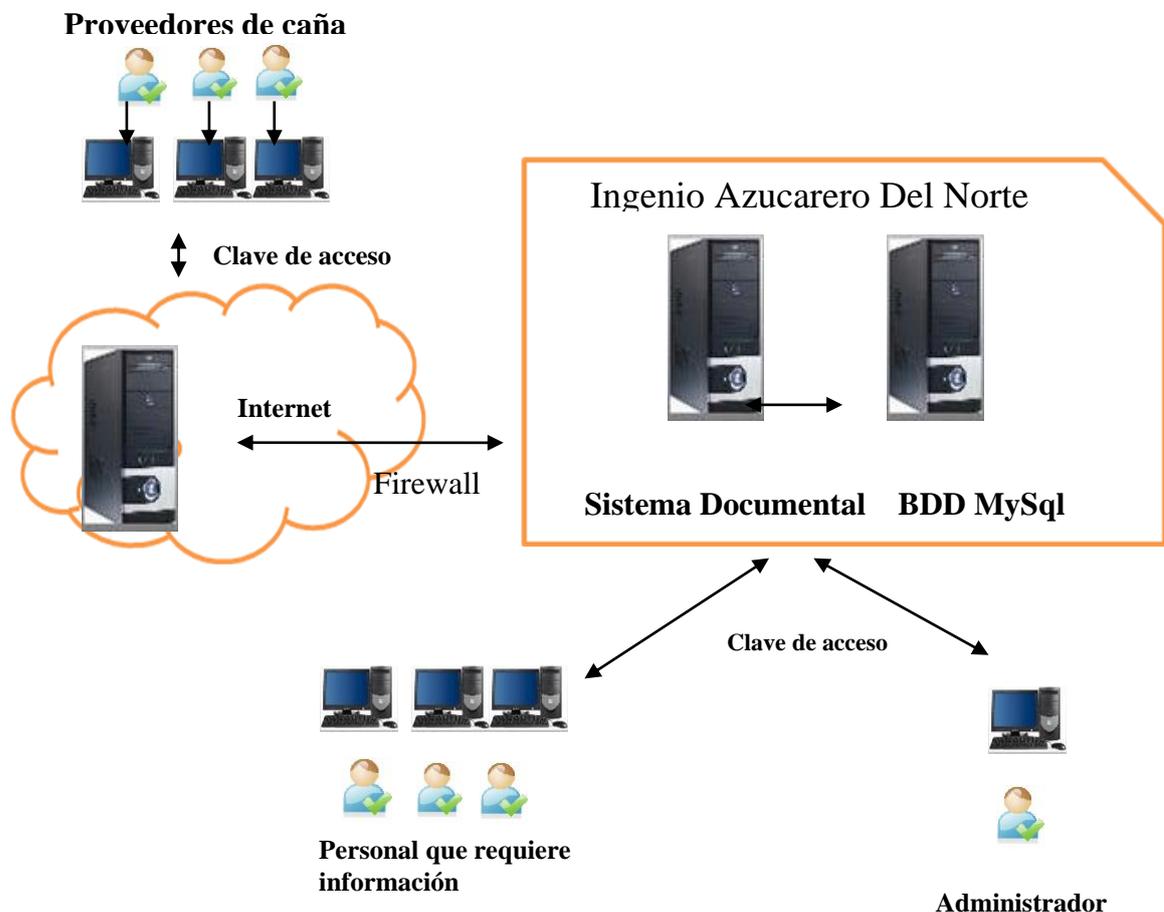
### **INTRODUCCIÓN**

El presente documento se constituye en una herramienta de soporte y ayuda para los Desarrolladores, Administradores y en general para cualquier persona interesada en el concepto Técnico del Sistema de Gestión Documental para Proveedores de Materia Prima en IANCM.

### **OBJETIVO DEL MANUAL**

Este manual tiene como principales objetivos brindar al lector una concepción técnica del Sistema de Consultas, se explicará paso a paso la instalación del software necesario, posteriormente la configuración de acuerdo a la plataforma utilizada, además se conocerá los requisitos del hardware.

### **PLATAFORMA TECNOLÓGICA**



## *Sistema de Gestión Documental*

El sistema esta alojado en un servidor con sistema operativo Centos 6.0 este se encuentra ubicado en las oficinas de la compañía.

### **REQUISITOS DEL SISTEMA**

#### ➤ **Software**

- **Servidor**

- Sistema operativo Centos 6.0
- JDK versión jdk-7u2-linux-i586.rpm
- Apache-tomcat-6.0.35
- MySQL versión MySQL 5.0
- Administrador de MySQL MySQL-administrator-5.0r12-1rhel3.i386.rpm
- Query Browser versión mySQL-query-browser-5.0r12-1rhel3.i356.rpm

- **Cliente**

- Sistema operativo Microsoft Windows XP SP3
- Mozilla Firefox versión 3.6.10 o superior

#### ➤ **Hardware**

- **Servidor**

- Computador tipo Rackmount 1U
- Procesador Intel core 2 duo de 3.06 GHZ
- Memoria RAM 6GB DDR3
- Disco duro SATA 1 tera
- Monitor de 19" LCD
- Teclado y mouse

- **Cliente**

- Computador Dual core
- Procesador Dual Core 2.93 GHZ
- Memoria de 2 GB DDR3
- Disco duro SATA de 320GB
- Monitor
- Teclado y mouse.

## INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

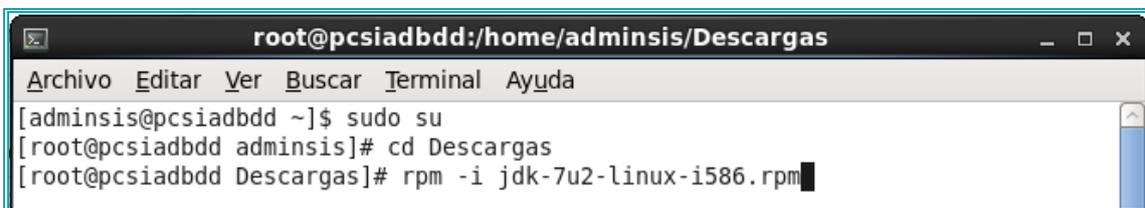
### ➤ Instalación y configuración de JDK

Como primer paso es instalar el JDK, en este caso se ha instalado la versión 1.6.0.21. La descarga se la puede hacer desde el siguiente link

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-7u2-download-1377129.html>

Digitamos en la terminal el siguiente comando

```
rpm -i jdk-7u2-linux-i586.rpm
```



```
root@pcsiadbdd:/home/adminsis/Descargas
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[adminsis@pcsiadbdd ~]$ sudo su
[root@pcsiadbdd adminsis]# cd Descargas
[root@pcsiadbdd Descargas]# rpm -i jdk-7u2-linux-i586.rpm
```

- **Configuración de la variable**

Digitamos en la terminal de Centos

```
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_02
```



```
root@pcsiadbdd:/home/adminsis
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[adminsis@pcsiadbdd ~]$ sudo su
[root@pcsiadbdd adminsis]# export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_02
```

### ➤ Configuración MySQL

La Instalación de MySQL se la realizo en el momento de la instalación del Sistema Operativo Centos 6.0 por cuanto el súper usuario administrador **root** ya ingresamos su clave.

Para la administración instalaremos el administrador de MySQL ***mysql-administrator-5.0r12-1rhel3.i386.rpm***

Digitamos en la terminal de centos ***rpm -i mysql-administrator-5.0r12-1rhel3.i386.rpm***



```
root@pcsiadbdd:/home/adminsis/Escritorio/mysql-gui-tools-5.0r12-rhel3-i386
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[adminsis@pcsiadbdd ~]$ sudo su
[root@pcsiadbdd adminsis]# cd /home/adminsis/Escritorio/mysql-gui-tools-5.0r12-rhel3-i386
[root@pcsiadbdd mysql-gui-tools-5.0r12-rhel3-i386]# rpm -i mysql-administrator-5.0r12-1rhel3.i386.rpm
```

- **Creación de usuario**

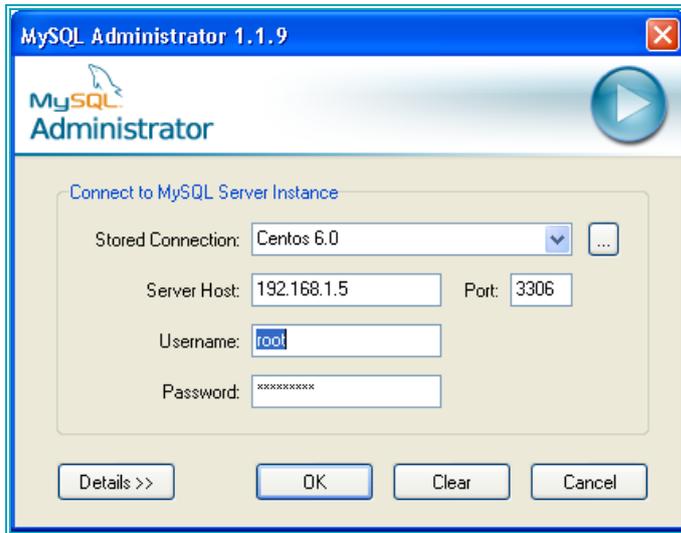
Para uso del sistema es necesaria la creación de dos tipos de usuarios

Usuarios: **canconsul** y **canconsule**

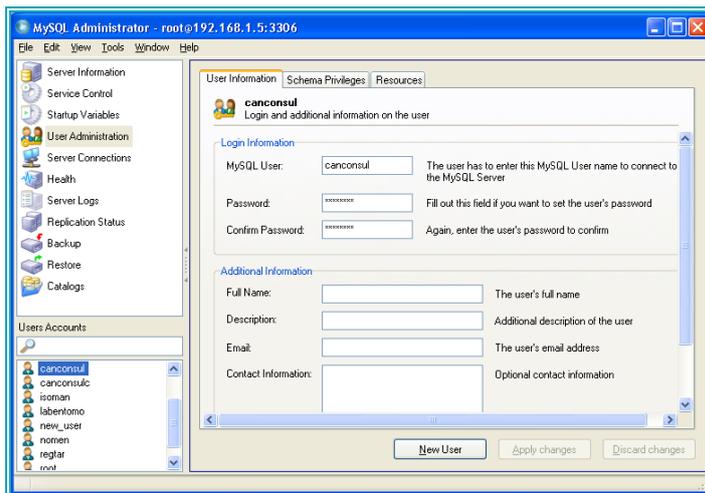
## Sistema de Gestión Documental

Para ello utilizaremos el Administrador de MySQL

Ingresamos la información para conectarnos al servidor



Nos desplegara la una ventana para la administración



Creamos a nuestros dos usuarios presionando en botón  ingresamos el nombre y la clave, ahora asignaremos los permisos sobre la base de datos.

Privilegios usuario <b>canconsul</b>	Privilegios usuario <b>canconsulc</b>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Assigned Privileges</p><ul style="list-style-type: none"><li> SELECT</li><li> INSERT</li><li> UPDATE</li><li> DELETE</li><li> CREATE</li><li> INDEX</li></ul></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Assigned Privileges</p><ul style="list-style-type: none"><li> SELECT</li><li> INDEX</li><li> EXECUTE</li></ul></div>

## ➤ Instalación de TOMCAT

### Descarga del Paquete

Nos descargamos el paquete de Apache – Tomcat de <http://tomcat.apache.org/download-60.cgi>, la versión *apache-tomcat-6.0.35.tar.gz*. Lo descomprimos dentro de la carpeta `opt`

### Configuración de Variables

Digitamos las líneas indicadas en la terminal de Centos

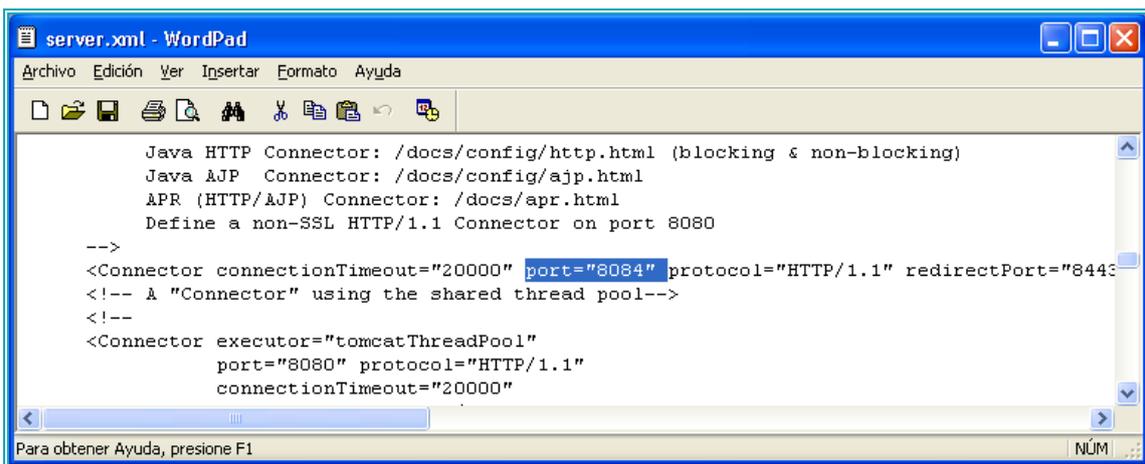
```
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_02
export CATALINA_HOME=/home/opt/apache-tomcat-6.0.35
export CATALINA_TMPDIR: /home/opt/apache-tomcat-6.0.35/temp
export JRE_HOME: /usr/java/jdk1.7.0_02
```



```
root@pcsiadbdd:/home/adminsis
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[adminsis@pcsiadbdd ~]$ sudo su
[root@pcsiadbdd adminsis]# export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_02
[root@pcsiadbdd adminsis]# export CATALINA_HOME=/home/opt/apache-tomcat-6.0.35
```

- Configuración del puerto

Editamos el archivo `server.xml` ubicado en la dirección `/home/adminsis/apache-tomcat-6.0.35/conf` y colocamos el número de puerto el 8087



```
server.xml - WordPad
Archivo Edición Ver Insertar Formato Ayuda
Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-blocking)
Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080
-->
<Connector connectionTimeout="20000" port="8084" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443" />
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
<!--
<Connector executor="tomcatThreadPool"
    port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    />
```

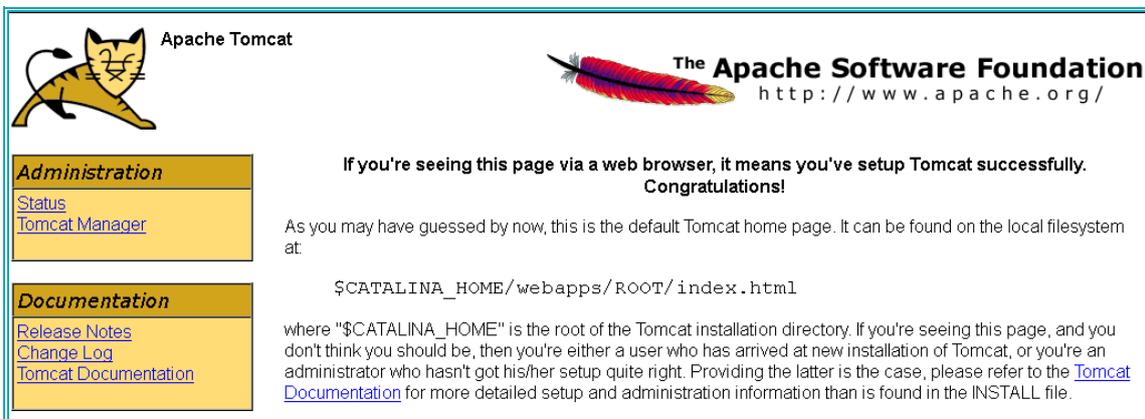
Ejecutamos el script de iniciación de tomcat:

`/opt/apache-tomcat-6.0.35/bin/startup.sh`

Digitamos en el navegador

http://localhost:8087 en un navegador.

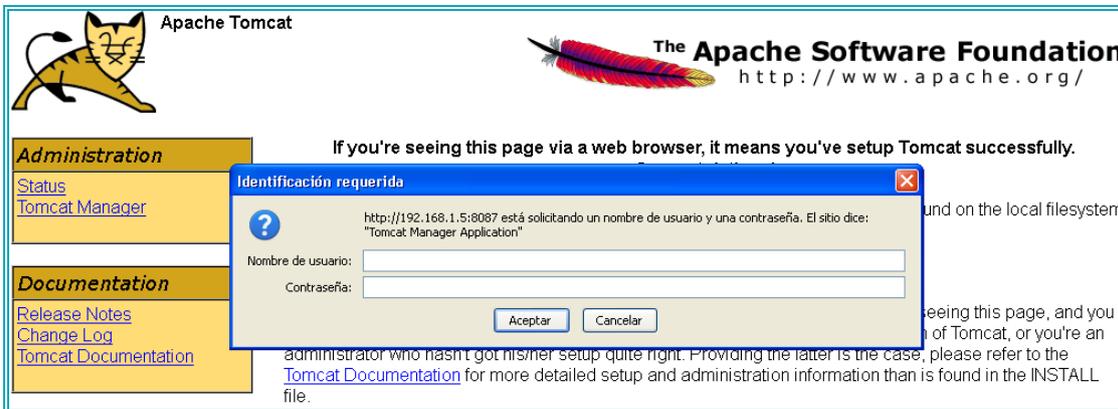
Deberíamos obtener la página de Tomcat



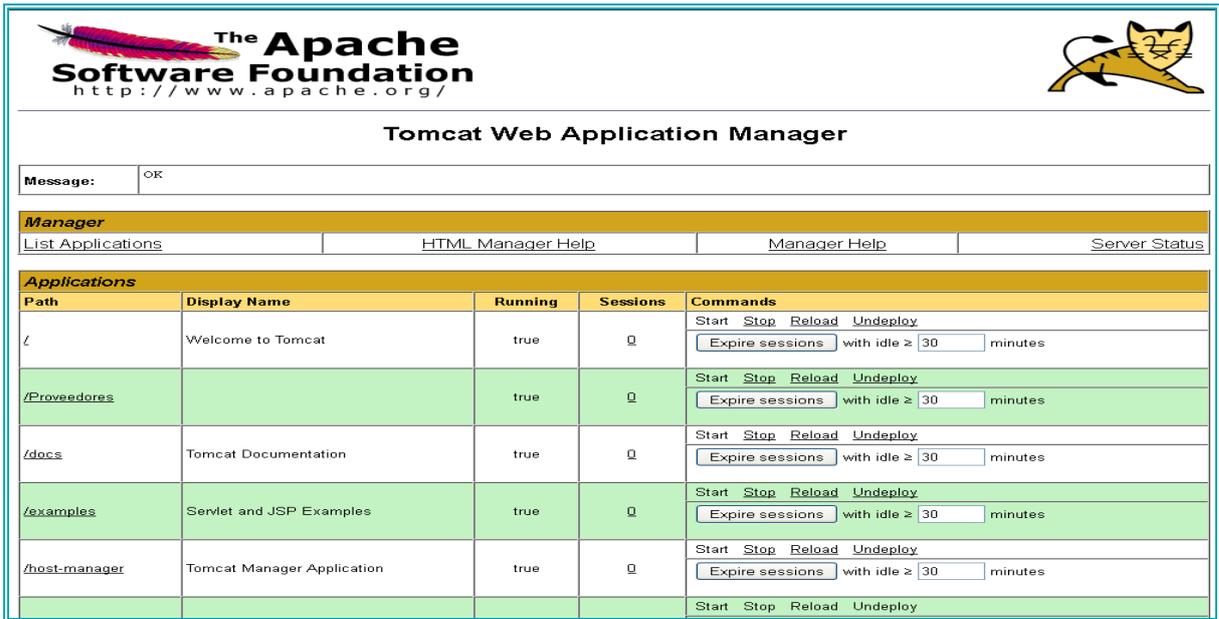
- **Carga del Sistema al servidor**

Teniendo el archivo **Proveedores.war** ingresamos a la configuración de servidor mediante un navegador.

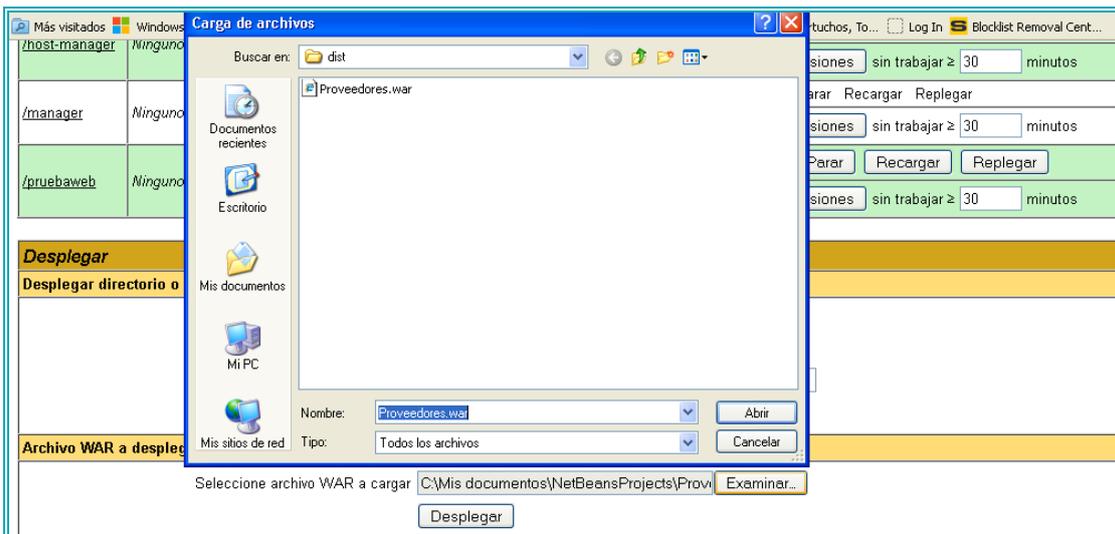
Digitamos http://localhost:8087 en un navegador, seleccionamos la opción **Tomcat Manager**, ingresamos el usuario y la clave



Obtendremos un listado de las aplicaciones cargadas al servidor



En la parte inferior tenemos un formulario donde vamos a cargar nuestra aplicación



Presionamos el botón **Examinar**, ubicamos el archivo **Proveedores.war** y presionamos el botón **Desplegar o Deploy** y obtendremos el siguiente mensaje.



Para comprobar la aplicación presionamos en la lista de aplicaciones la de **Proveedores**

Aplicaciones					
Trayectoria	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno es		true	0	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ <input type="text" value="30"/> minutos
/Proveedores	Ninguno especificado		true	0	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ <input type="text" value="30"/> minutos
/docs	Ninguno especificado	Tomcat Documentation	true	0	Arrancar <input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Recargar"/> <input type="button" value="Replegar"/> <input type="button" value="Expirar sesiones"/> sin trabajar ≥ <input type="text" value="30"/> minutos

Aplicación de Proveedores

Obtenemos la vista del sistema

