



# SIGEVA

SISTEMA INTEGRAL DE  
GESTIÓN y EVALUACIÓN

DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA  
GERENCIA DE ORGANIZACIÓN  
y SISTEMAS - CONICET

# ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES

VERSIÓN 5  
SEPTIEMBRE 2016

Guía  
Técnica



SISTEMA INTEGRAL DE  
GESTIÓN Y EVALUACIÓN  
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA  
GERENCIA DE ORGANIZACIÓN Y SISTEMAS



CONSEJO NACIONAL DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS  
Godoy Cruz 2320, Buenos Aires - 011 4899-5000



No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## Contenido

CONSIDERACIONES INICIALES .....	1
ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS .....	2
DESPLIEGUE DE LAS APLICACIONES.....	7
ACLARACIONES COMPLEMENTARIAS.....	8
A. CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN .....	8
B. PROCESO BATCH.....	9
C. UBICACIÓN DEL LOG.....	10
D. PROCEDIMIENTO PARA LEVANTAR SIGEVA .....	10
E. CONFIGURACIÓN DE APACHE .....	10
F. BASE EVA_DUPLICADO.....	11
ANEXO .....	1
ACCESO A LAS SECCIONES RESTRINGIDAS DEL PORTAL.....	1
A. REGISTRACIÓN .....	1
B. IDENTIFICACIÓN .....	1

# ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES

## Guía Técnica

### Consideraciones iniciales

Este documento tiene por objetivo detallar los pasos a seguir, luego de descargar un paquete de actualización del SIGEVA, para realizar de manera exitosa el cambio de una versión existente a otra superior.

Como primer requisito para la actualización del SIGEVA se considera que los servidores, tanto de producción como de test, cuentan con al menos **8GB de RAM**. En el caso de no encontrarse alojado el motor de base de datos en el mismo servidor, este valor podrá ser inferior, pero aún así se recomienda poseer el mínimo solicitado.

La instalación inicial de SIGEVA se realiza de manera remota para todas las instituciones que han concluido el proceso de firma del convenio para el uso del sistema.

El proceso de instalación inicial es llevado a cabo por el CONICET y finaliza cuando se ha verificado que:

- SIGEVA levanta correctamente
- SIGEVA es accesible desde Internet
- Es posible efectuar el registro de un nuevo usuario y este recibe el mail automático que envía el SIGEVA
- El nuevo SIGEVA es capaz de recibir y enviar los datos del CV de ese nuevo usuario a otros SIGEVAs-CVar

Luego de la puesta en marcha inicial, es responsabilidad de cada institución la actualización periódica del SIGEVA. Con dicho fin, se ponen a disposición en el portal 'sigeva.conicet.gov.ar' las sucesivas versiones en la sección "Descargas". La sección se encuentra únicamente accesible a usuarios debidamente registrados e identificados por el CONICET.

En caso que su institución aún no cuente con acceso a esa sección del portal, en el Anexo de este documento se detallan los pasos a seguir.

## Actualización de la base de datos

Antes de realizar la actualización de la base de datos es necesario que se realicen estos controles:

1. Verificar que el servicio de MySQL se encuentre iniciado en el servidor.
2. Obtener la versión actual de SIGEVA.

Existen dos modos de obtener la versión actual del SIGEVA, a través de la consola o desde el aplicativo.

### Desde la consola

Ejecute el siguiente comando:

```
find /usr/local/glassfish/ -name version.properties -exec cat {} \;
```

A continuación, se visualiza la versión de aplicativo:

```
[root@sigevatest sigeva]# find /usr/local/glassfish/ -name version.properties -exec cat {} \;
version=11.9.2.14
[root@sigevatest sigeva]#
```

### Desde el aplicativo

Ingresar en cualquier rol del SIGEVA y observar la esquina inferior izquierda de la pantalla.



Una vez identificada la versión actualmente instalada del SIGEVA, realice los siguientes pasos:

3. Generar el script de actualización

Únicamente será necesario efectuar este paso si no coinciden los 3 primeros dígitos de la versión. Por ejemplo, no sería necesario realizar este paso si nos encontramos en la versión 12.1.5.14 y deseamos actualizar a la versión 12.1.5.26 ya que no se generará ningún archivo SQL.

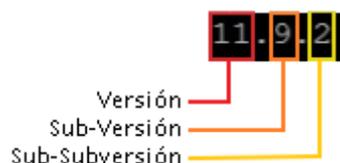
### ! IMPORTANTE

No es posible generar un script de una versión superior a una inferior. La versión instalada siempre debe ser inferior a la versión de la actualización.

Ingresar en apps/sigeva y luego sobre el siguiente bash, reemplazar los datos de la institución, ejecutándolos con permisos de root.



Al momento de ingresar los datos correspondientes a “Versión Instalada” y “Versión de la Actualización”, se debe ingresar los primeros 3 dígitos de la versión.



### EJEMPLO

Si se quisiera actualizar desde la siguiente versión instalada



al ingresar los primeros 3 dígitos de la versión SOLAMENTE se debe ingresar "11.9.2", descartando el ".14" final. El comando sería:

```

generar_actualizacion_SQL.sh CONICET 11.9.2 11.9.6
[root@sigevatest sigeva]# ./generar_actualizacion_SQL.sh CONICET 11.9.2 11.9.6
Generando scripts de actualizacion de la base de datos EVA
partiendo desde la v11.9.2 hasta la v11.9.6
parametrizado para CONICET

Por favor recuerde hacer backup y luego actualizar mediante:
mysql -u user -p -h host --default-character-set utf8 eva < script_final_X_a_Y_utf8.sql
    
```

Como resultado de la correcta ejecución del bash se creará un directorio cuyo nombre será la sigla de la organización. En el mismo se encuentra el script final de

actualización, necesario para ajustar la base de datos a la versión de actualización del SIGEVA y otro archivo que contiene el listado de los scripts incluidos.

Para verificar la correcta creación del directorio y sus archivos, puede por ejemplo revisar el script generado, y listar el contenido del directorio, a saber:

```

[root@sigevatest sigeva]# ls -l
total 92528
-rwxr-xr--. 1 1000 mysql 10521 feb 5 18:37 generar_actualizacion_SQL.sh
drwxr-xr-x. 2 1000 mysql 64 mar 27 2014 scripts_base
-rw-r--r--. 1 root root 94729841 feb 24 16:34 sigeva-11.9.6.8.war
-rw-r--r--. 1 1000 mysql 66 mar 27 2014 sigeva.app.conf
drwxr-xr-x. 2 root root 69 mar 2 12:25 CONICET
[root@sigevatest sigeva]# ls -l ./CONICET
total 80
-rw-r--r--. 1 root root 76333 mar 2 12:25 script_final_110902_a_110906_utf8.sql
-rw-r--r--. 1 root root 3418 mar 2 12:25 scripts_list

```

El script generado, continuando con el ejemplo, tiene el nombre “script\_final\_110902\_a\_110906\_utf8.sql” y está alojado en el directorio “CONICET”. Se sugiere abrir ese script SÓLO para conocer su aspecto. Si luce similar a:

```

“
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO'*/;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
”

```

entonces, es un indicio de que algo salió mal en el proceso de generación del script. En dicho caso, se sugiere volver a intentar la actualización respetando los pasos de esta Guía.

Si el script se generó correctamente, reemplazando al gran espacio en blanco cercano al centro del script mostrado anteriormente, se verán sentencias de SQL como las siguientes:

```

“
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;

```

```

/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO'*/;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

```

```

-- COMIENZA SCRIPT: /home/administrador/Instalaciones-
SIGEVA/apps/sigeva/tmp-
sql/sql/11.9.2/General/Estructura/20140805@1600.sql

```

```

ALTER TABLE ARTISTICA
    DROP COLUMN size_archivo,
    DROP COLUMN size_fulltext,
    DROP COLUMN link_archivo,
    DROP COLUMN link_fulltext;
...
"

```

... etc.

### IMPORTANTE

Si en un segundo intento de actualización no se consigue el resultado esperado, se debe suspender cualquier procedimiento de actualización del SIGEVA y comunicarse inmediatamente con el CONICET.

### NOTA

En el caso de actualizar el entorno de test partiendo desde una versión beta de SIGEVA, SIEMPRE deberá restaurar las bases de datos de producción (eva, eva\_duplicado y sarauth) antes de continuar con la actualización. Esto se debe a que, al no estar cerrada la versión en cuestión, se continúa el proceso de desarrollo con modificaciones sobre los scripts.

Tener en cuenta que luego de copiar las bases de datos de producción a test se deberán actualizar los mails de usuarios (ver sección “Configuración de mails” en la guía “SIGEVA Migración Bases”).

## 4. Resguardo de las Bases de Datos

El segundo paso del proceso de actualización de la base de datos consiste en resguardarla. Para eso, crear un directorio que no sea eliminado y que contendrá los backups en formato sql de las tres bases de datos:

- eva
- sarauth
- eva\_duplicado

Para lograr el objetivo, utilizar el siguiente comando de MySQL:



Ejecute el comando tres veces, una vez por cada base de datos, considerando los cambios necesarios en los valores ingresados en “Nombre de la Base” y “Nombre del Archivo de Backup”.

### EJEMPLO

En este ejemplo se ha seleccionado el directorio “/dumps” en el directorio “/root” para resguardar los backups.

```

[root@sigevatest sigeva]# /usr/local/mysql/bin/mysqldump -u root -p -h localhost eva > /root/dumps/eva_20150302.sql
Enter password:
[root@sigevatest sigeva]# /usr/local/mysql/bin/mysqldump -u root -p -h localhost sarauth > /root/dumps/sarauth_20150302.sql
Enter password:
[root@sigevatest sigeva]# /usr/local/mysql/bin/mysqldump -u root -p -h localhost eva_duplicado > /root/dumps/eva_duplicado_20150302.sql
Enter password:
[root@sigevatest sigeva]# ls -l /root/dumps/
total 9736
-rw-r--r--. 1 root root 9822492 mar  2 12:30 eva_20150302.sql
-rw-r--r--. 1 root root  22322 mar  2 12:33 eva_duplicado_20150302.sql
-rw-r--r--. 1 root root  115377 mar  2 12:32 sarauth_20150302.sql
[root@sigevatest sigeva]#

```

← Ejecuto el comando para la base eva

← Ejecuto el comando para la base sarauth

← Ejecuto el comando para la base eva\_duplicado

← Verifico la correcta creación de los Backups en el Directorio de Destino especificado en el comando

## 5. Ejecución del script final de actualización

Una vez generado el script y resguardadas las bases, se produce en la actualización de la base, utilizando el script generado en el punto 1.

### ! IMPORTANTE

Se debe ejecutar el siguiente comando únicamente sobre la base eva, tal y como informó el procedimiento de generación de script

Recordemos mediante este recuadro rojo sobre la imagen:

```

[root@sigevatest sigeva]# ./generar_actualizacion_SQL.sh CONICET 11.9.2 11.9.6
Generando scripts de actualización de la base de datos EVA
partiendo desde la v11.9.2 hasta la v11.9.6
parametrizado para CONICET
Por favor recuerde hacer backup y luego actualizar mediante:
mysql -u user -p -h host --default-character-set utf8 eva < script_final_X_a_Y_utf8.sql

```

Es decir:

```
/usr/local/mysql/bin/mysql -u Usuario -p -h Host --default-character-set utf8 eva < Nombre del script final de actualización
```

En caso de producirse algún error durante la ejecución del script final de actualización, es posible recuperar el estado original de la base de datos con el backup efectuado en el paso anterior, debiéndose correr cada uno sobre su base correspondiente.

#### NOTA

Antes de continuar con el despliegue de la aplicación recordar realizar los ajustes al llevar la base de producción a test siguiendo la Guía que se encuentra en el portal.

## Despliegue de las aplicaciones

Una vez finalizada la actualización de la base de datos, se procede a realizar la actualización del código. Para esto, realizar los siguientes pasos:

6. Verificar que el servicio correspondiente a Glassfish se encuentre iniciado en el servidor
7. Ejecutar el bash de actualización

Como resultado de la ejecución, se actualizarán las aplicaciones AUTH, ADMAUTH y SIGEVA si fuera necesario, como así también las librerías del servidor Glassfish.

#### EJEMPLO

Acceda, con permisos de root, al directorio “apps”. Verifique que en el mismo se encuentre

el bash: update\_apps.sh

Ejecute update\_apps.sh

```
[root@sigevatetest apps]# ls -l
total 16
drwxr-xr-x. 2 1000 mysql  57 jun  5  2014 admauth
drwxr-xr-x. 2 1000 mysql  54 feb 13 15:01 auth
drwxr-xr-x. 2 1000 mysql  29 oct 16 13:52 lib_apps
drwxr-xr-x. 2 1000 mysql  60 oct 16 13:47 lib_glassfish
drwxr-xr-x. 4 1000 mysql 4096 mar  2 12:25 sigeva
-rwxr-xr-x. 1 1000 mysql 9473 oct 16 13:57 update_apps.sh
[root@sigevatetest apps]# ./update_apps.sh
```

← Listo los contenidos del directorio apps

← Ejecuto el bash update\_app.sh

Una vez ejecutado el bash, puede llevar unos minutos ejecutar la actualización de las aplicaciones. Al finalizar correctamente se visualizan por consola, los mensajes de éxito para el deploy de cada una de las aplicaciones.

```

deploy de auth
La aplicación se desplegado con el nombre auth.
El comando deploy se ha ejecutado correctamente.

deploy de eva
La aplicación se desplegado con el nombre eva.
El comando deploy se ha ejecutado correctamente.

deploy de admauth
La aplicación se desplegado con el nombre admauth.
El comando deploy se ha ejecutado correctamente.
[root@sigevatest apps]#
    
```

← Correcto deploy de AUTH

← Correcto deploy de EVA

← Correcto deploy de admauth

En caso de producirse un error durante el despliegue, corroborar que sean válidos los datos del archivo de configuración:

```
GLASSFISH_HOME/glassfish/domains/domain1/config/apps.properties
```

Caso contrario, editarlo y reiniciar el servidor Glassfish. Para más información de la configuración revisar el apartado “Aclaraciones adicionales” en esta misma Guía.

## 8. Verificar la nueva versión

Una vez finalizada la actualización, verificar la versión instalada, ejecutando el siguiente comando:

```
find /usr/local/glassfish/ -name version.properties -exec cat {} \;
```

```

[root@sigevatest apps]# find /usr/local/glassfish/ -name version.properties -exec cat {} \;
version=11.9.6.8 ← Nueva Versión Instalada
[root@sigevatest apps]#
    
```

Además, es posible verificar la versión desde cualquier pantalla de la aplicación, en su esquina inferior izquierda, como se detalla anteriormente en el paso 2.

## Aclaraciones complementarias

### A. Configuración de parámetros de la aplicación

A partir de la versión 11.8 se cuenta con una nueva funcionalidad en el rol Administrador de Sistema (EVA\_ADS) que permite configurar los parámetros generales de la aplicación.

Cerrar Sesión  
4/4/201

Variables de entorno

Variables de entorno

14 registros , mostrando todos los registros. 1

Nombre	Valor
Tipo de servidor	produccion
Url del servidor	si.conicet.gov.ar
Servidor SMTP	berni.conicet.gov.ar
Alias sincronización	CONICET
Password del keystore de sincronizacion	●●●●●●●●
Url de conexión a la base de datos sarauth	jdbc:mysql://10.3.0.20/
Password de la base sarauth	●●●●●●●●
Usuario de la base sarauth	sarusr
Sigla de la Institución	CONICET
Nombre de la Institución	Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnico
Descripción de la Secretaria de la Institución	CONICET
Email de consulta de SIGEVA	intranet@conicet.gov.ar
Email de registro de SIGEVA	intranet@conicet.gov.ar
Batch activo	1

14 registros , mostrando todos los registros. 1

La configuración que se muestra en la pantalla anterior se corresponde con el archivo:

GLASSFISH\_HOME/glassfish/domains/domain1/config/apps.properties

Una vez modificados los valores, es necesario reiniciar el servidor para que comiencen a aplicarse.

En caso de producirse errores de deploy y/o arranque del servidor corroborar la información generada en dicho fichero. Editar sus valores en caso de ser necesario y reiniciar el servidor Glassfish.

**! IMPORTANTE**

No se deberán borrar propiedades, únicamente editarlas y realizarlo desde la aplicación y no por fuera de la misma.

## B. Proceso batch

Para garantizar que la sincronización permanezca funcionando correctamente, todos los días se correrá un proceso batch en la institución. Este proceso actualiza tablas globales que deben permanecer iguales en todas las instituciones que usan el SIGEVA y en CVar.

A partir de la versión 11.8 su configuración deja de depender de la tabla sarauth.batchp.

Todos los días se recibirá un mail a una cuenta de la institución, informando si se corrió correctamente o no este proceso.

La casilla de mail se define en la pantalla del rol ADS.

## C. Ubicación del log

La ubicación por defecto de los archivos de log es:

```
GLASSFISH_HOME/glassfish/domains/domain1/logs/
```

El log que es requerido habitualmente por el CONICET para el análisis de errores es “**server.log**”.

## D. Procedimiento para levantar SIGEVA

Para levantar los servicios, usar los siguientes comandos.

```
MySQL:
/etc/init.d/mysql.server start

Glassfish:
/etc/init.d/glassfish start
```

En caso de no poder levantar el Glassfish, verificar que estando detenido no haya ningún proceso corriendo con el siguiente comando:

```
ps aux | grep java
```

Si hay alguno corriendo, matarlo y volver a levantar el Glassfish.

```
Apache:
service httpd start
```

### ! IMPORTANTE

Antes de iniciar los servicios verificar si están funcionando. Para esto se debe usar *el parámetro “status” en lugar del “start”*.

## E. Configuración de Apache

Dado el nuevo esquema de configuración donde, siguiendo las recomendaciones de seguridad, el servidor corre con su propio usuario no es posible abrir puertos por debajo de 1024. Para seguir atendiendo en el puerto 80 se recomienda instalar un Apache y configurar un host virtual de alguna forma similar a la siguiente:

```
<VirtualHost sigeva.inst.edu.ar:80>
    ServerName sigeva.inst.edu.ar
    LimitRequestBody 30000000
    ProxyPass    /auth      ajp://sigeva.inst.edu.ar:8009/auth timeout=120
    ProxyPass    /admauth   ajp://sigeva.inst.edu.ar:8009/admauth timeout=120
```

```

ProxyPass /eva ajp://sigeva.inst.edu.ar:8009/eva timeout=600
ProxyPassReverse /auth ajp://sigeva.inst.edu.ar:8009/auth
ProxyPassReverse /admauth ajp://sigeva.inst.edu.ar:8009/admauth
ProxyPassReverse /eva ajp://sigeva.inst.edu.ar:8009/eva
</VirtualHost>

```

## F. Base eva\_duplicado

---

A partir de la versión 11.8 del SIGEVA se genera una nueva base llamada “eva\_duplicado”. En esta base se almacenan las producciones desduplicadas, resultado de la corrida del proceso batch de compilación automática.

# Anexo

## Acceso a las secciones restringidas del Portal

Para poder descargar nuevas versiones, actualizaciones del SIGEVA y participar del foro en el portal <http://sigeva.conicet.gov.ar/> es necesario tramitar un rol en el CONICET, ya que se trata de secciones restringidas.

Este trámite lo deben realizar algunas personas de la institución, preferentemente el representante técnico (o alguien del área de sistemas que estará a cargo de descargar versiones del SIGEVA) y también alguna persona de la Secretaría de Ciencia y Técnica (o área similar) encargada de la gestión y evaluación de las convocatorias y la mesa de ayudas.

Se trata de dos pasos, registración e identificación, que se detallan a continuación.

### A. Registración

1. Ingresar en la página del CONICET (<http://www.conicet.gov.ar/>). Arriba, a la derecha, encontrará un link "Registrarse". Ingresar allí y completar los datos personales.



2. Recibirá un mail con la clave provisoria. Seguir las indicaciones de ese mail para tener el usuario y clave definitivos.

### B. Identificación

3. Ingresar en <http://www.conicet.gov.ar/>, colocar nombre de usuario y contraseña y clicar "Ingreso".



4. En la pantalla que aparece, clicar la solapa "Identificación" (se encuentra en la parte superior). Aparecerá el formulario "Identificación de Usuario Intranet de CONICET". Verificar sus datos personales e imprimir las 3 copias con la función de impresión del navegador de Internet.

5. De la lista <http://www.conicet.gov.ar/intranet/habilitados.php> seleccionar la persona que lo puede identificar y solicitar una entrevista al efecto, las direcciones de mail o teléfonos puede encontrarlos en [www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar). Si se encuentra en Capital Federal podrá hacerlo en la Gerencia de Organización y Sistemas de 9hs a 17hs. Este paso también se realiza periódicamente durante el Comité de Usuarios del SIGEVA.
6. A la entrevista de identificación concurrir con las tres copias impresas del documento “Identificación de Usuario Intranet de CONICET” y con el documento de identidad. Firmar las tres copias en la entrevista.
7. Quien lo identifica certificará que su firma fue puesta en su presencia y le entregará el triplicado del formulario.

Luego de estos pasos, comunicarse con la Dirección de Informática para informar que el trámite fue completado. Ellos gestionarán la habilitación del nuevo rol “SIGEVA” con el cual podrá acceder a descargar nuevas versiones de la aplicación en el portal.

 **IMPORTANTE**

Cuando una persona que ha sido identificada ya no pertenece a la Institución y/o deja de trabajar con el SIGEVA, se debe comunicar esta situación a la Dirección de Informática.