



Universidad  
Nacional  
de Loja

**MANUAL DE USUARIO  
INSTALACIÓN EN EL  
PORTAL BONITA**



Carrera de Ingeniería en  
Sistemas / Computación

[INSTRUCTIVO]

# Manual de instalación de procesos y recursos en Bonita Portal

Versión 1.2

*Elaborado por:*

*Alex John Camba Macas*

*Raquel Jenny Lojano Chavez*

*Revisado por:*

*Ing. Pablo Fernando Ordoñez Ordoñez Mg. Sc.*

Enero 2022

Loja - Ecuador



Universidad  
Nacional  
de Loja

## MANUAL DE USUARIO INSTALACIÓN EN EL PORTAL BONITA



Carrera de Ingeniería en  
Sistemas / Computación

### HISTORIAL DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Responsable	Descripción de la modificación
1.0	18/03/2021	Alex John Camba Macas	Versión inicial.
1.1	29/04/2021	Alex John Camba Macas	Se agregó la importación del descriptor de aplicaciones y se elimina la importación de layouts.
1.2	10/01/2022	Raquel Jenny Lozano Chavez	Se aplica el formato institucional a todo el documento



Universidad  
Nacional  
de Loja

## MANUAL DE USUARIO INSTALACIÓN EN EL PORTAL BONITA



Carrera de Ingeniería en  
Sistemas / Computación

### ÍNDICE DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN .....	4
PORTAL DE BONITA (PERFIL USUARIO TÉCNICO) .....	8
<b>Como usuario técnico</b> .....	8
PORTAL BONITA (PERFIL DE USUARIO) .....	19
GLOSARIO DE TERMINOS .....	21



## INTRODUCCIÓN

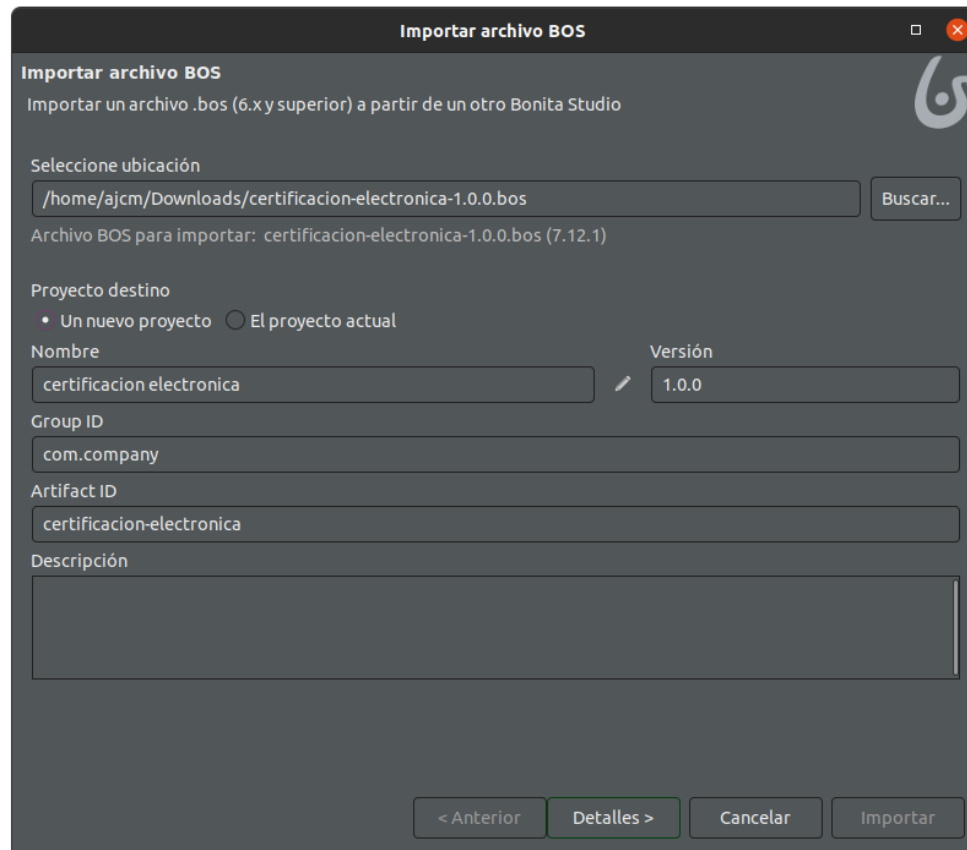
En el presente documento se detallan todos los pasos para generar, exportar y compilar los procesos y recursos necesarios para que el Módulo de Certificación Electrónica funcione correctamente desde Bonita Studio Community 2021.2, así como su respectiva instalación utilizando los perfiles adecuados desde el Portal de Bonita con el fin de que la aplicación esté disponible para los usuarios finales.

## BONITA STUDIO

Los siguientes pasos se deberán realizar desde Bonita Studio en el orden indicado.

1. Descargue e instale *Bonita Studio Community 2021.2* de acuerdo a su sistema operativo del siguiente repositorio:  
<https://sourceforge.net/projects/bonita/files/BonitaCommunity-2021.2/>
2. Inicie *Bonita Studio Community 2021.2* y descargue el proyecto (archivo .bos) accediendo al siguiente enlace:  
<https://github.com/alexjcm/certificacion-electronica/releases/download/1.0.0/certificacion-electronica-1.0.bos>

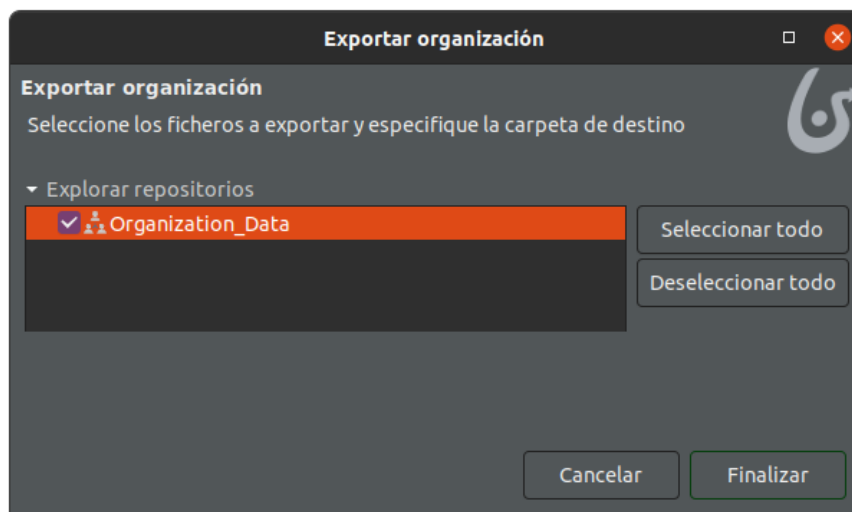
Luego acceda al siguiente menú **Archivo > Importar > Archivo BOS...**, y cargue el archivo .bos descargado anteriormente.



*Imagen 1. Importar archivo .bos*

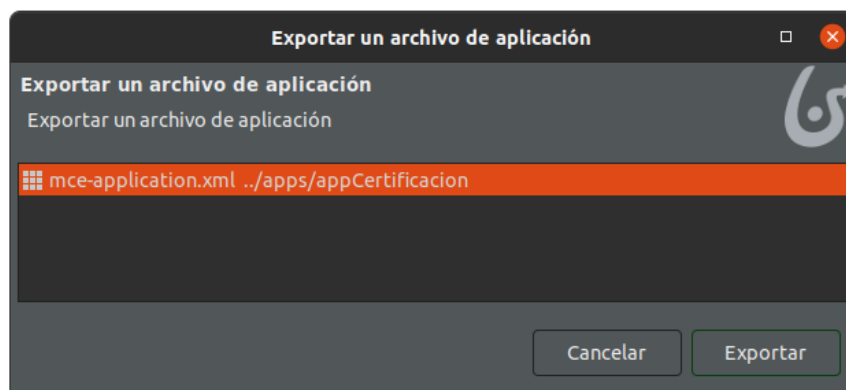
Posteriormente presione el botón **Detalles >**, después presione **Extensiones >** y luego presione el botón **Importar**.

- Ahora se de exportar la organización, para ello hay que dar clic derecho en el menú **Organización > Exportar**, seleccionamos la organización y clic en **Finalizar**, esta acción genera un archivo denominado *Organization\_Data.xml*.



*Imagen 2. Exportar organización.*

4. Se debe exportar la BDM desde el menú **Desarrollo > Modelo de datos de negocio > Exportar**, esta acción generará un archivo llamado *bdm.zip*.
5. Exportar el Descriptor de aplicaciones desde el menú **Desarrollo > Descriptor de aplicaciones > Exportar**, esta acción genera un archivo denominado *mce-application.xml* (Las páginas y layouts no forman parte de este archivo. Se debe asegurar de que ya estén instalados antes de importar este archivo en el Portal de Bonita).



*Imagen 3. Exportar archivo de aplicación.*

6. Se debe exportar la página del MCE desde el UI Designer, para ellos vaya al menú **Desarrollo > Abrir UI Designer**, luego de clic en el botón exportar.



Imagen 4. Exportar página.

7. Debe compilar todos los procesos desde el menú **Servidor > Compilar** para generar archivos. bar los cuales consisten en una versión instalable para el Portal de Bonita.

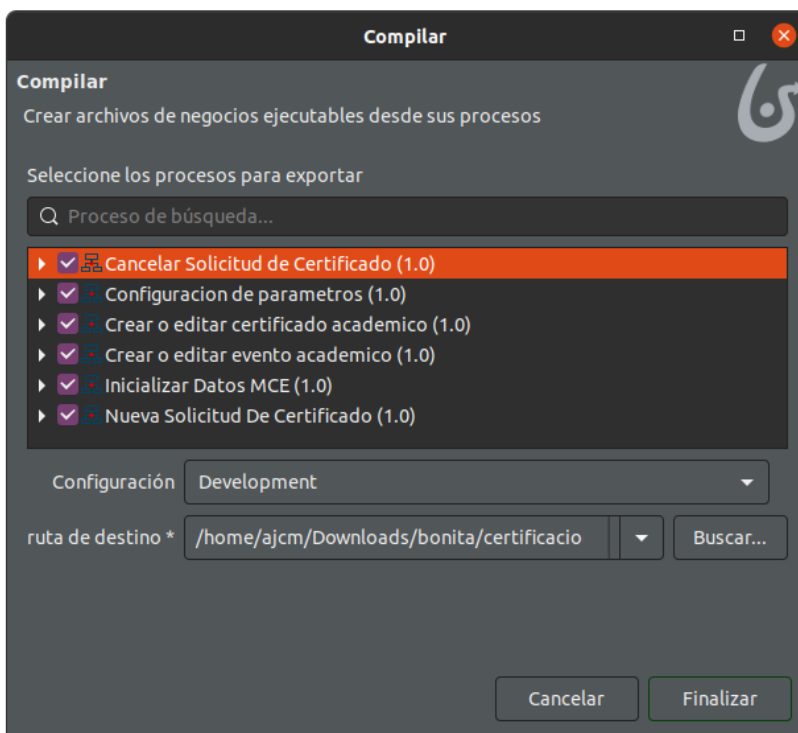


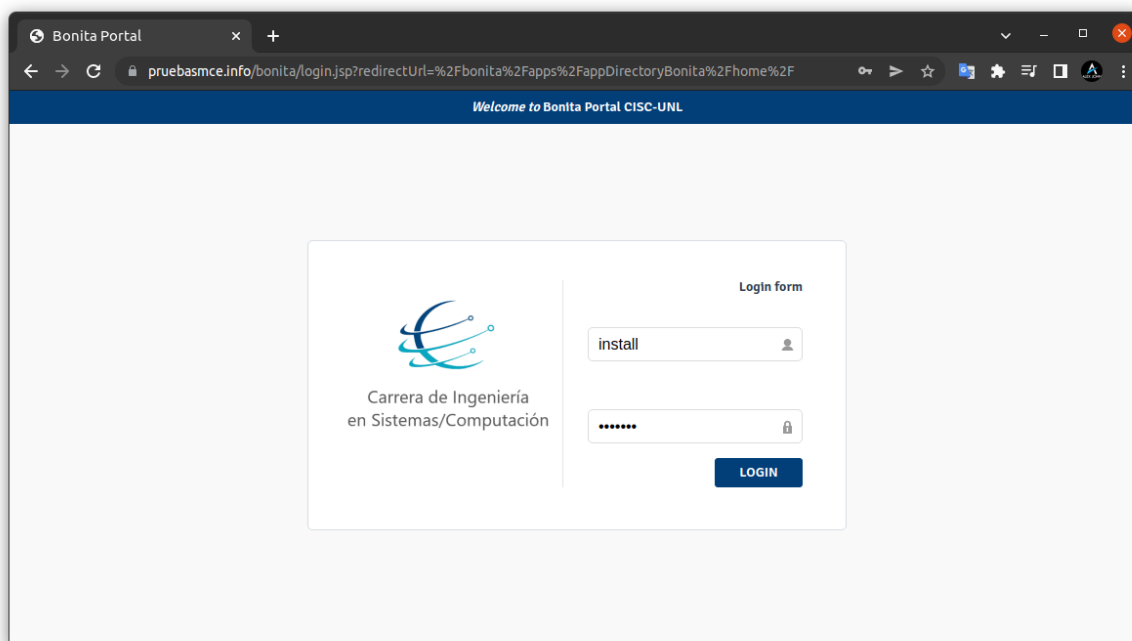
Imagen 5. Compilar procesos.



## PORTAL DE BONITA (PERFIL USUARIO TÉCNICO).

### Como usuario técnico

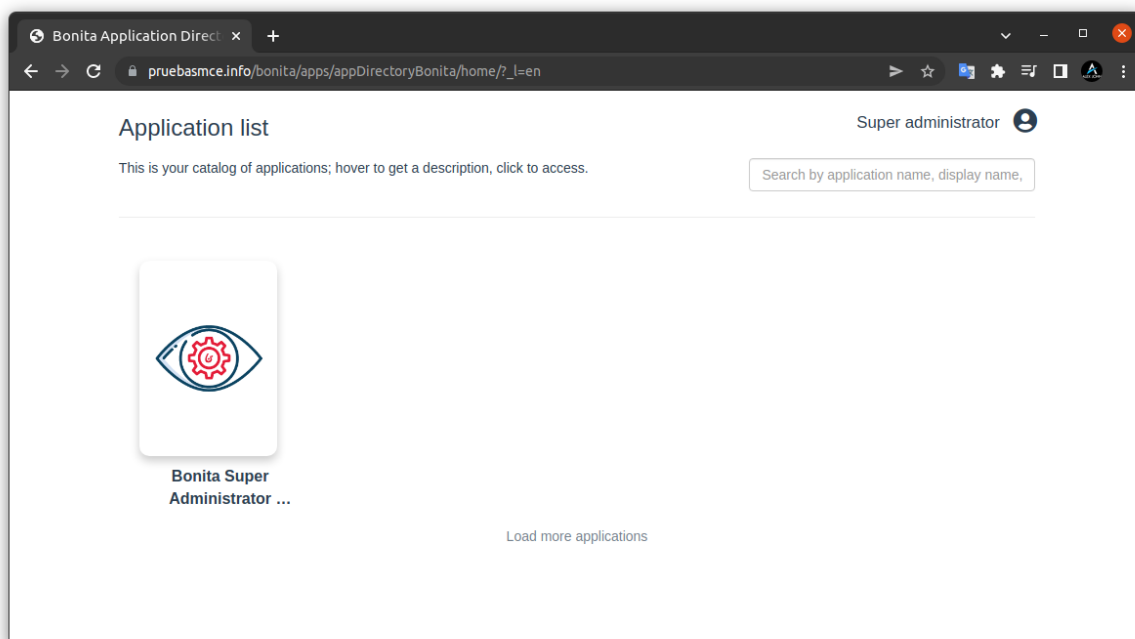
8. Se debe iniciar sesión en el Portal de Bonita como usuario técnico (superusuario) con el usuario/contraseña *install/install*, si anteriormente se modificó dichas credenciales deberá solicitar al encargado la de administrar el Portal de Bonita las credenciales correspondientes.



*Imagen 6. Iniciar sesión en el portal.*

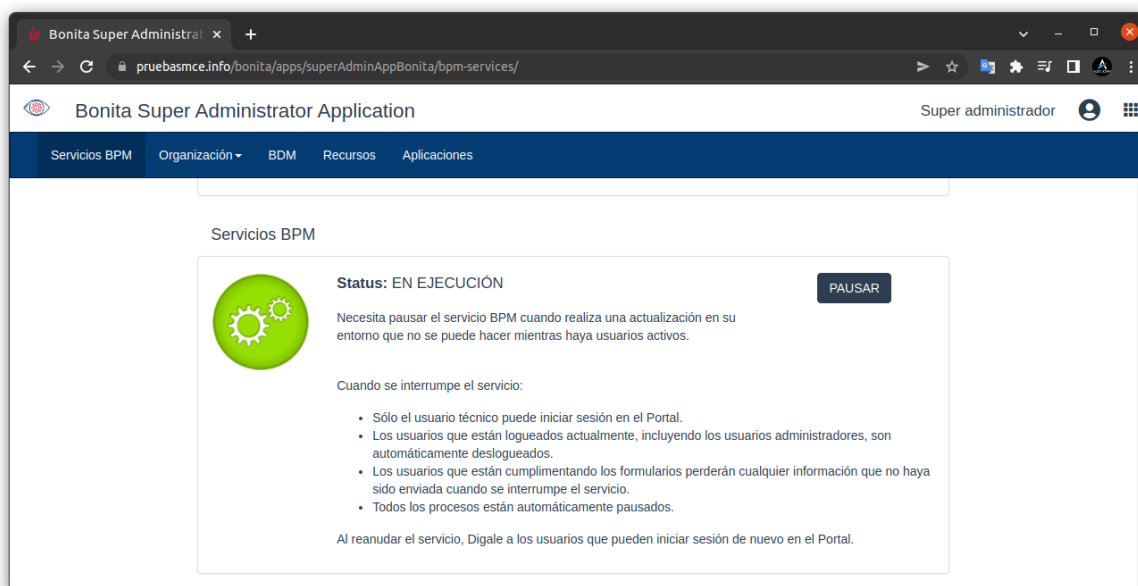
Luego de iniciar sesión acceda a la aplicación **Bonita Super Administrator Application**.





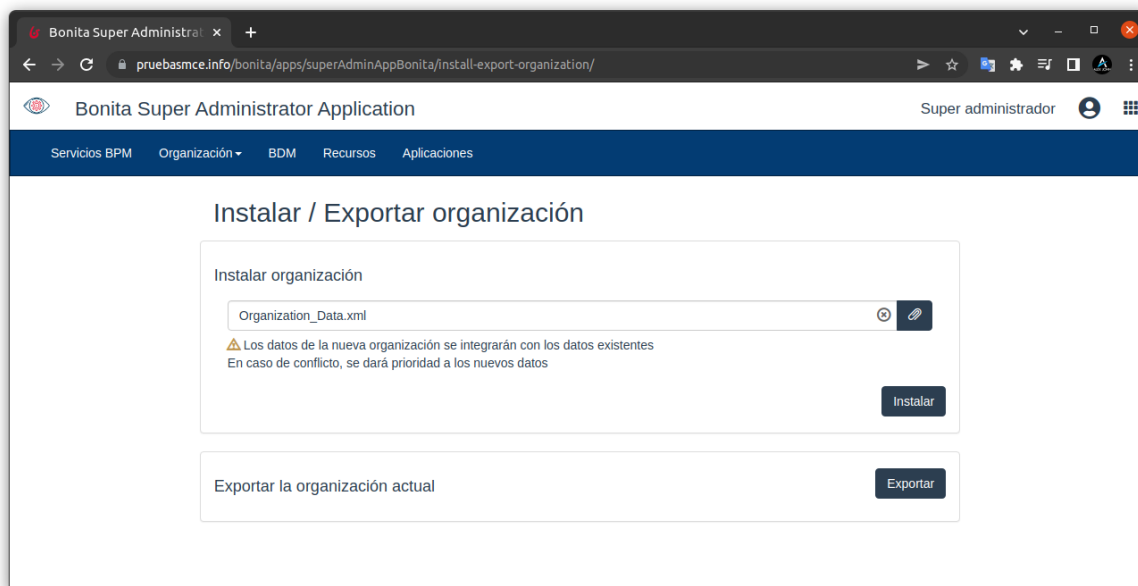
*Imagen 7. Bonita Super Administrator Application.*

Después debe detener el servicio BPM desde el menú **Servicios BPM** presionado el botón **PAUSAR**.



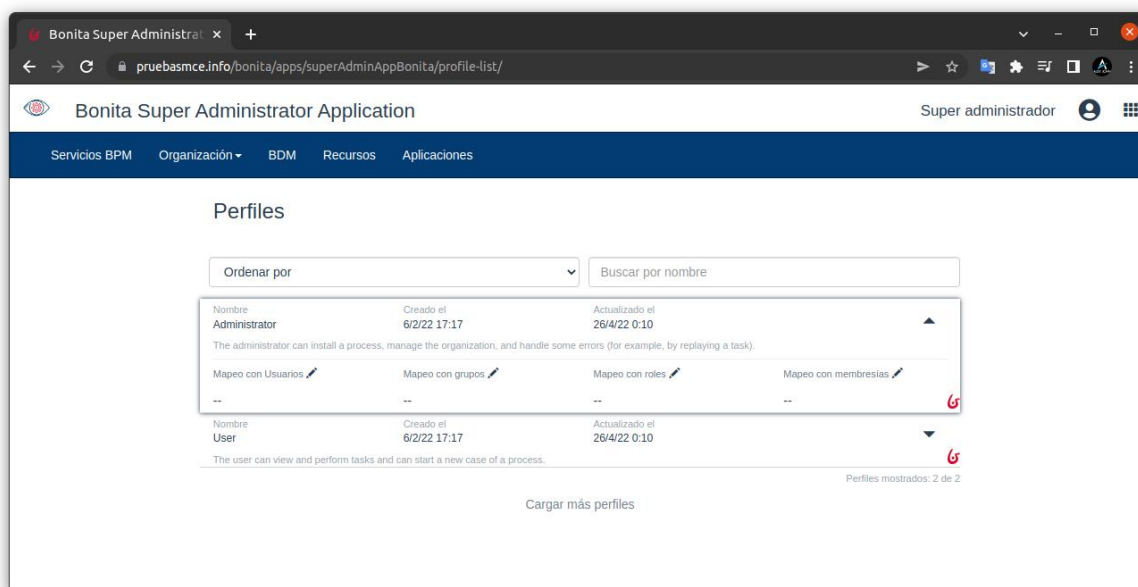
*Imagen 8. Pausar servicios BPM.*

9. Cargue e instale la organización, el cual es el archivo *Organization\_Data.xml* generado anteriormente, desde el menú **Organización > Instalar/Exportar** del Portal de Bonita, luego de cargar dicho archivo presione el botón **Instalar**.



*Imagen 9. Instalar la organización.*

10. Después ir al menú **Organización > Perfiles**.



*Imagen 10. Abrir perfiles.*

Luego se debe asignar al menos un perfil de Administrator y User a algún usuario, para ello primero presione el botón **Mapeo con Usuarios** de cualquier perfil.

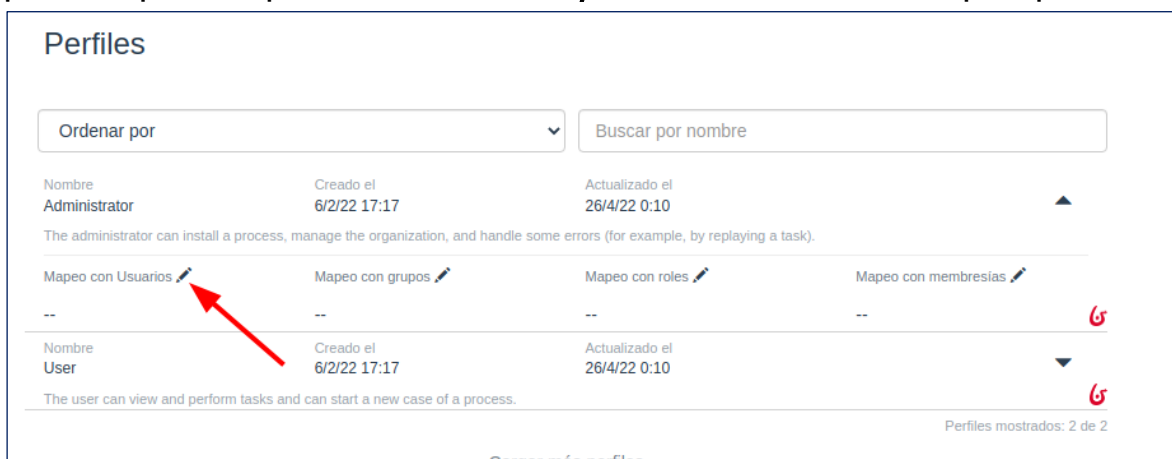


Imagen 11. Mapeo con Usuarios

Después, agregue el usuario deseado y presione el botón **Añadir**. Debe agregar el mismo usuario en ambos perfiles.

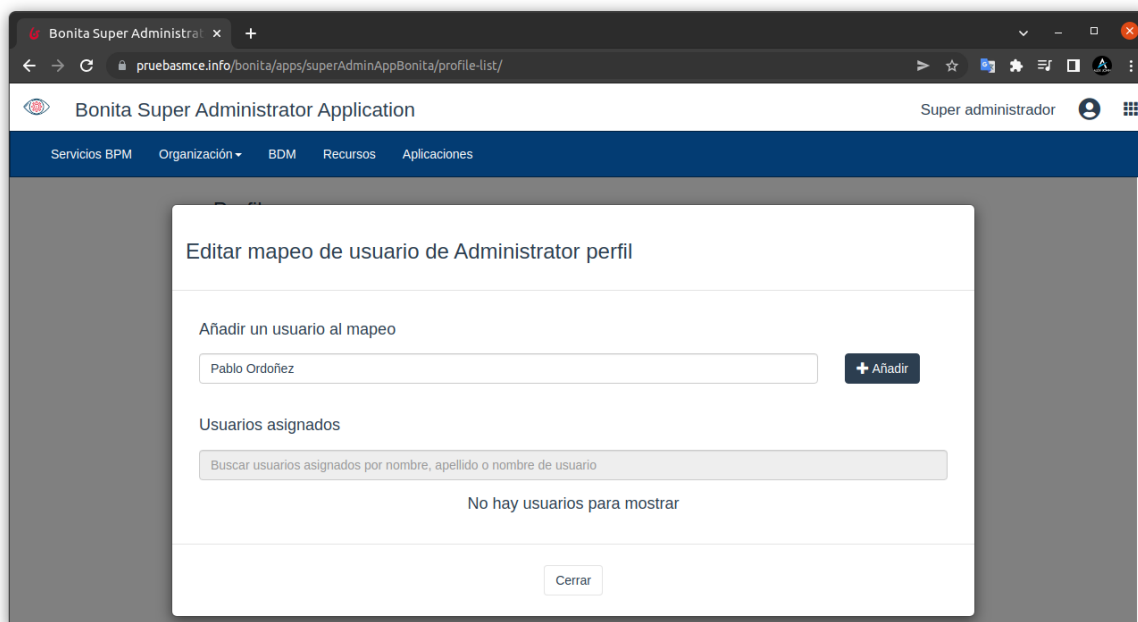
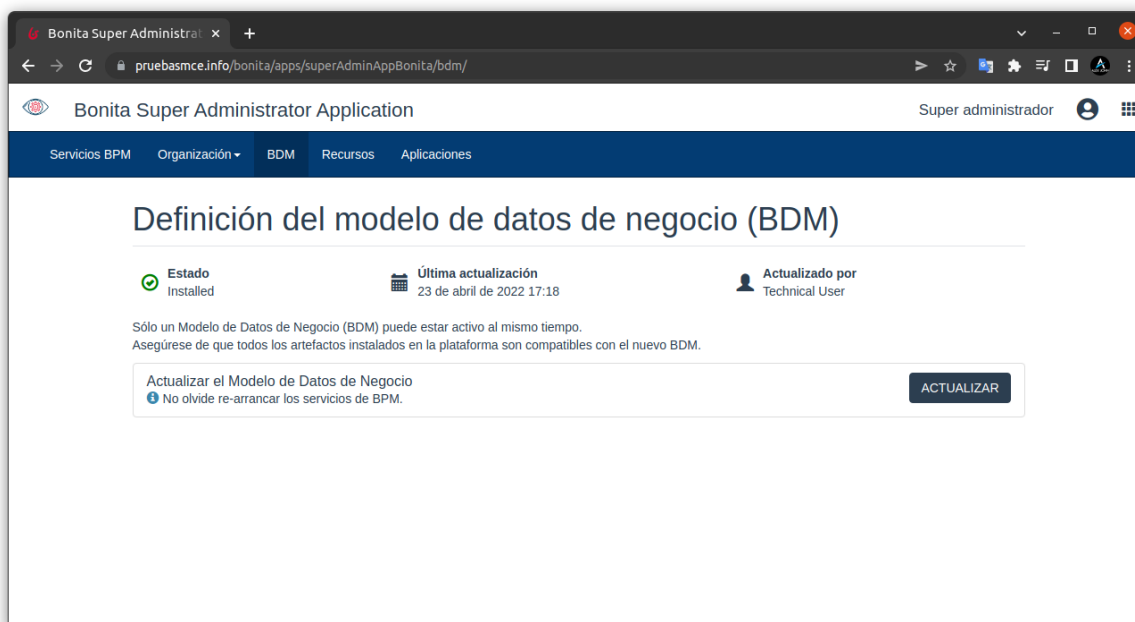


Imagen 12. Agregar usuario a cada perfil.

11. Luego cargar e instalar el BDM, el cual es el archivo *bdm.zip* generado anteriormente, accediendo al menú **BDM**, después presione **Actualizar**.



*Imagen 13. Instalar BDM.*

Posteriormente marque la casilla señalada en la siguiente imagen y presione el botón **Instalar**.

## Instalar un archivo BDM

**Advertencia:**

- Actualizar el Modelo de Datos de Negocio aplica cambios tanto a las tablas de base de datos existentes como a los datos.
- Sin embargo, debido al uso de Hibernate para la persistencia de datos, es posible que algunos cambios en los datos no estén bien manejados. Estos cambios pueden llevar a una base de datos corrupta y **NO SE PUEDE REVERTIR**.
- The whole list of such changes is listed aquí.
- En tales casos, debe **CANCELAR ESTA ACTUALIZACIÓN** y permitir al administrador de bases de datos escribir cuidadosamente los cambios y aplicarlos a la base de datos. Sólo entonces podrá actualizar el BDM desde esta página.
- Si sus cambios no están dentro de este tipo de cambios puede seguir adelante y proceder ahora con la actualización de BDM.

EN CUALQUIER CASO, DEBES CREAR UN BACKUP de la base de datos BDM actual antes de realizar una actualización BDM.

**Archivo BDM \***

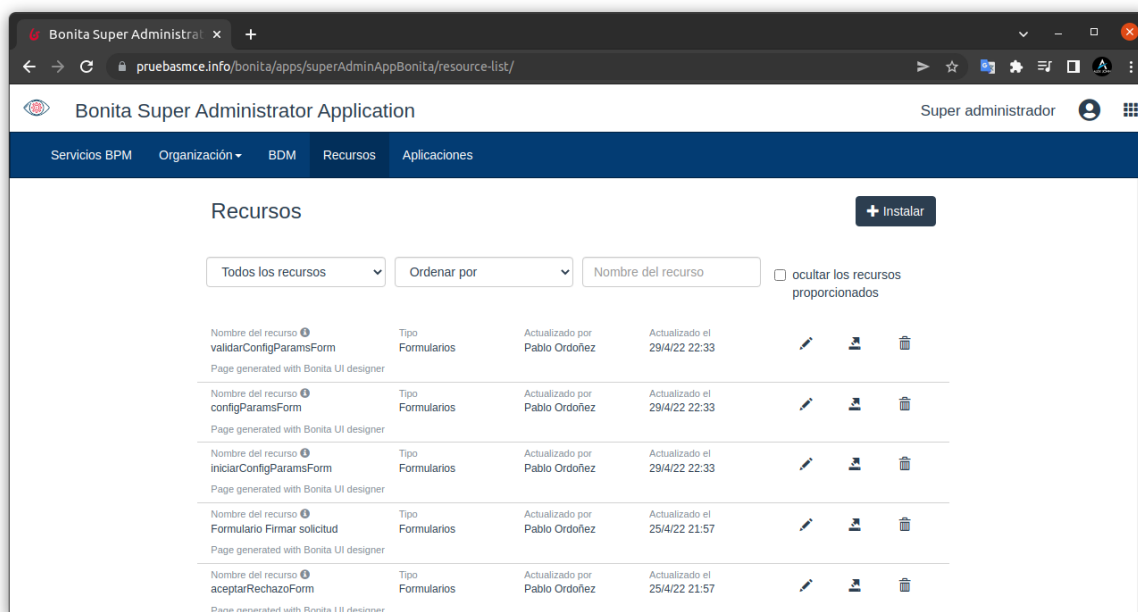
bdm.zip 

☐ He leído y entendido el mensaje de advertencia anterior. He preparado una copia de seguridad de la base de datos para poder deshacer esta operación.

**INSTALAR** **CANCELAR**

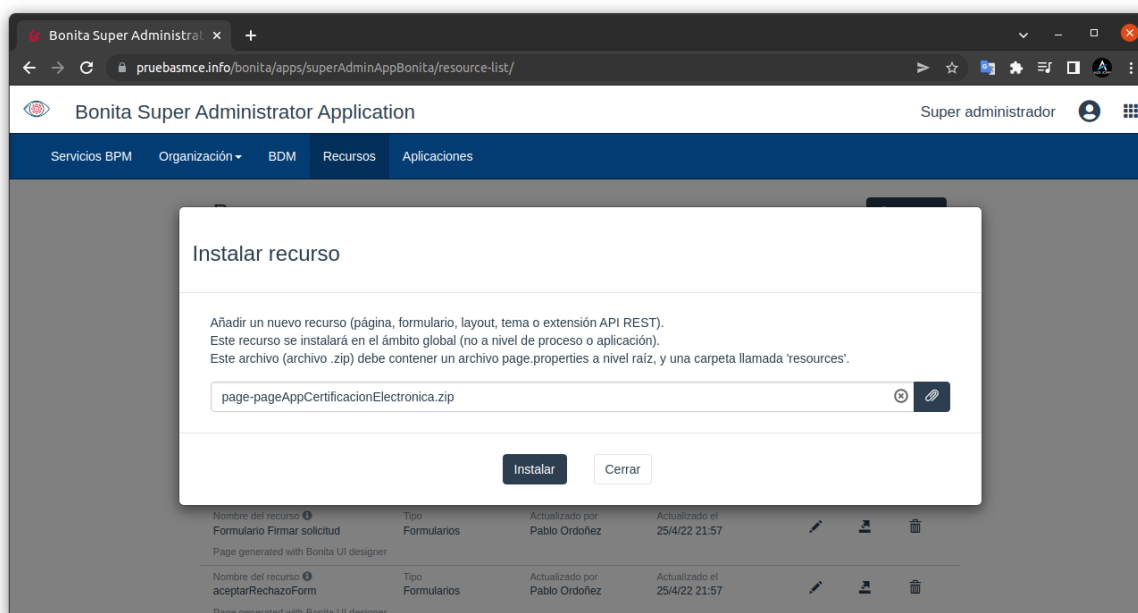
Imagen 14. Instalar BDM.

12. Luego se debe cargar la página del MCE desde la sección de **Recursos > Añadir** y presionar el botón **Instalar**.



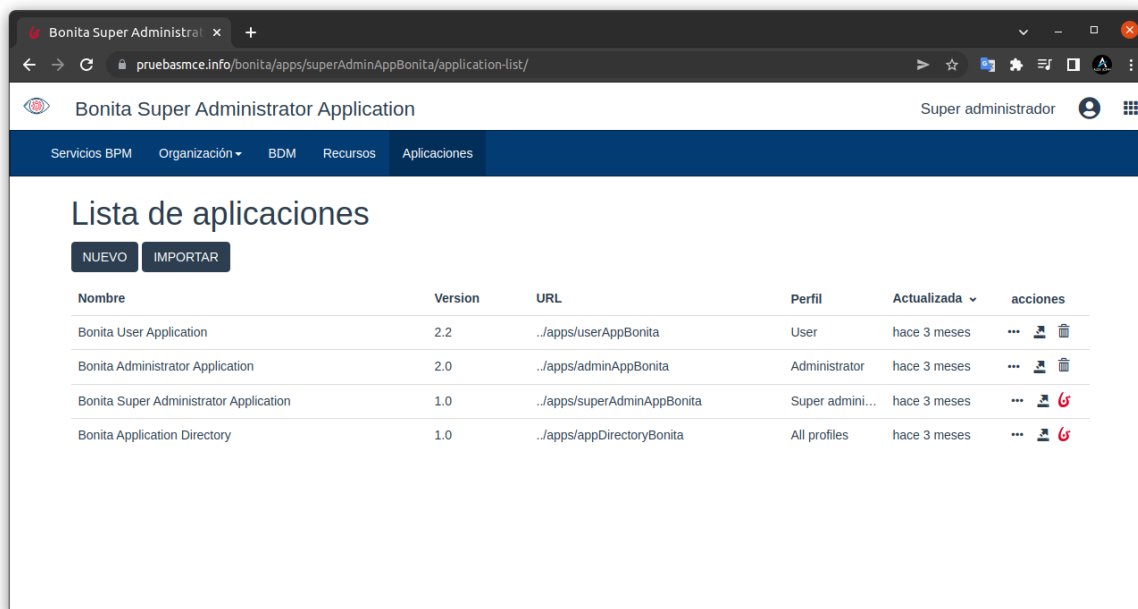
*Imagen 15. Añadir recursos.*

Después, cargue la página generada anteriormente y presione el botón Instalar.



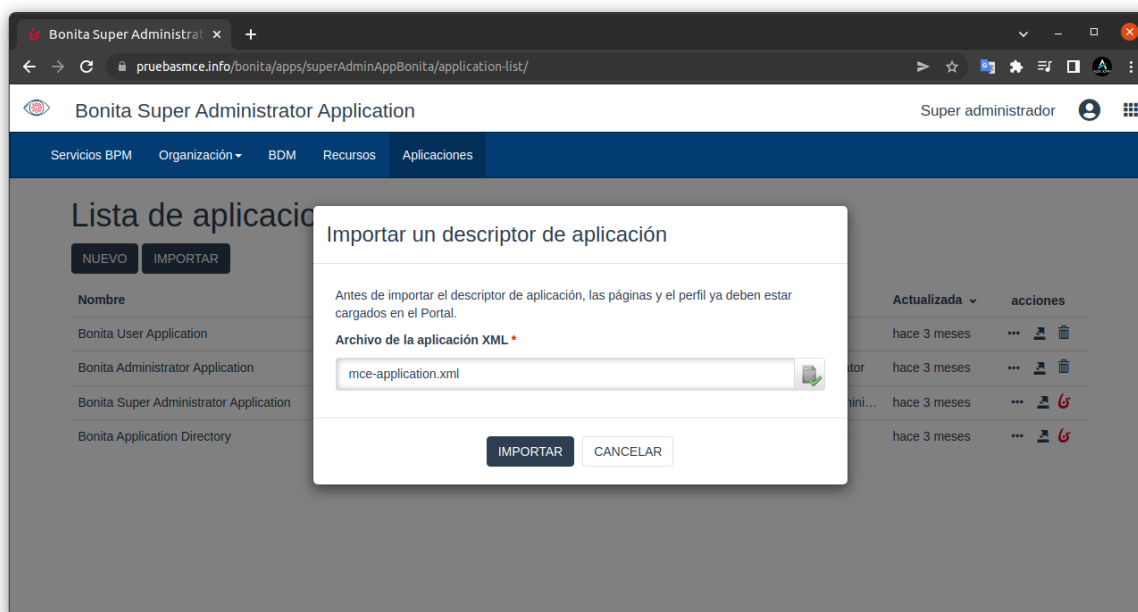
*Imagen 16. Cargar página.*

13. Después, importe el descriptor de aplicaciones del MCE generado anteriormente accediendo a la sección **Aplicaciones**, y dando clic en el botón **Importar**.



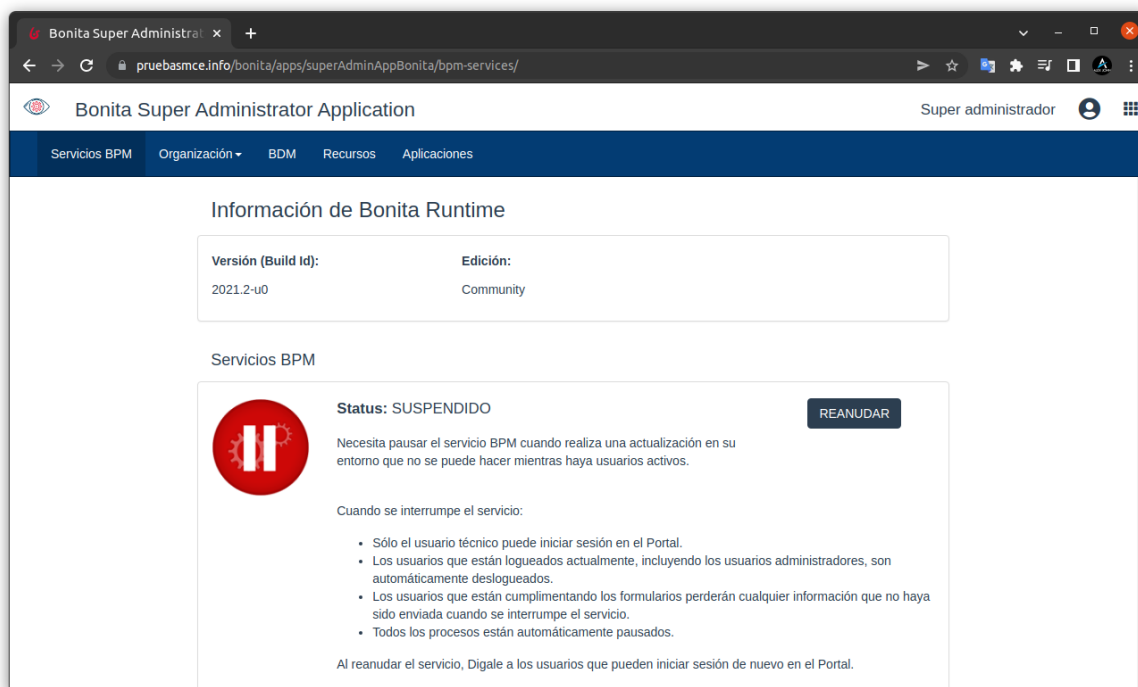
*Imagen 17. Lista de aplicaciones.*

Luego, cargue el archivo *mce-application.xml* generado anteriormente y presione el botón **Importar** (Recuerde que antes de importar el descriptor de aplicación, la página del MCE ya debe estar cargada en el Portal de Bonita).



*Imagen 18. Cargar descriptor de aplicaciones.*

**14. Finalmente se debe reanudar el servicio desde Servicios BPM presionado el botón Reanudar.**

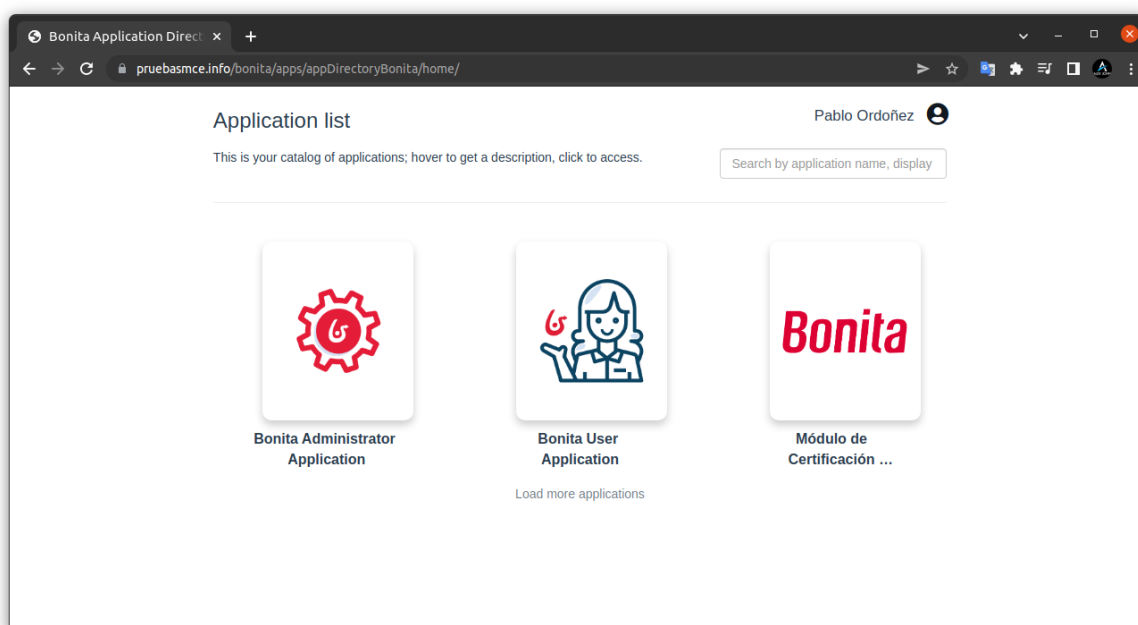


*Imagen 19. Reanudar servicios BPM.*



## PORTAL BONITA (PERFIL DE ADMINISTRADOR)

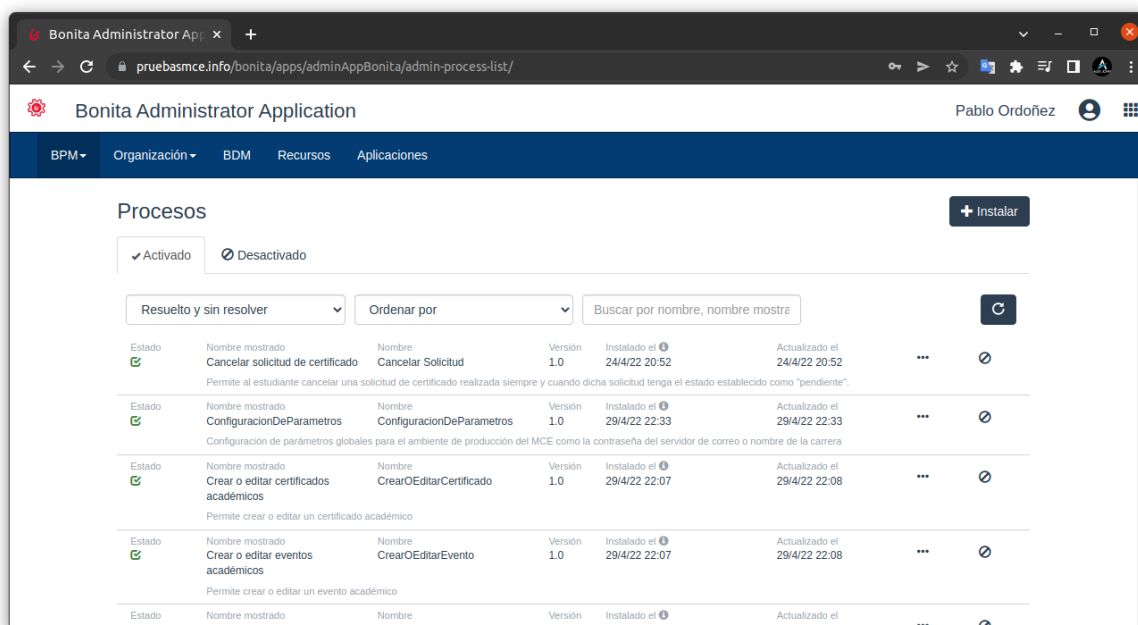
15. Posteriormente se debe cerrar sesión y acceder nuevamente con un perfil de Administrador y abrir la aplicación **Bonita Administrator Application**.



*Imagen 20. Bonita Administrator Application.*

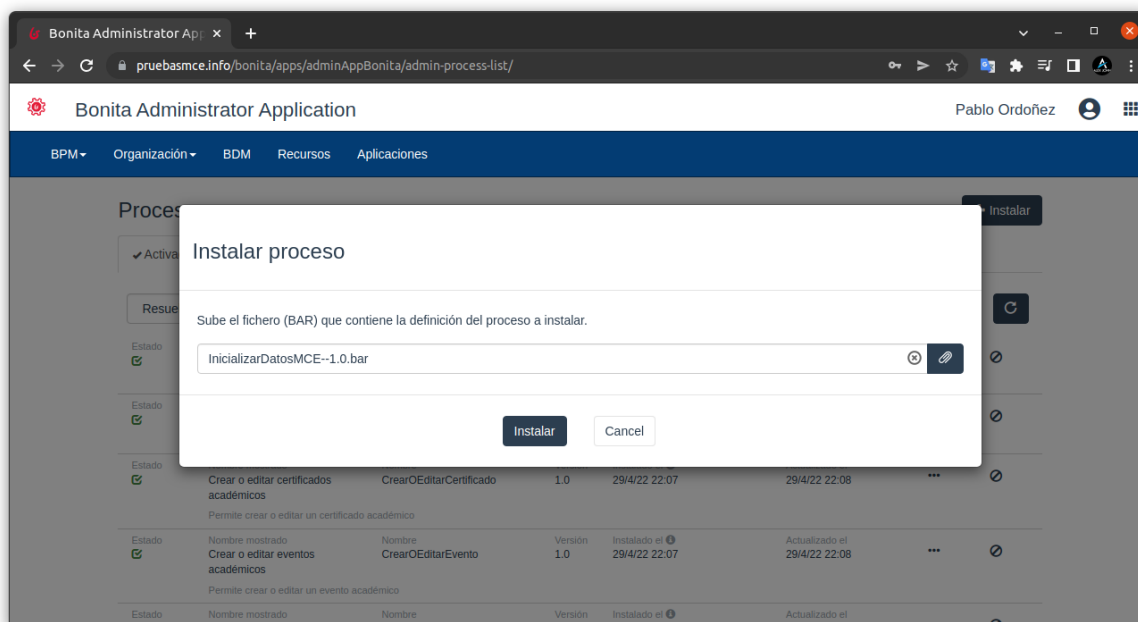
16. En caso de ser necesario se debe crear usuarios desde el menú **Organización > Usuarios** y asignarle los perfiles correspondientes desde el menú **Organización > Perfiles**.

17. Para instalar los procesos de clic en la sección **BPM > Procesos**, luego de clic en **Instalar**,



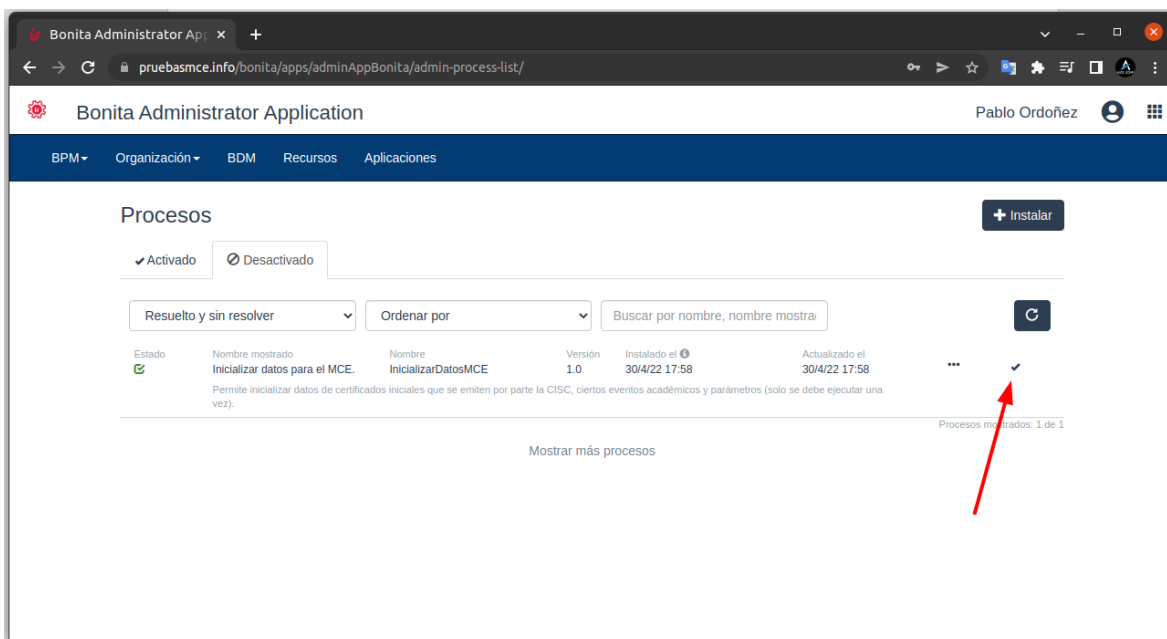
*Imagen 21. Instalar procesos.*

Después cargue el proceso (el archivo debe estar en formato .bar) y de clic en **Instalar**.



*Imagen 22. Cargar e instalar procesos.*

Después, en la pestaña **Desactivado** presione el botón **Activar** señalado en la siguiente imagen para activar el proceso instalado.

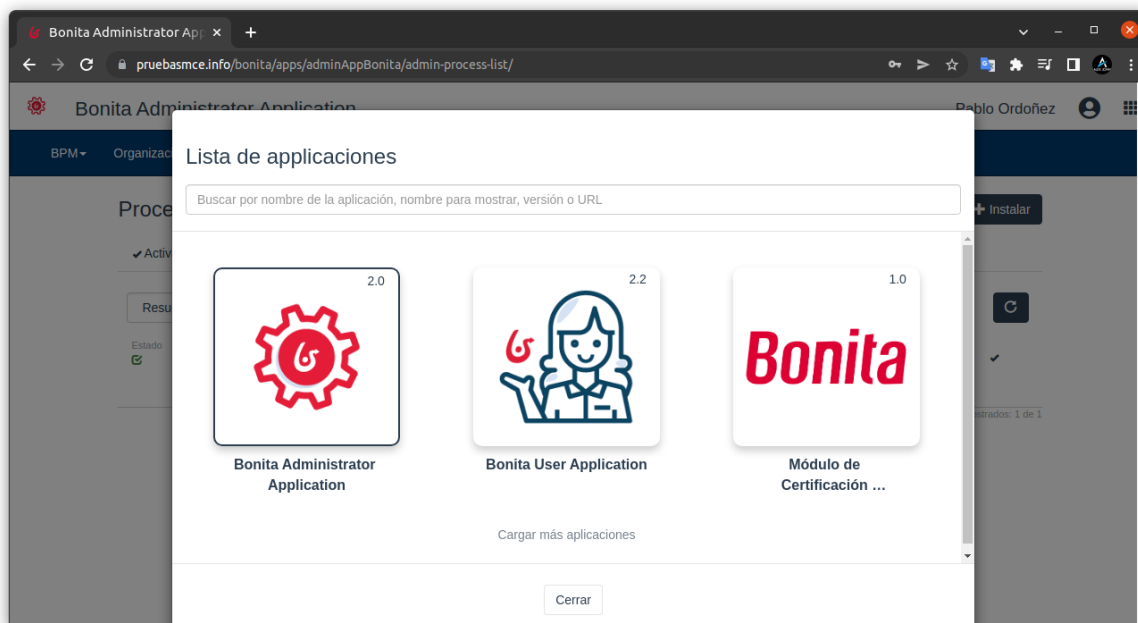


*Imagen 23. Activar procesos instalados.*

Se debe repetir estos últimos pasos para instalar todos los procesos necesarios.

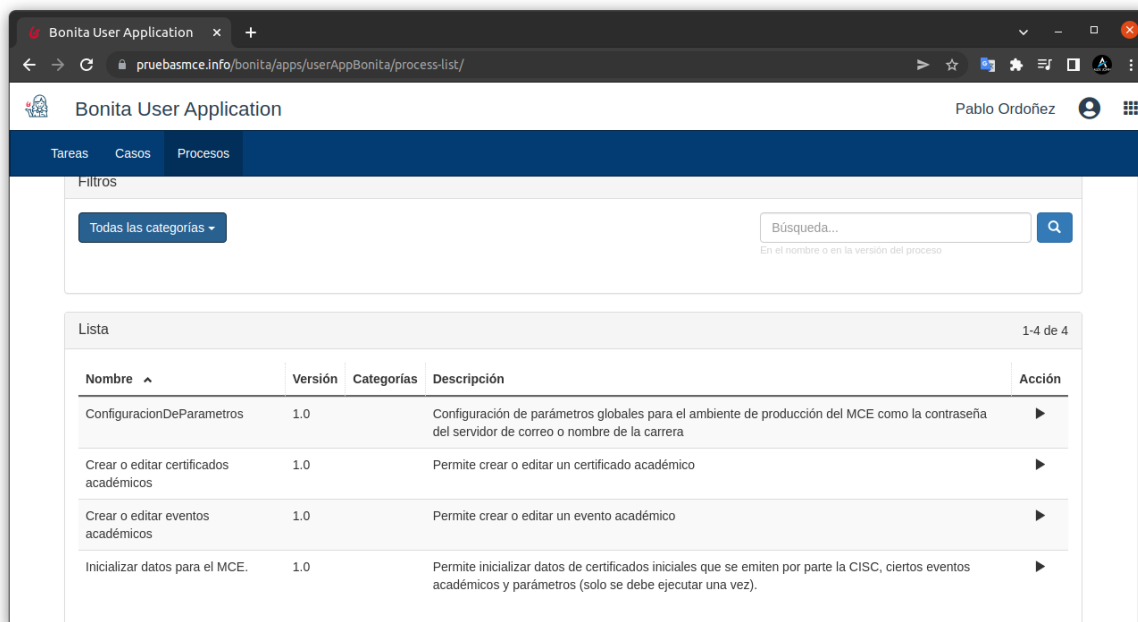
## PORTAL BONITA (PERFIL DE USUARIO)

**18.** Posteriormente, acceda a la aplicación **Bonita User Application**.



*Imagen 24. Menú de Lista de aplicaciones.*

19. Se debe ejecutar el proceso **Inicializar datos para el MCE** desde la pestaña **Procesos**, luego debe dar clic en el botón **Inicializar datos**, finalmente desactivamos dicho proceso.



*Imagen 25. Pestaña Procesos.*



Universidad  
Nacional  
de Loja

## MANUAL DE USUARIO INSTALACIÓN EN EL PORTAL BONITA



Carrera de Ingeniería en  
Sistemas / Computación

### GLOSARIO DE TERMINOS

Término	Descripción
<b>UI Designer</b>	Consiste en la herramienta de Bonita Studio para realizar el diseño de interfaces gráficas de usuario
<b>Servicios BPM</b>	Representa todos los servicios principales ejecutados por la plataforma de Bonita
<b>BDM</b>	Modelo de datos del negocio




Universidad  
Nacional  
de Loja

## MANUAL DE USUARIO INSTALACIÓN EN EL PORTAL BONITA



Carrera de Ingeniería en  
Sistemas / Computación

Acción	Estudiante	Firma
Elaborado	Alex John Camba Macas	
	Raquel Jenny Lozano Chavez	