

## IC2 – Manual de configuración

En este documento, encontrará las instrucciones de configuración de IC2.

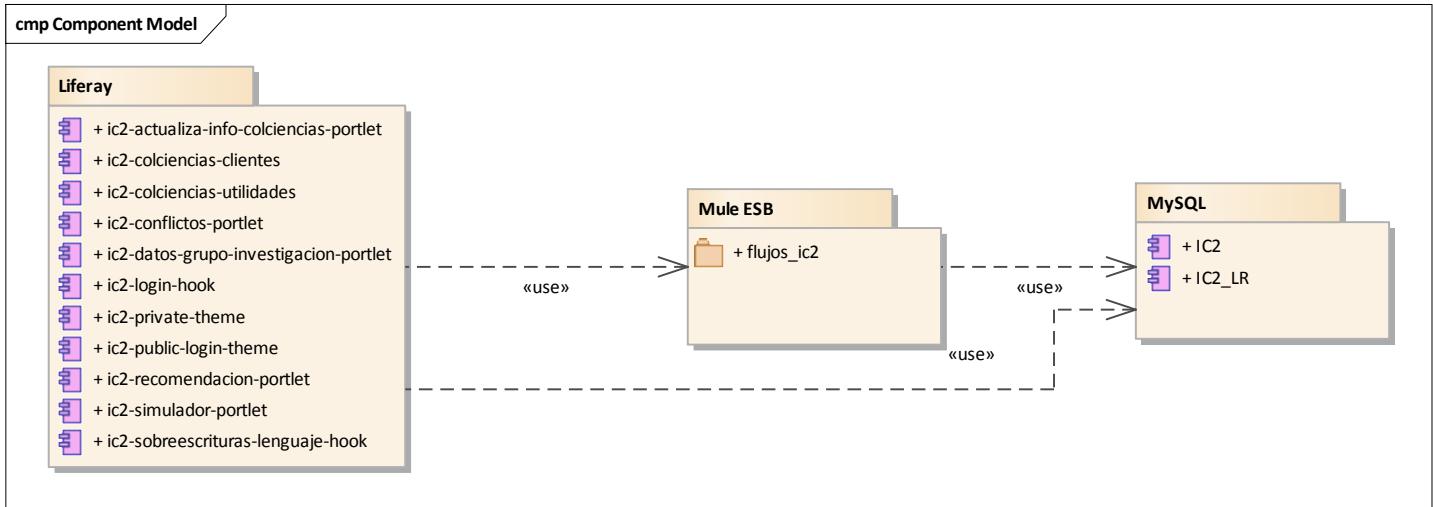
Contenido:

- [Aspectos técnicos a tener en cuenta](#)
- [Instalación de Java 8](#)
- [Instalación de MySQL](#)
- [Instalación de Liferay 6.2 CE](#)
- [Instalación de Mule ESB 3.9 CE](#)
- [Instalación de Matlab Compiler Runtime](#)
- [Instalación de certificados de seguridad de confianza](#)
- [Configuración de Liferay 6.2 CE](#)
- [Configuración de Mule ESB 3.9 CE](#)

## Aspectos técnicos a tener en cuenta

La arquitectura del sistema, está diseñada para cumplir con funciones de escalabilidad y funcionamiento de sus componentes de manera distribuida, brindando así, características que permiten que el sistema sea estable bajo condiciones adversas.

Por tal motivo, se debe referir al diagrama de componentes, para identificar los puntos en que se puede distribuir la aplicación en caso de que se requiera preparar la misma para un esquema de alta concurrencia y alta disponibilidad:



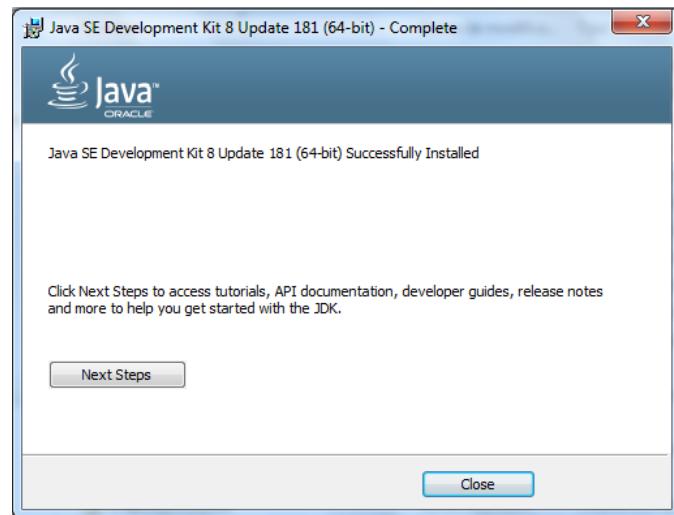
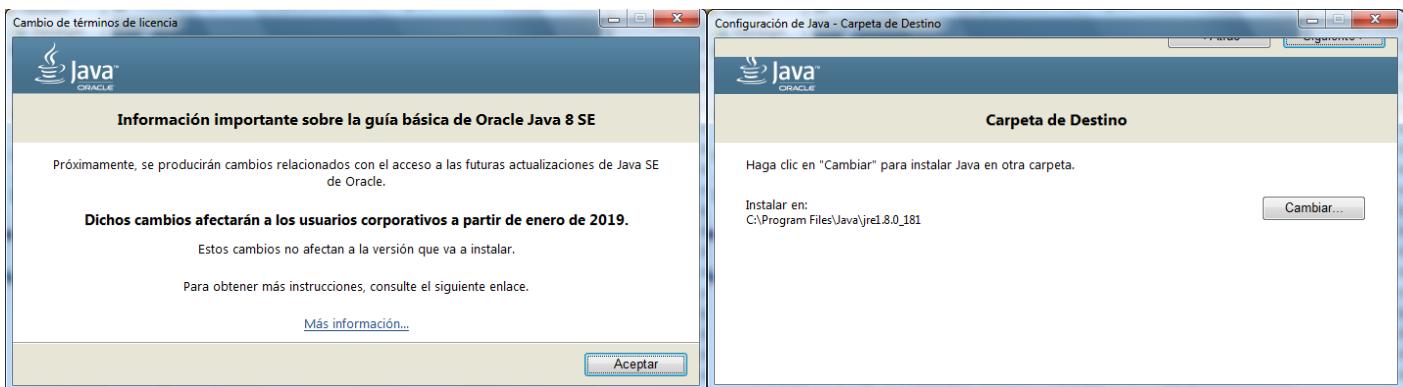
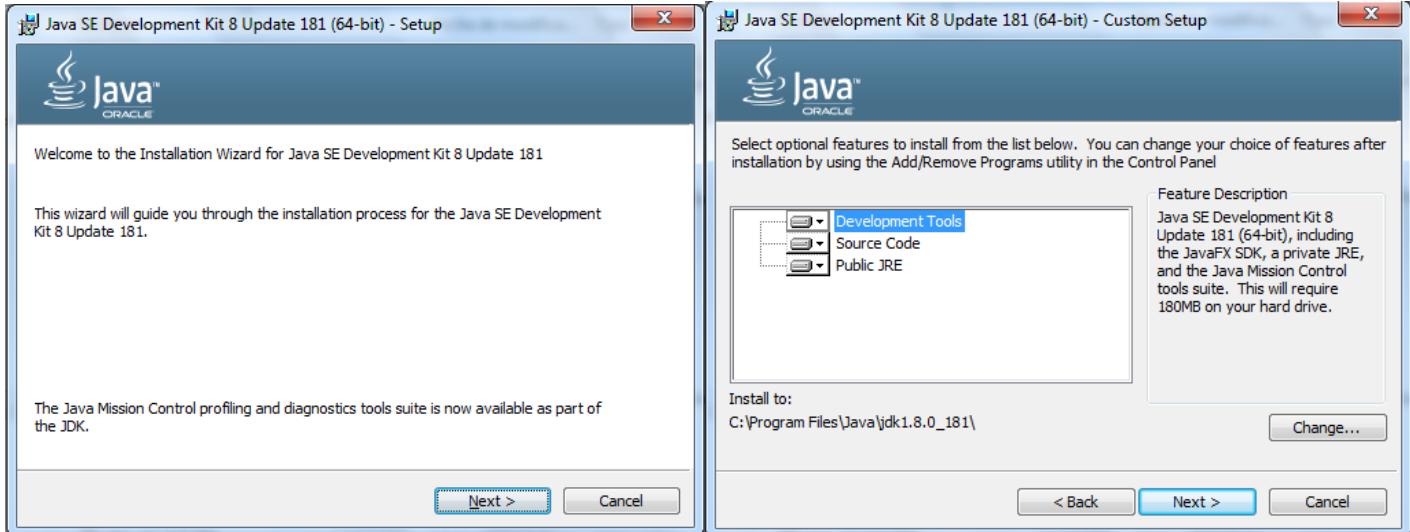
Los componentes de alto nivel sujetos a funcionar de manera distribuida, son los siguientes:

- Liferay 6.2 CE
- Mule 3.9 CE
- Base de datos MySQL

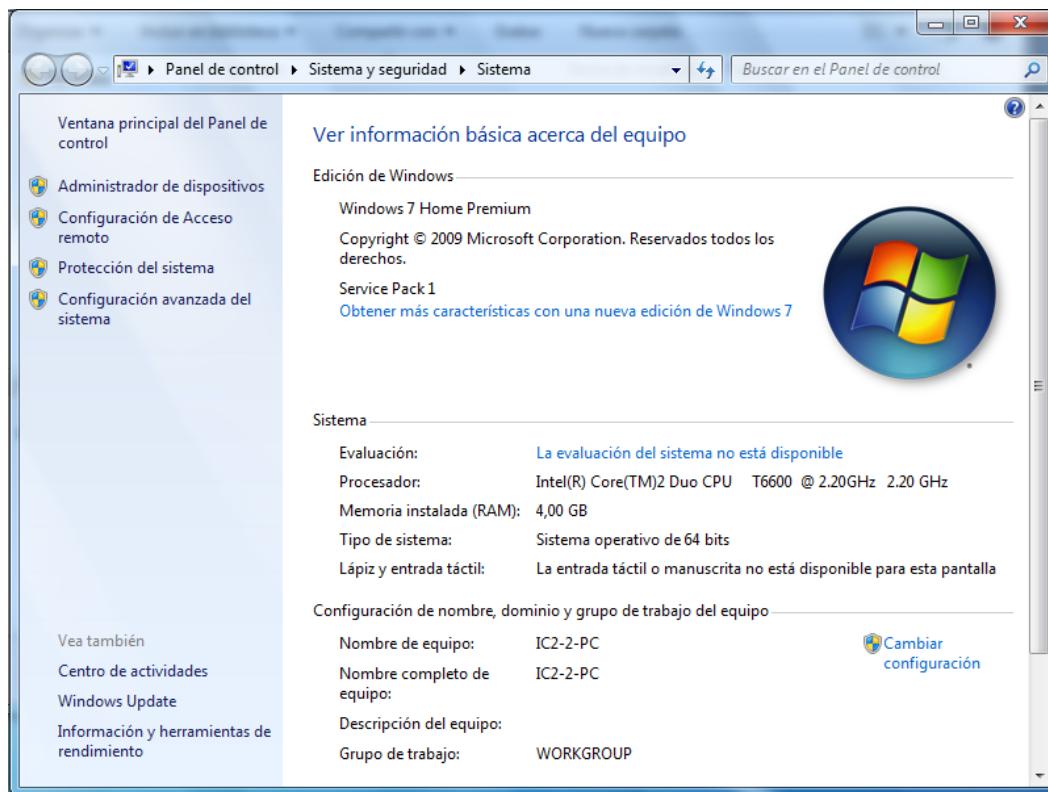
Para obtener un mejor rendimiento, estos componentes deben funcionar en máquinas separadas o contenedores separados.

## Instalación de Java JDK 8

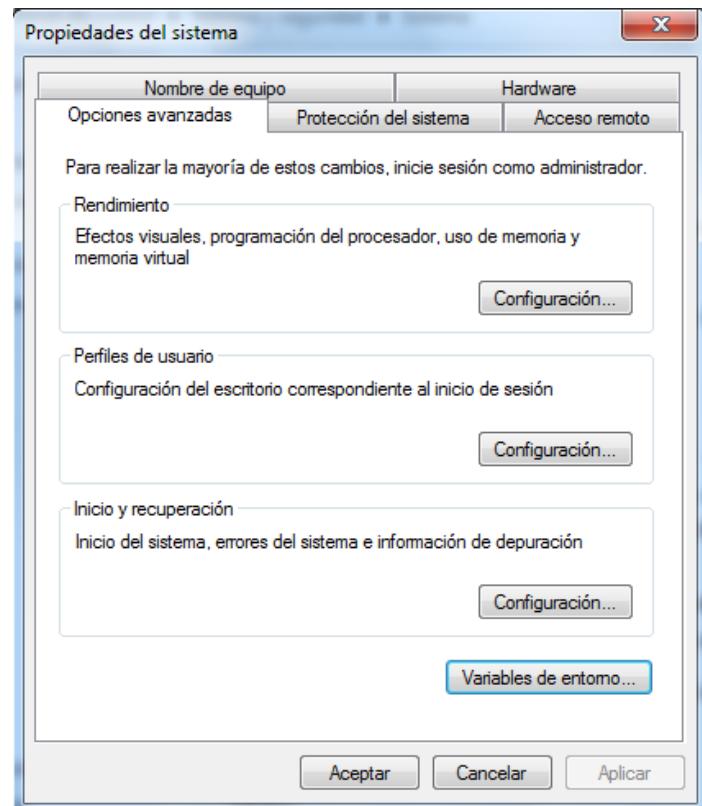
Para instalar Java JDK 8, se debe descargar última versión liberada por Oracle para Java JDK 8 y ejecutar el instalador:



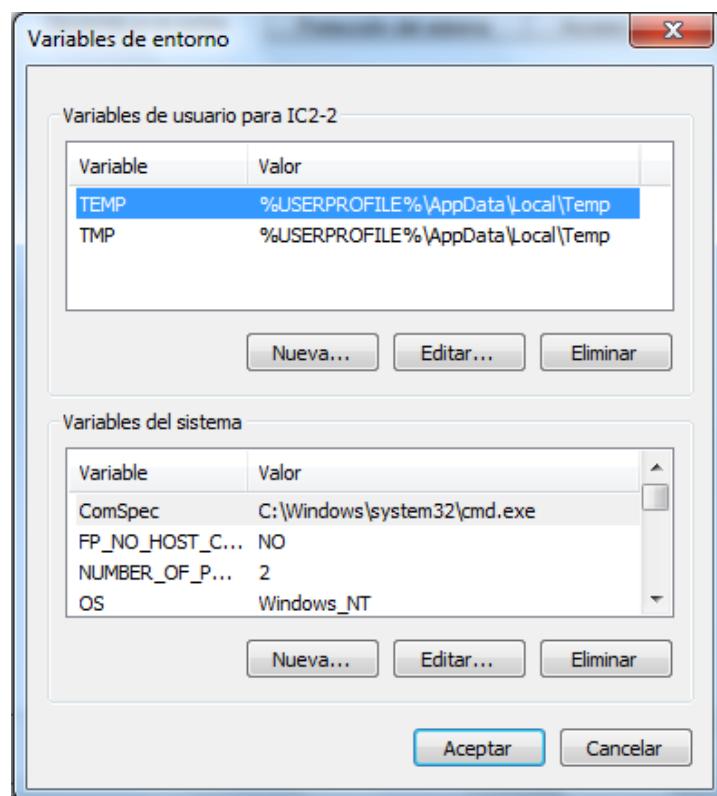
Después de completar la instalación, se debe configurar la variable de entorno JAVA\_HOME en el sistema, para ello, se debe ir a las propiedades del sistema y seleccionar la opción **Configuración avanzada del sistema**:



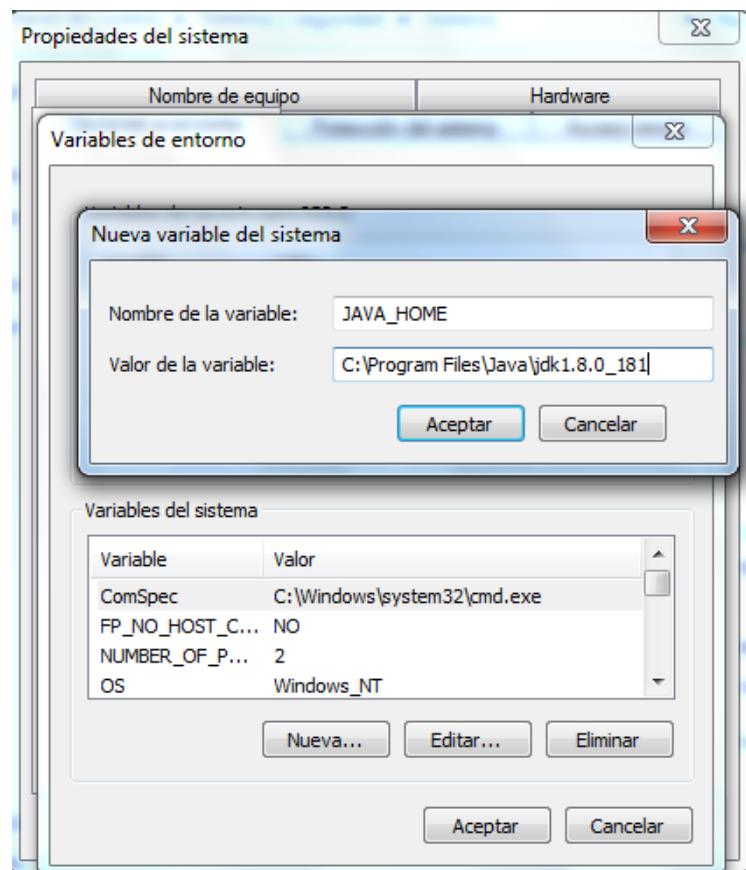
Luego, se debe hacer clic en variables de entorno:



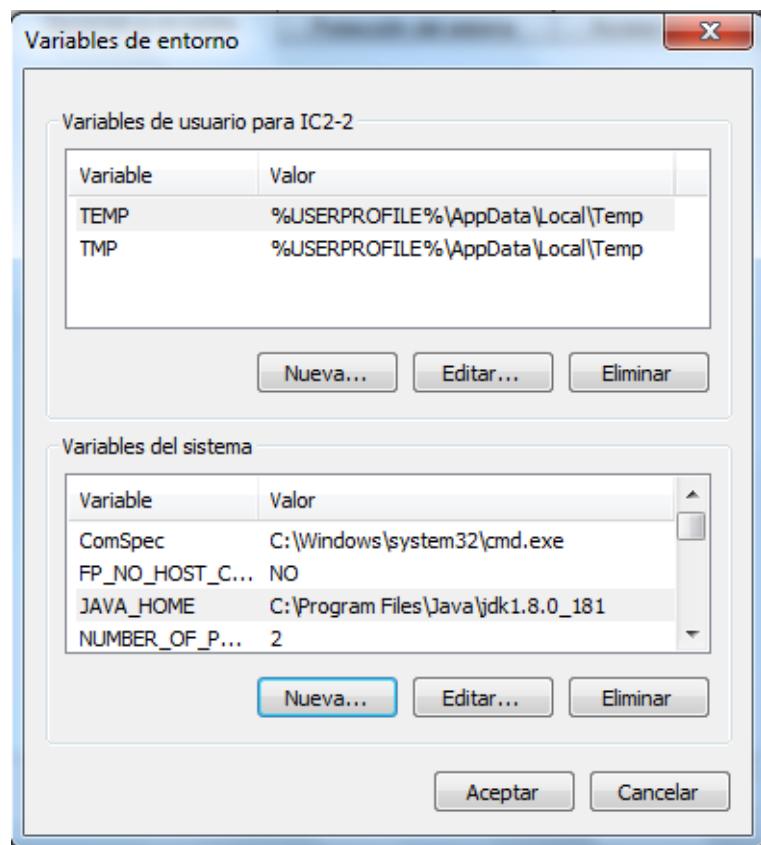
Luego, en el apartado variables del sistema, hacer clic en Nueva:



Luego, en el cuadro ingresar como nombre de la variable JAVA\_HOME, y como valor de la variable, la ubicación del JDK y hacer clic en aceptar:



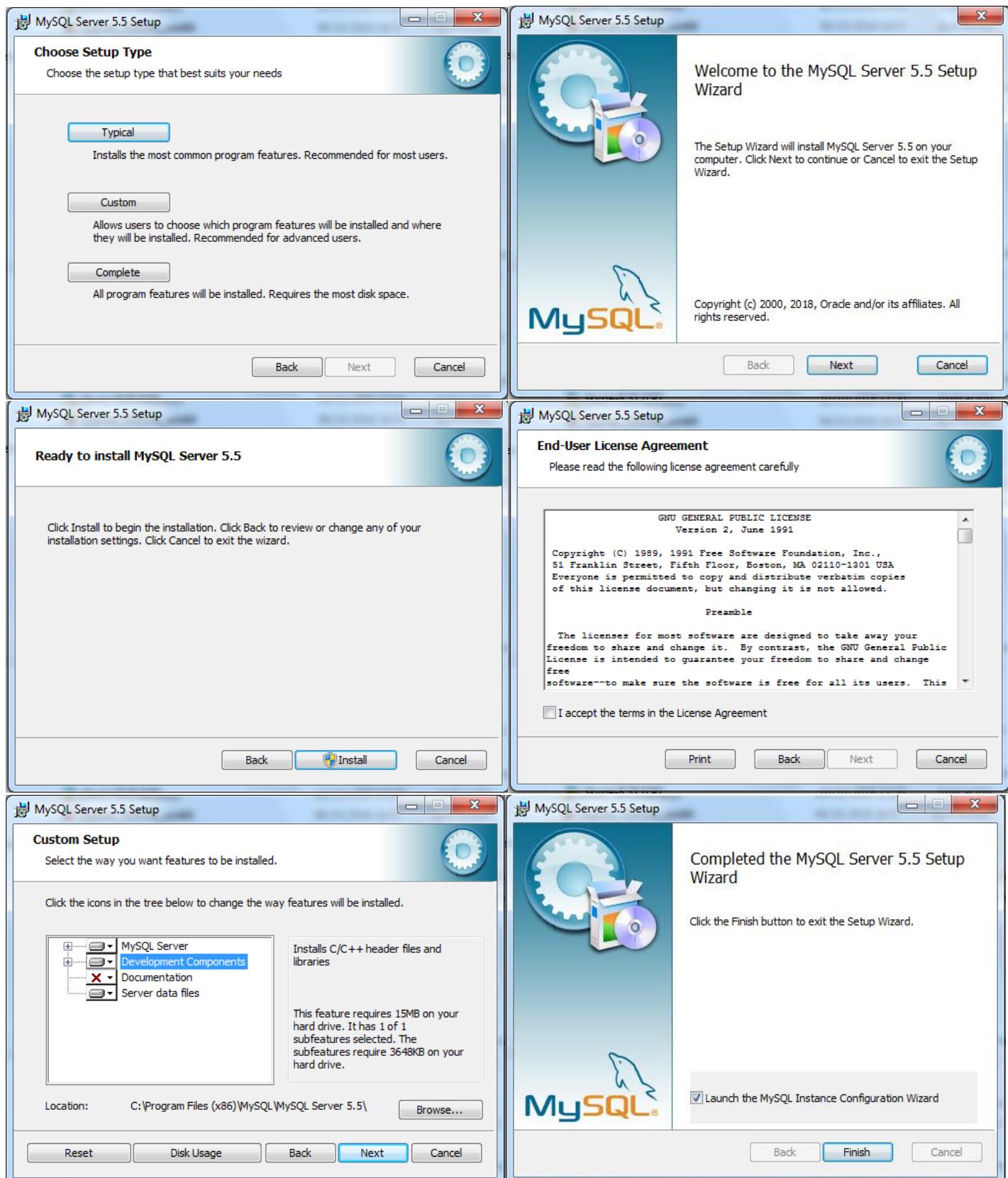
Luego, verifique que la variable haya quedado agregada y por ultimo haga clic en aceptar:

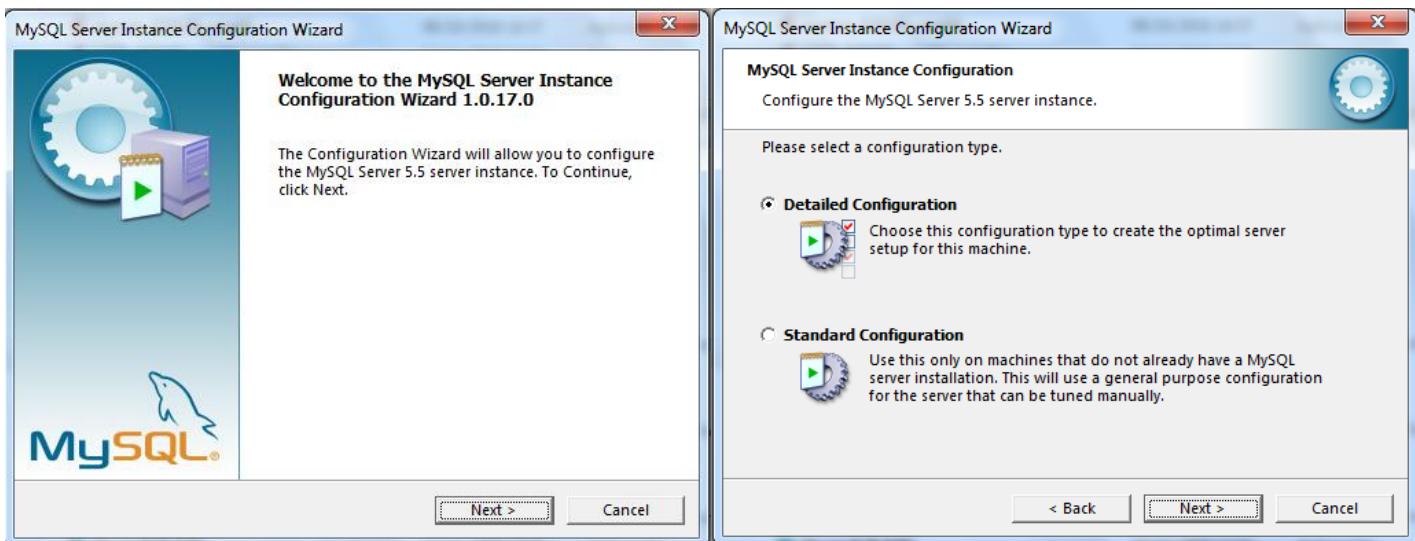


Nota: Si ha elegido por realizar la instalación en máquinas separadas, tenga en cuenta que para la instalación de Liferay y Mule, es requisito tener instalado Java JDK.

## Instalación de MySQL 5

Para instalar MySQL 5, se debe descargar el instalador de la última versión de MySQL 5 liberada por Oracle, y ejecutar el instalador:





En este momento de la instalación, se debe seleccionar server machine, para que el instalador configure el servidor con las características de rendimiento necesarias.

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please select a server type. This will influence memory, disk and CPU usage.

**Developer Machine**  
This is a development machine, and many other applications will be run on it. MySQL Server should only use a minimal amount of memory.

**Server Machine**  
Several server applications will be running on this machine. Choose this option for web/application servers. MySQL will have medium memory usage.

**Dedicated MySQL Server Machine**  
This machine is dedicated to run the MySQL Database Server. No other servers, such as a web or mail server, will be run. MySQL will utilize up to all available memory.

< Back | Next > | Cancel

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please select the database usage.

**Multifunctional Database**  
General purpose databases. This will optimize the server for the use of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine.

**Transactional Database Only**  
Optimized for application servers and transactional web applications. This will make InnoDB the main storage engine. Note that the MyISAM engine can still be used.

**Non-Transactional Database Only**  
Suited for simple web applications, monitoring or logging applications as well as analysis programs. Only the non-transactional MyISAM storage engine will be activated.

< Back | Next > | Cancel

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please select the drive for the InnoDB datafile, if you do not want to use the default settings.

**InnoDB Tablespace Settings**

Please choose the drive and directory where the InnoDB tablespace should be placed.

Drive Info  
Volume Name: NTFS  
File System: NTFS  
34,8 GB Diskspace Used / 263,2 GB Free Diskspace

C: Installation Path

< Back | Next > | Cancel

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please set the approximate number of concurrent connections to the server.

**Decision Support (DSS)/OLAP**  
Select this option for database applications that will not require a high number of concurrent connections. A number of 20 connections will be assumed.

**Online Transaction Processing (OLTP)**  
Choose this option for highly concurrent applications that may have at any one time up to 500 active connections such as heavily loaded web servers.

**Manual Setting**  
Please enter the approximate number of concurrent connections:  
Concurrent connections: 15

< Back | Next > | Cancel

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please set the networking options.

**Enable TCP/IP Networking**  
Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed.  
Port Number: 3306   Add firewall exception for this port

Please set the server SQL mode.

**Enable Strict Mode**  
This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.

< Back | Next > | Cancel

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please select the default character set.

**Standard Character Set**  
Hello! Makes Latin1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.

**Best Support For Multilingualism**  
日本語 Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.

**Manual Selected Default Character Set / Collation**  
Please specify the character set to use.  
Character Set: latin1

< Back | Next > | Cancel

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please set the Windows options.

**Install As Windows Service**  
This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.  
Service Name: MySQL   
 Launch the MySQL Server automatically

**Include Bin Directory in Windows PATH**  
Check this option to include the directory containing the server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.

< Back | Next > | Cancel

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

Please set the security options.

**Modify Security Settings**  
root New root password:  Enter the root password.  
Confirm:  Retype the password.  
 Enable root access from remote machines

Create An Anonymous Account  
This option will create an anonymous account on this server.  
Please note that this can lead to an insecure system.

< Back | Next > | Cancel

**MySQL Server Instance Configuration Wizard**

**MySQL Server Instance Configuration**  
Configure the MySQL Server 5.5 server instance.

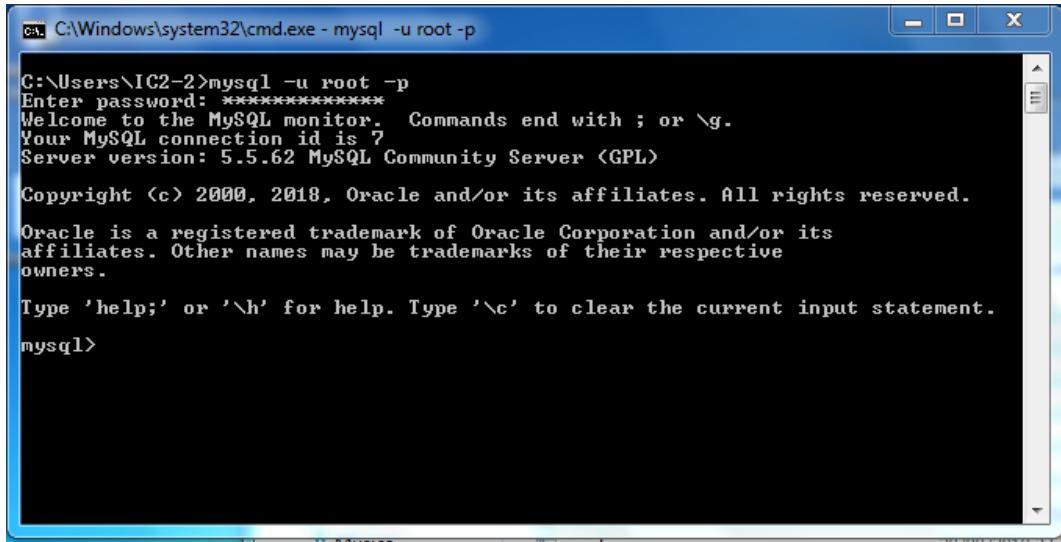
Ready to execute ...

Prepare configuration  
 Write configuration file  
 Start service  
 Apply security settings

Please press [Execute] to start the configuration.

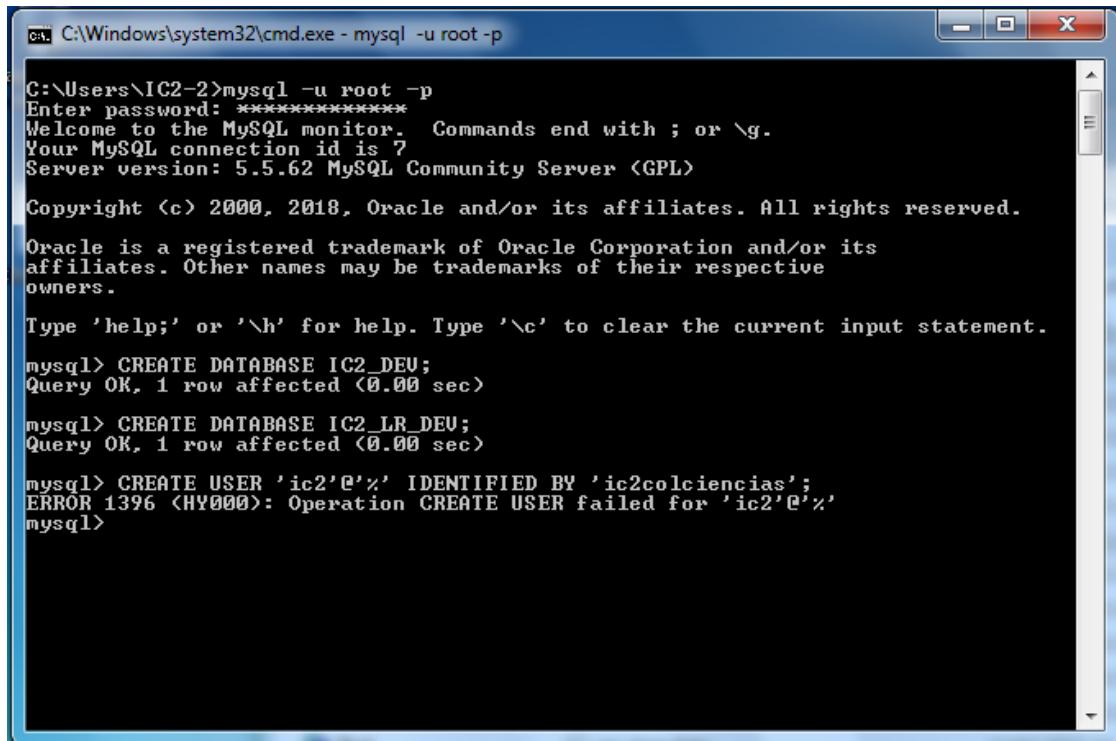
< Back | Execute | Cancel

Al finalizar la instalación de la base de datos, podrá acceder al Shell de MySQL, para crear los schemas necesarios, uno para la instalación de Liferay 6.2, y otra para el modelo de datos del proyecto:



C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p  
C:\Users\IC2-2>mysql -u root -p  
Enter password: \*\*\*\*\*  
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 7  
Server version: 5.5.62 MySQL Community Server <GPL>  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
mysql>

Se recomienda altamente, que los nombres de las bases de datos sean entendibles, y además, lleven el nombre del ambiente para el cual están siendo creados, para el caso del ejemplo, se llaman IC2\_DEV (Modelo de datos), e IC2\_LR\_DEV (Liferay).



C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p  
C:\Users\IC2-2>mysql -u root -p  
Enter password: \*\*\*\*\*  
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 7  
Server version: 5.5.62 MySQL Community Server <GPL>  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
mysql> CREATE DATABASE IC2\_DEV;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
mysql> CREATE DATABASE IC2\_LR\_DEV;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
mysql> CREATE USER 'ic2'@'%' IDENTIFIED BY 'ic2colciencias';  
ERROR 1396 (HY000): Operation CREATE USER failed for 'ic2'@'%'  
mysql>

Luego, se crea un usuario llamado ic2, también es altamente recomendable que cada schema cuente con un usuario diferente, y si es posible, garantizar los privilegios de acceso desde una dirección IP específica, o un rango de direcciones IP específicas.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

C:\Users\IC2-2>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.5.62 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE IC2_DEU;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> CREATE DATABASE IC2_LR_DEU;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> CREATE USER 'ic2'@'%' IDENTIFIED BY 'ic2colciencias';
ERROR 1396 (HY000): Operation CREATE USER failed for 'ic2'@'%'
mysql> CREATE USER 'ic2'@'%' IDENTIFIED BY 'ic2colciencias';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

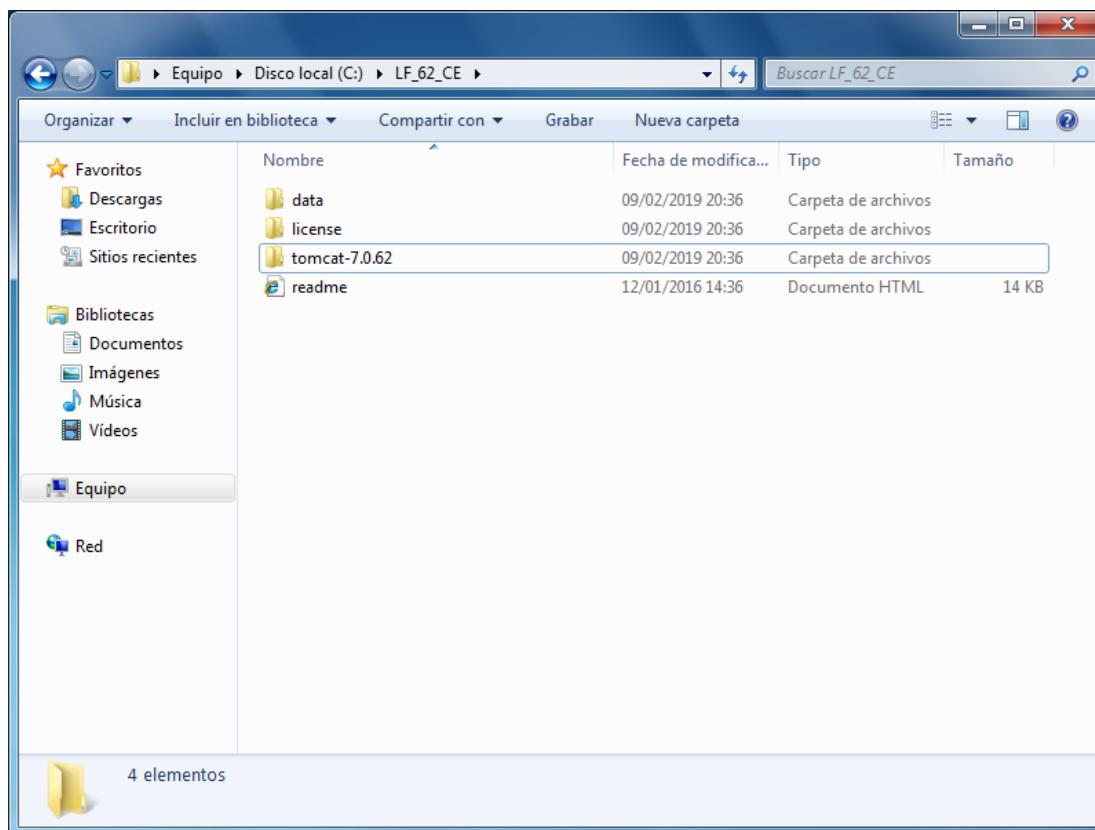
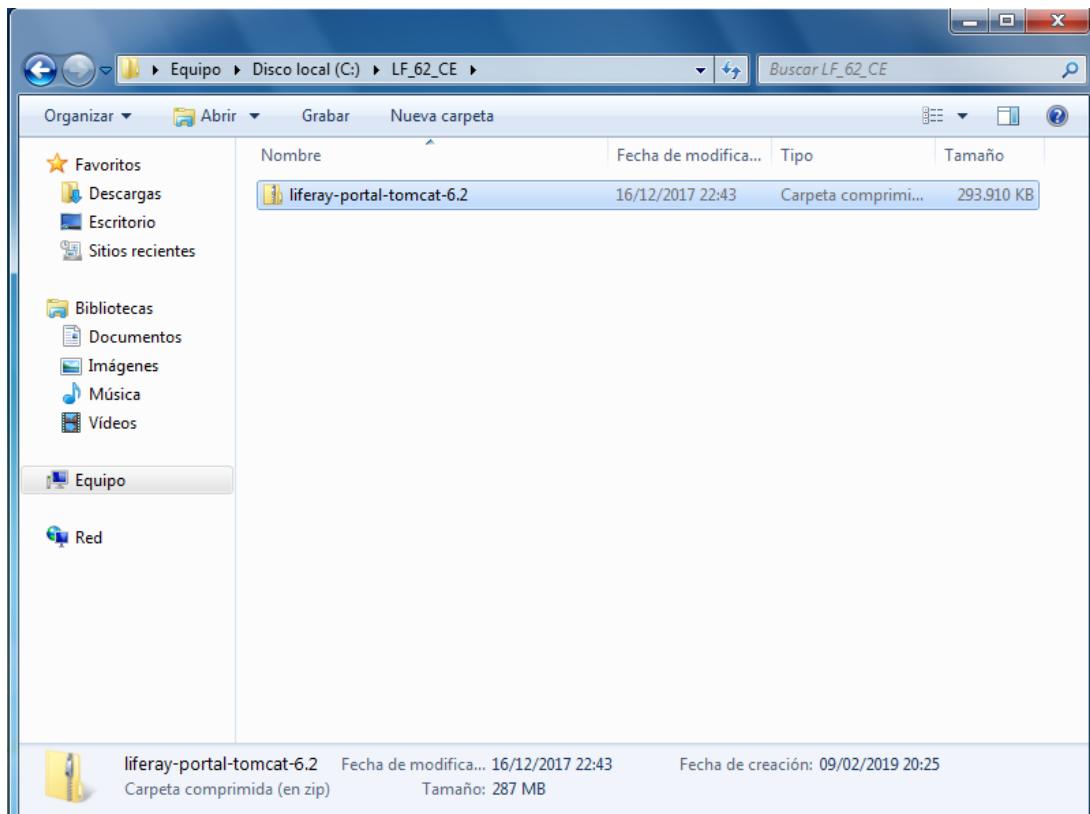
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON IC2_DEU.* TO 'ic2'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON IC2_LR_DEU.* TO 'ic2'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

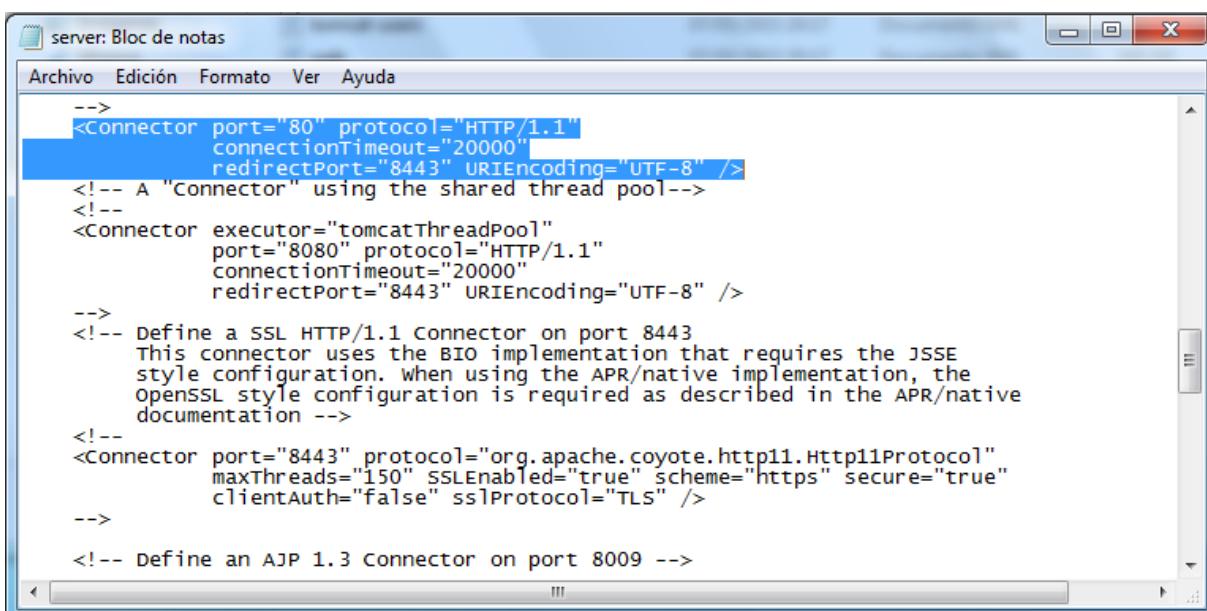
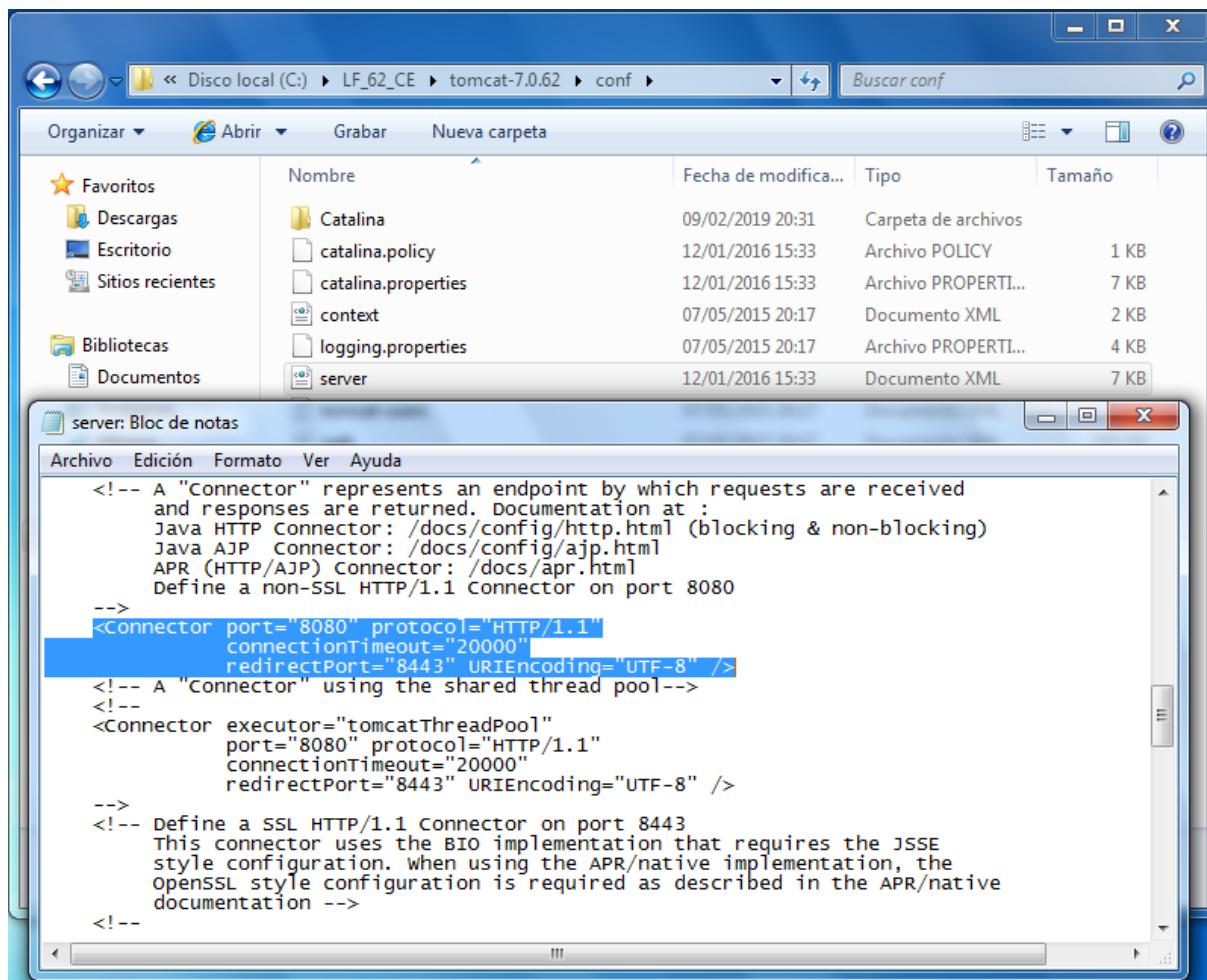
mysql>
```

## Instalación de Liferay 6.2 CE

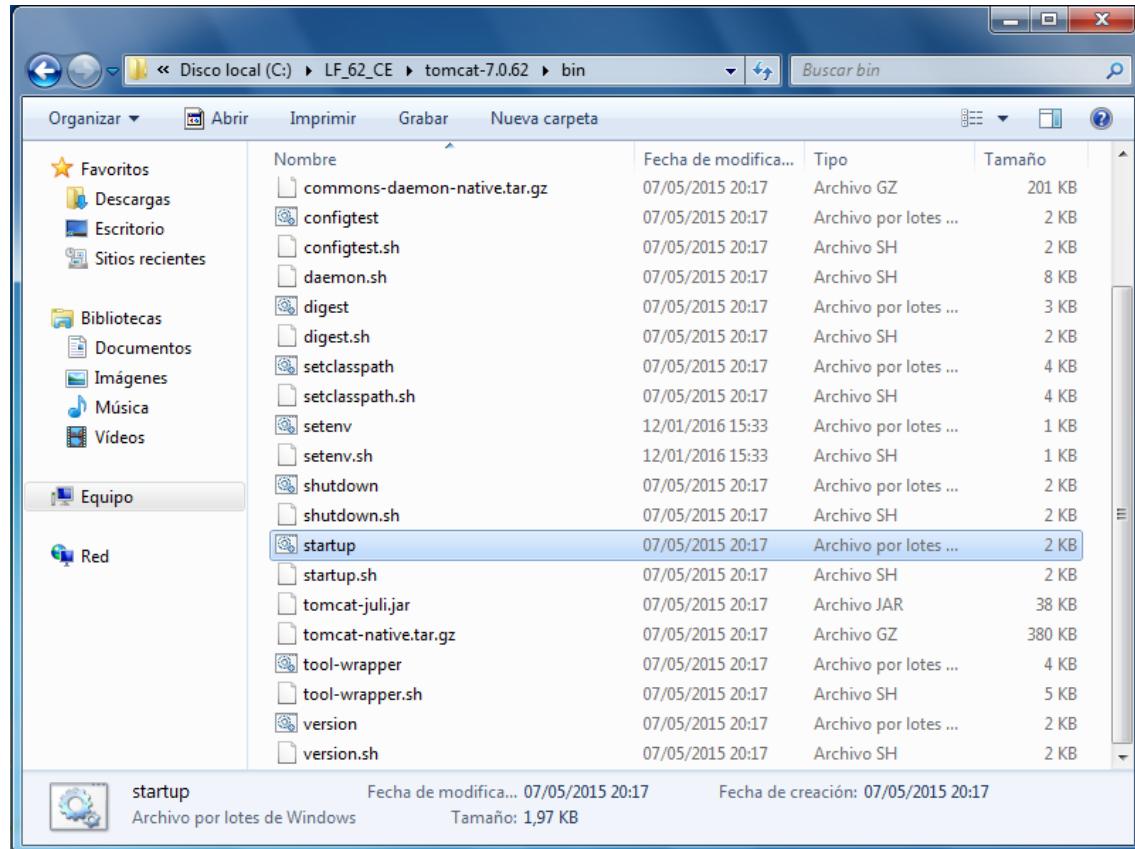
Descargar la última versión de Liferay 6.2 CE empaquetada con Tomcat liberada por Liferay Inc., este es un archivo comprimido, que debe extraerse:



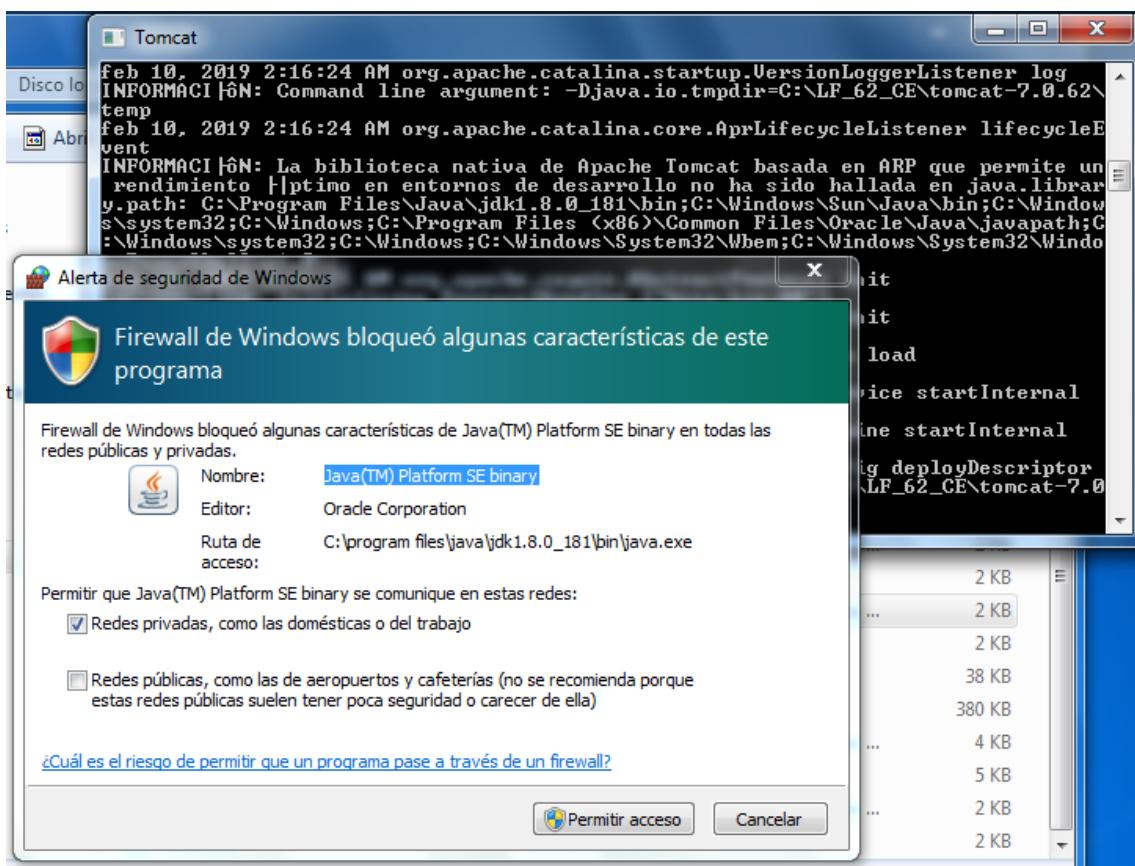
Por defecto, Liferay viene configurado para ejecutarse sobre el puerto 8080, para cambiarlo, se debe editar el archivo sever.xml:



Para ejecutar el servidor Liferay, se debe ingresar a la carpeta tomcat-7.0.62/bin, y ejecutar el archivo startup.bat, este abrirá una consola, que informará sobre el estado de ejecución de Liferay, este proceso puede tardar varios minutos:



Si se le pide que otorgue permisos en el firewall, debe hacer clic en permitir acceso:



Cuando el servidor Liferay termine de iniciar, la consola emitirá un mensaje y se abrirá automáticamente el explorador de internet:



```
startup time and JSP compilation time.
feb 10, 2019 2:19:40 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Deployment of web application directory C:\LF_webapps\notifications-portlet has finished in 3.057 ms
feb 10, 2019 2:19:40 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Despliegue del directorio C:\LF_62_CE\tomcat-7ocial-portlet de la aplicación web
feb 10, 2019 2:19:47 AM org.apache.catalina.startup.TldConfig INFORMACIÓN: At least one JAR was scanned for TLDs yet contiene debug logging for this logger for a complete list of JARs t no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during startup time and JSP compilation time.
feb 10, 2019 2:19:47 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Deployment of web application directory C:\LF_webapps\opensocial-portlet has finished in 6.895 ms
feb 10, 2019 2:19:47 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Despliegue del directorio C:\LF_62_CE\tomcat-7ces-importer-web de la aplicación web
feb 10, 2019 2:19:49 AM org.apache.catalina.startup.TldConfig INFORMACIÓN: At least one JAR was scanned for TLDs yet contiene debug logging for this logger for a complete list of JARs t no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during startup time and JSP compilation time.
feb 10, 2019 2:19:49 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Deployment of web application directory C:\LF_webapps\resources-importer-web has finished in 1.997 ms
feb 10, 2019 2:19:49 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Despliegue del directorio C:\LF_62_CE\tomcat-7eb de la aplicación web
feb 10, 2019 2:19:54 AM org.apache.catalina.startup.TldConfig INFORMACIÓN: At least one JAR was scanned for TLDs yet contiene debug logging for this logger for a complete list of JARs t no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during startup time and JSP compilation time.
feb 10, 2019 2:19:54 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Deployment of web application directory C:\LF_webapps\sync-web has finished in 4.617 ms
feb 10, 2019 2:19:54 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Despliegue del directorio C:\LF_62_CE\tomcat-7rm-portlet de la aplicación web
feb 10, 2019 2:19:56 AM org.apache.catalina.startup.TldConfig INFORMACIÓN: At least one JAR was scanned for TLDs yet contiene debug logging for this logger for a complete list of JARs t no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during startup time and JSP compilation time.
feb 10, 2019 2:19:56 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig INFORMACIÓN: Deployment of web application directory C:\LF_webapps\web-form-portlet has finished in 1.888 ms
feb 10, 2019 2:19:56 AM org.apache.coyote.AbstractProtocol s INFORMACIÓN: Starting ProtocolHandler ["http-bio-80"]
feb 10, 2019 2:19:56 AM org.apache.coyote.AbstractProtocol s INFORMACIÓN: Starting ProtocolHandler ["ajp-bio-8009"]
feb 10, 2019 2:19:56 AM org.apache.catalina.startup.Catalina INFORMACIÓN: Server startup in 211216 ms
```

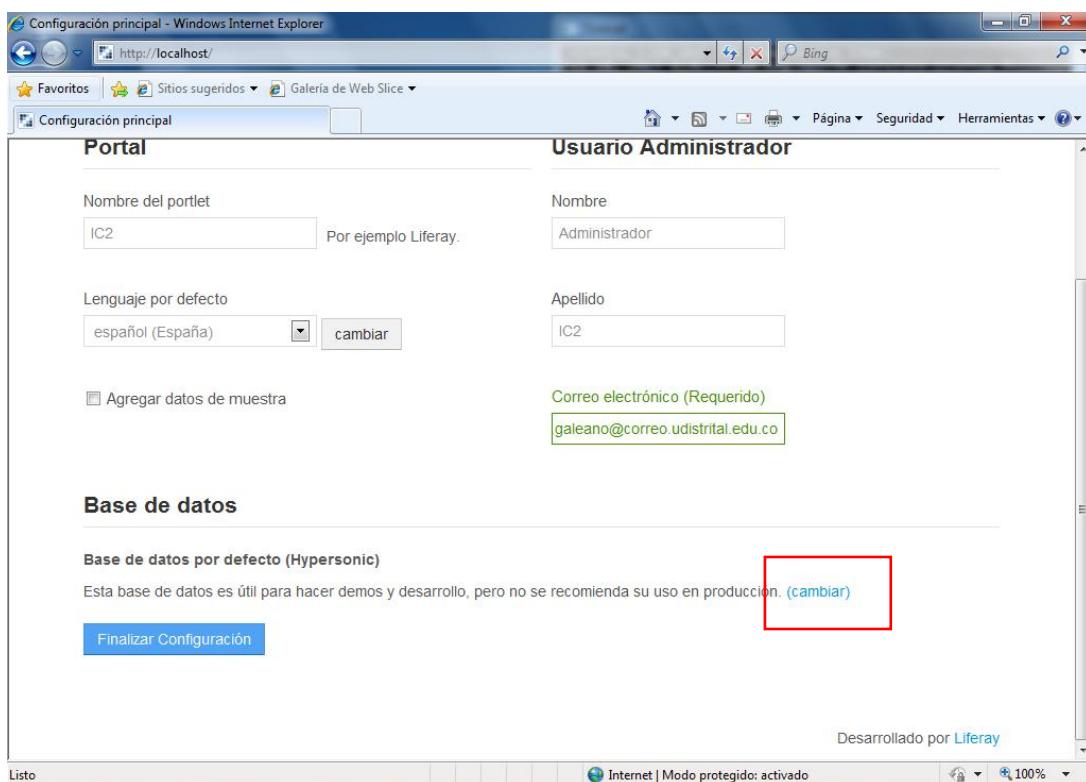
Para realizar la configuración, debe llenar los campos del formulario, tenga presente los campos que diligencia en este formulario, ya que hay campos que después de haber sido diligenciados, no permiten ser modificados, y hay otros campos que deberá usar más adelante, como primer paso, ingrese el nombre del portal, y realice el cambio de lenguaje:

The screenshot shows the 'Basic Configuration' page in Internet Explorer. The URL is <http://localhost/>. The page title is 'Basic Configuration'. On the left, there's a 'Portal' section with a 'Portal Name' field containing 'IC2' and a note 'For example, Liferay.'. Below it is a 'Default Language' dropdown set to 'English (United States)' with a 'Change' button, which is highlighted with a red box. Underneath are checkboxes for 'Add Sample Data' and 'Add Sample Structure'. On the right, there's an 'Administrator User' section with fields for 'First Name' ('Test'), 'Last Name' ('Test'), and 'Email (Required)' ('test@liferay.com'). At the bottom, there's a 'Database' section with a 'Default Database (Hypersonic)' note.

Ahora proporcione un nombre, apellido y correo electrónico para el usuario administrador del portal, es importante deshabilitar la casilla agregar datos de muestra, y tener presente el correo electrónico ingresado.

The screenshot shows the 'Configuración principal' (Configuration) page in Internet Explorer. The URL is [http://localhost/c/portal/setup\\_wizard](http://localhost/c/portal/setup_wizard). The page title is 'Configuración principal'. It has two main sections: 'Portal' and 'Usuario Administrador'. In the 'Portal' section, 'Nombre del portlet' is 'IC2' and 'Lenguaje por defecto' is 'español (España)'. In the 'Usuario Administrador' section, 'Nombre' is 'Administrador', 'Apellido' is 'IC2', and 'Correo electrónico (Requerido)' is 'diego.galeano@udistrital.edu.co'. At the bottom, there's a 'Base de datos' section with a 'Base de datos por defecto (Hypersonic)' note.

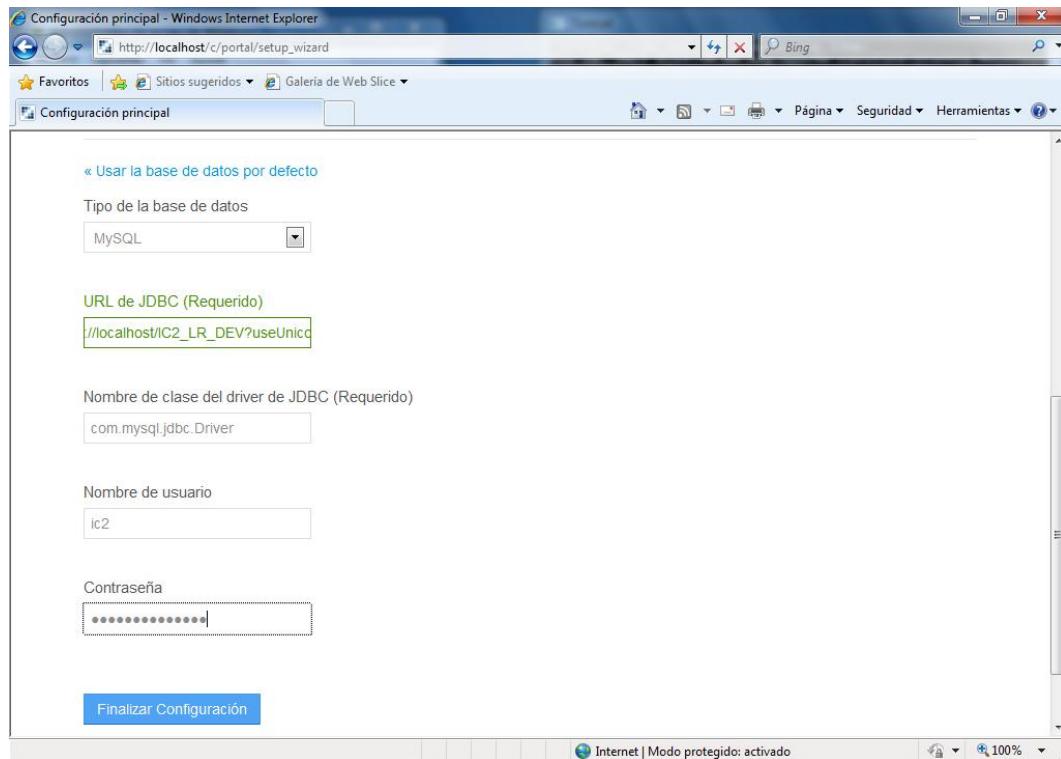
En el apartado base de datos, haga clic en el texto (cambiar)



Cambie el campo tipo de la base de datos, seleccionando la opción MySQL, y diligenciando los datos requeridos, en URL JDBC, usar la siguiente dirección, modificando el nombre del schema y la dirección del servidor MySQL.

jdbc:mysql://localhost/IC2\_LR\_DEV?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&useFastDateParsing=false

Verifique la información ingresada, y haga clic en finalizar configuración:



Configuración principal - Windows Internet Explorer  
http://localhost/

Favoritos | Sitios sugeridos | Galería de Web Slice | Configuración principal

Tipo de la base de datos: MySQL

Liferay se está instalando. El proceso puede durar unos minutos.

URL de JDBC (Requerido): jdbc:mysql://localhost/IC2\_LR\_DE

Nombre de clase del driver de JDBC (Requerido): com.mysql.jdbc.Driver

Nombre de usuario: ic2

Contraseña: \*\*\*\*

Finalizar Configuración

Internet | Modo protegido: activado | 100%

Luego de realizada la instalación, el portal instalado está listo para usar, hacer clic en Ir a mi portal:

Configuración principal - Windows Internet Explorer  
http://localhost/c/portal/setup\_wizard

Favoritos | Sitios sugeridos | Galería de Web Slice | Configuración principal

 Liferay

Configuración principal

La configuración fue guardada con éxito.

Se ha guardado la configuración en C:/LF\_62\_CE/portal-setup-wizard.properties

Ir a mi Portal

Desarrollado por Liferay

Listo

Internet | Modo protegido: activado | 100%

Acepte el contrato de uso de Liferay:

**Condiciones de uso - IC2 - Windows Internet Explorer**

http://localhost/web/guest/home?p\_p\_id=58&p\_p\_lifecycle=1&p\_p\_state=normal&p\_p\_mode=view&

Favoritos | Sitios sugeridos | Galería de Web Slice

Condiciones de uso - IC2

Welcome

The Site contains information and press releases about us. While this information was believed to be accurate as of the date prepared, we disclaim any duty or obligation to update this information or any press releases. Information about companies other than ours contained in the press release or otherwise, should not be relied upon as being provided or endorsed by us.

19. **Miscellaneous.**

This Agreement shall be treated as though it were executed and performed in Los Angeles, CA, and shall be governed by and construed in accordance with the laws of the State of California (without regard to conflict of law principles). Any cause of action by you with respect to the Site (and/or any information, products or services related thereto) must be instituted within one (1) year after the cause of action arose or be forever waived and barred. All actions shall be subject to the limitations set forth in Section 8 and Section 10. The language in this Agreement shall be interpreted as to its fair meaning and not strictly for or against either party. All legal proceedings arising out of or in connection with this Agreement shall be brought solely in Los Angeles, CA. You expressly submit to the exclusive jurisdiction of said courts and consents to extra-territorial service of process. Should any part of this Agreement be held invalid or unenforceable, that portion shall be construed consistent with applicable law and the remaining portions shall remain in full force and effect. To the extent that anything in or associated with the Site is in conflict or inconsistent with this Agreement, this Agreement shall take precedence. Our failure to enforce any provision of this Agreement shall not be deemed a waiver of such provision nor of the right to enforce such provision.

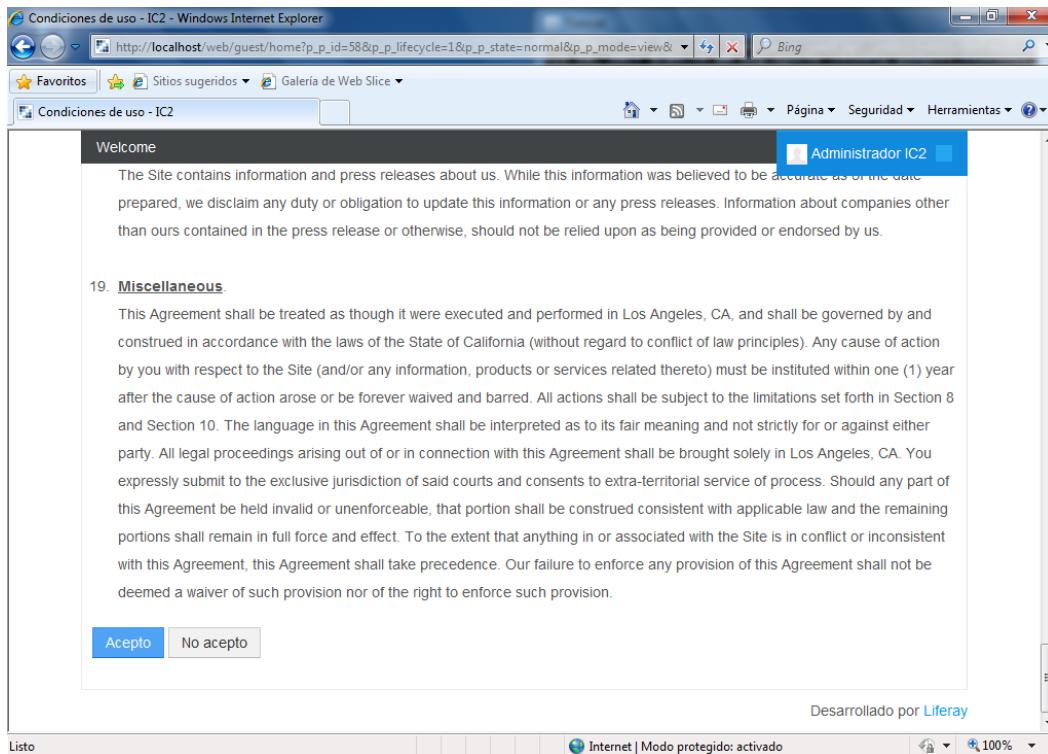
Acepto No acepto

Desarrollado por Liferay

Listo

Internet | Modo protegido: activado

100%



Establezca una nueva contraseña para el usuario administrador:

**Nueva contraseña - IC2 - Windows Internet Explorer**

http://localhost/web/guest/home?p\_p\_id=58&p\_p\_lifecycle=1&p\_p\_state=normal&p\_p\_mode=view&

Favoritos | Sitios sugeridos | Galería de Web Slice

Nueva contraseña - IC2

Welcome

Administrador IC2

Welcome

Nueva contraseña

Por favor, establezca una nueva contraseña.

**Nueva contraseña**

Contraseña  
\*\*\*\*\*

Confirmación  
\*\*\*\*\*|

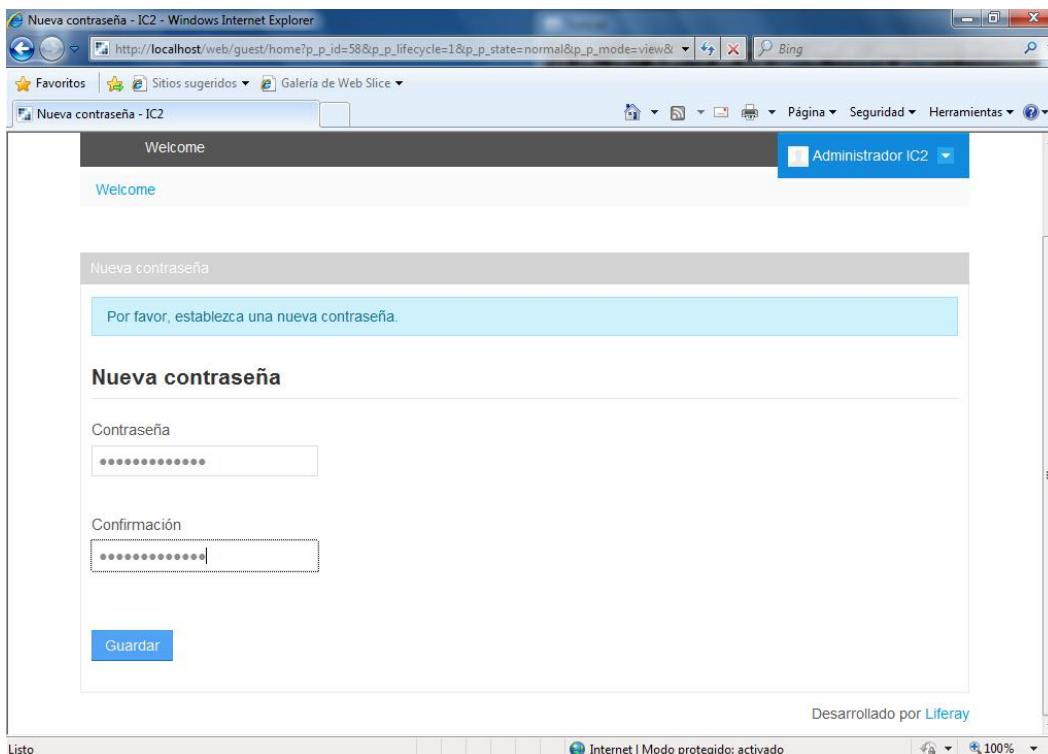
Guardar

Desarrollado por Liferay

Listo

Internet | Modo protegido: activado

100%



Establezca un recordatorio de la contraseña:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer window titled "Recordatorio de la contraseña - IC2". The URL in the address bar is "http://localhost/web/guest/home?p\_p\_id=58&p\_p\_lifecycle=1&p\_p\_state=normal&p\_p\_mode=view&". The page content is as follows:

Por favor, elija por favor una pregunta de seguridad.

**Recordatorio de la contraseña**

Pregunta  
Escribir mi propia pregunta.

Nombre del portal

Respuesta  
IC2

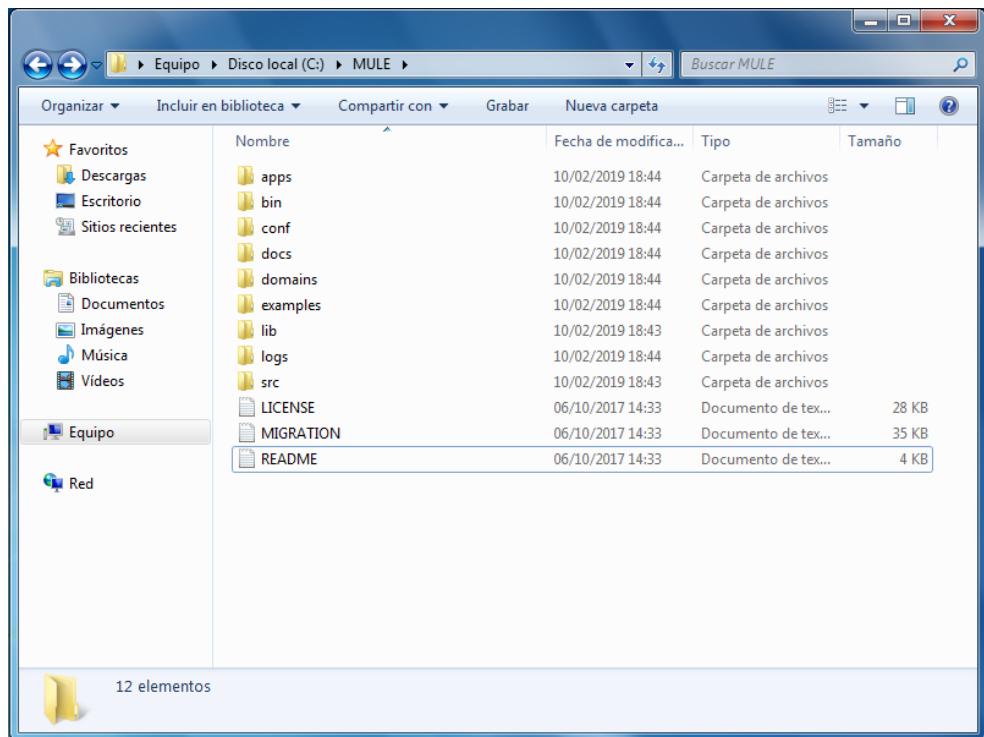
Guardar

At the top of the page, there is a yellow warning message: "La configuración de intranet está ahora desactivada de forma predeterminada. La configuración de intranet es menos segura que la configuración de Internet. Haga clic aquí para ver opciones..."

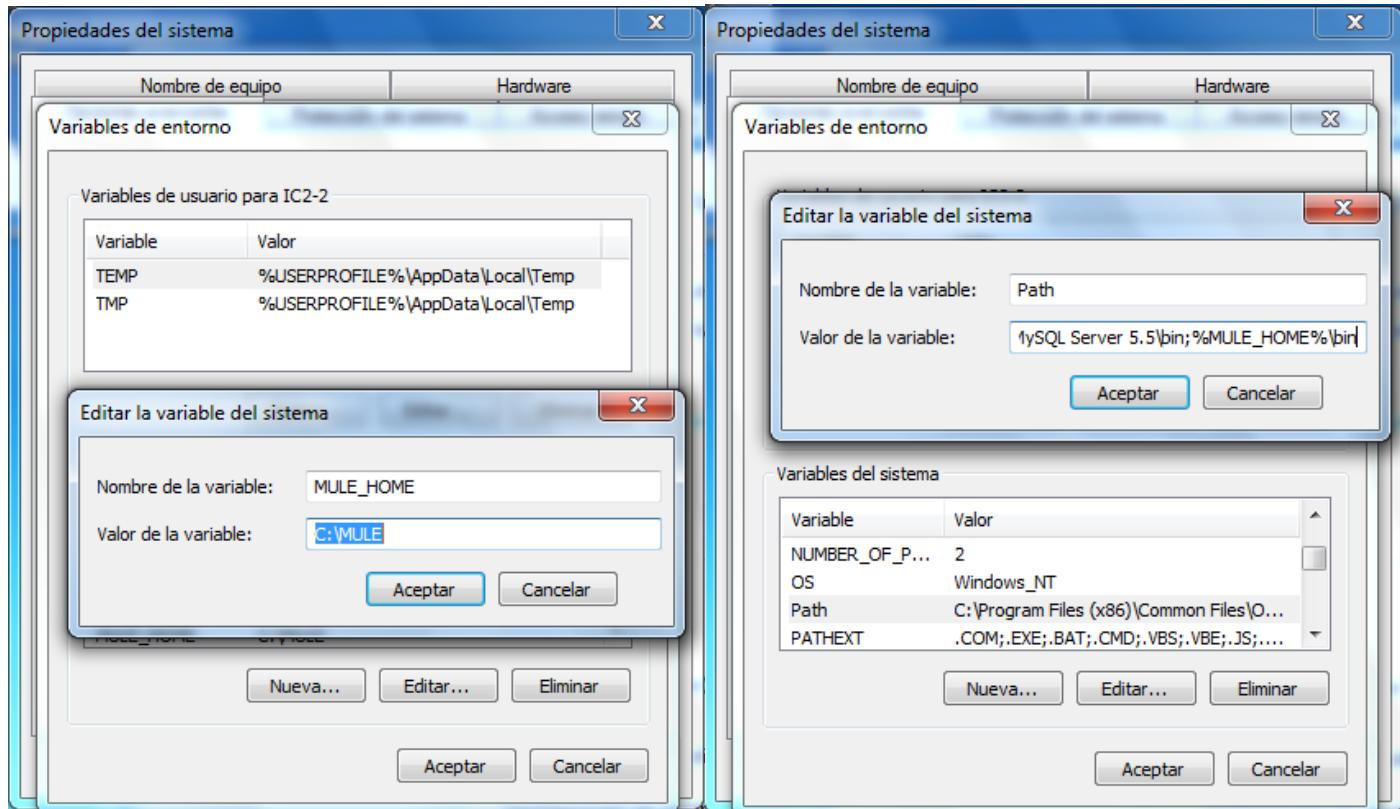
Luego de establecer el recordatorio de la contraseña, el portal estará listo para configurar.

## Instalación de Mule ESB 3.9 CE

Descargar la ultima versión de Mule ESB 3.9 CE liberada por MuleSoft Inc., este es un archivo comprimido, que debe extraerse:

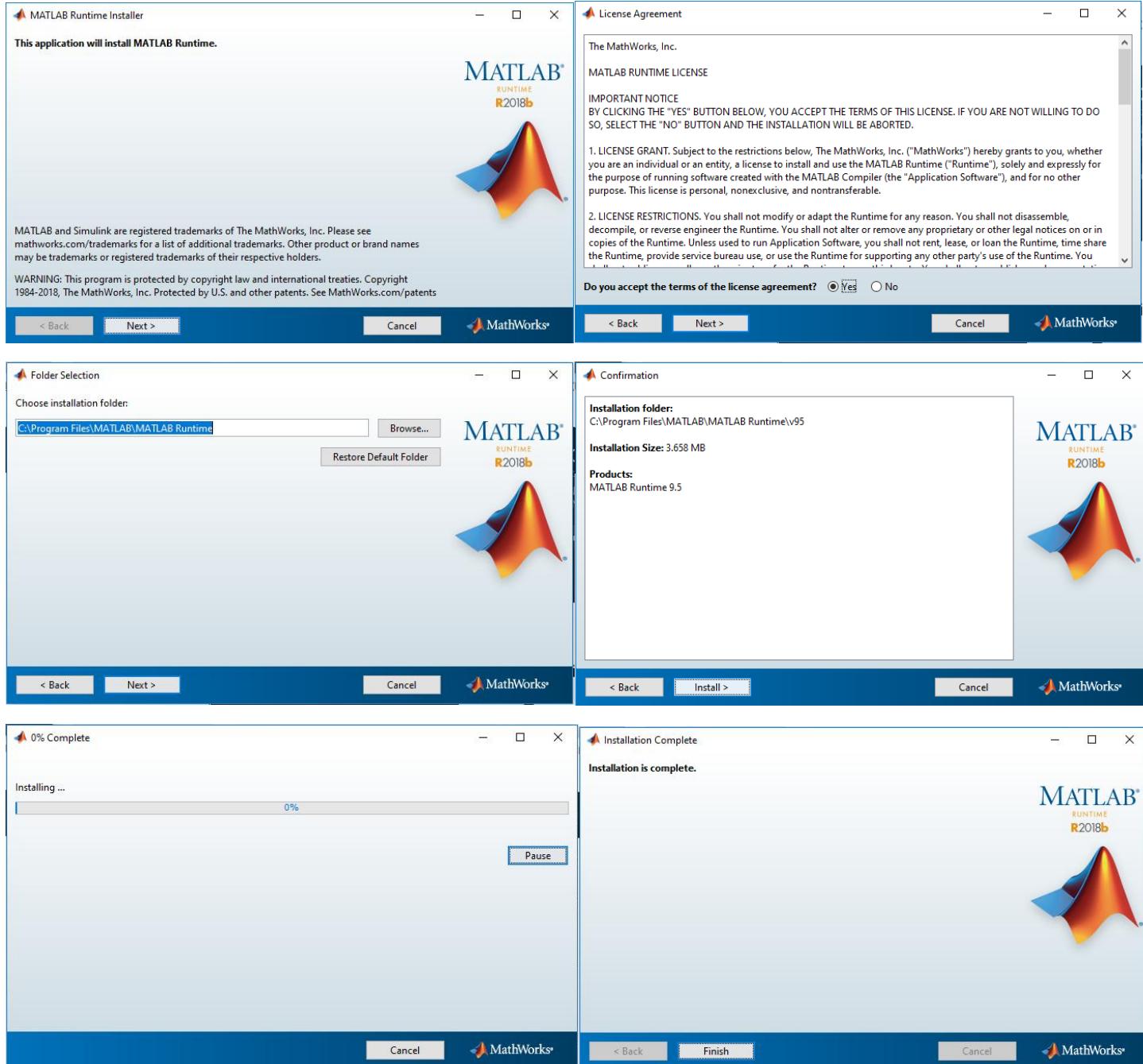


Luego, hay que agregar la variable de entorno MULE\_HOME y agregar la ruta a la variable del sistema Path:



# Instalacion de Matlab Compiler Runtime

Descargar el instalador de Matlab Compiler Runtime para Matlab R2018b, ejecutarlo e instalarlo:



## Instalación de certificados de confianza

Para que el scraper pueda funcionar correctamente, se debe agregar el certificado de confianza del sitio web de Colciencias al almacen de claves de Java:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe -keytool -import -trustcacerts -keystore "C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\lib\security\cacerts" -storepass ic2colciencias -alias colciencias -import -file C:\Users\IC2-2\Documents\colciencias.cer
```

ExtendedKeyUsages [  
 serverAuth  
 clientAuth  
]  
  
#8: ObjectId: 2.5.29.15 Criticality=true  
KeyUsage [  
 DigitalSignature  
 Key\_Encipherment  
]  
  
#9: ObjectId: 2.5.29.17 Criticality=false  
SubjectAlternativeName [  
 DNSName: scienti.colciencias.gov.co  
]  
  
#10: ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=false  
SubjectKeyIdentifier [  
 KeyIdentifier [  
 0000: BE D5 C3 48 37 A0 39 B3 C9 B9 92 07 D3 17 8A 7F ...H7.9.....  
 0010: 05 62 06 B3 .b..  
 ]  
]  
  
¿Confiar en este certificado? [no]:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
```

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_181\bin>keytool -import -trustcacerts -keystore "C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_181\lib\security\cacerts" -storepass ic2colciencias -alias colciencias -import -file C:\Users\IC2-2\Documents\colciencias.cer

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe
```

#8: ObjectId: 2.5.29.15 Criticality=true  
KeyUsage [  
 DigitalSignature  
 Key\_Encipherment  
]  
  
#9: ObjectId: 2.5.29.17 Criticality=false  
SubjectAlternativeName [  
 DNSName: scienti.colciencias.gov.co  
]  
  
#10: ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=false  
SubjectKeyIdentifier [  
 KeyIdentifier [  
 0000: BE D5 C3 48 37 A0 39 B3 C9 B9 92 07 D3 17 8A 7F ...H7.9.....  
 0010: 05 62 06 B3 .b..  
 ]  
]  
  
¿Confiar en este certificado? [no]: si  
Se ha agregado el certificado al almácen de claves

Para que el envío de correos electrónicos desde Liferay pueda funcionar correctamente, se debe agregar el certificado de confianza del servidor smtp de Gmail al almacen de claves de Java:

The image consists of two vertically stacked windows titled "Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe".

**Top Window (Screenshot 1):**

```
C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin>keytool -import -trustcacerts -keystore "C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\lib\security\cacerts" -storepass ic2colciencias -alias gmail -import -file C:\Users\IC2-2\Documents\gmail.cert
```

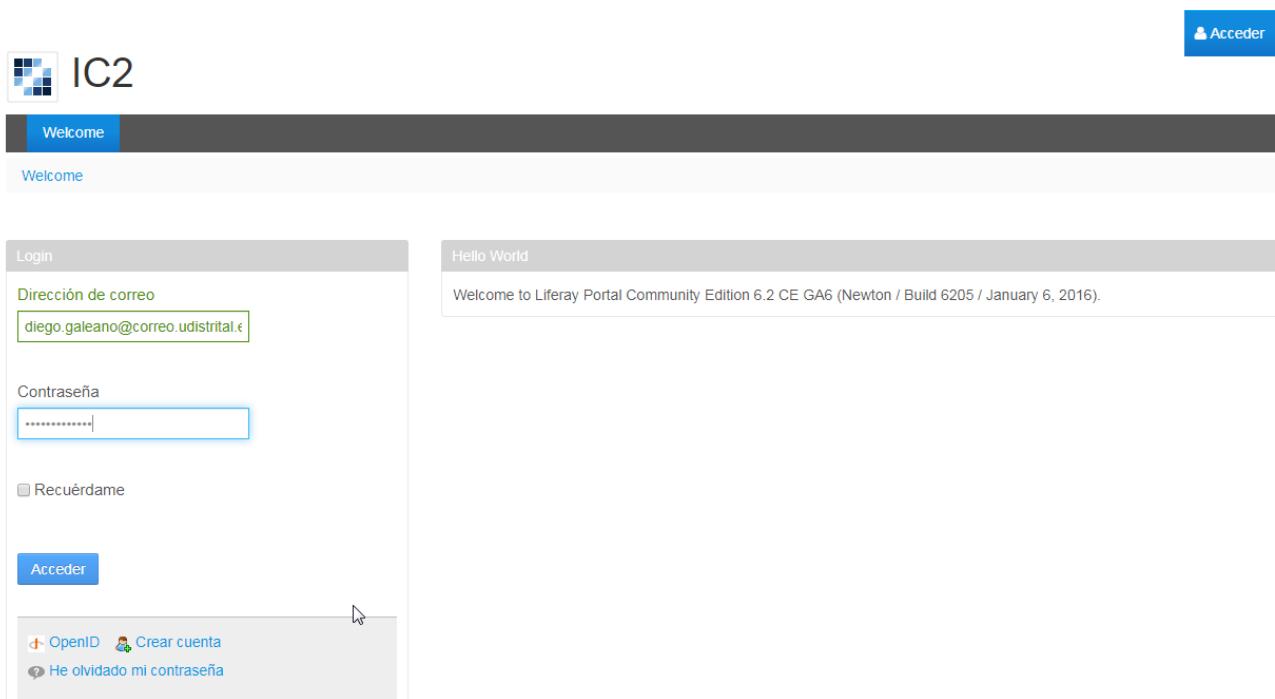
**Bottom Window (Screenshot 2):**

```
PathLen: undefined
]
#3: ObjectId: 2.5.29.37 Criticality=false
ExtendedKeyUsages [
    serverAuth
]
#4: ObjectId: 2.5.29.17 Criticality=false
SubjectAlternativeName [
    DNSName: smtp.gmail.com
]
#5: ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=false
SubjectKeyIdentifier [
KeyIdentifier [
0000: 9F C7 30 C9 9C 91 3C 96   69 22 04 2E 12 2E DE 41  ..0...<.i"....A
0010: CC 46 B2 7E               .F..
]
]

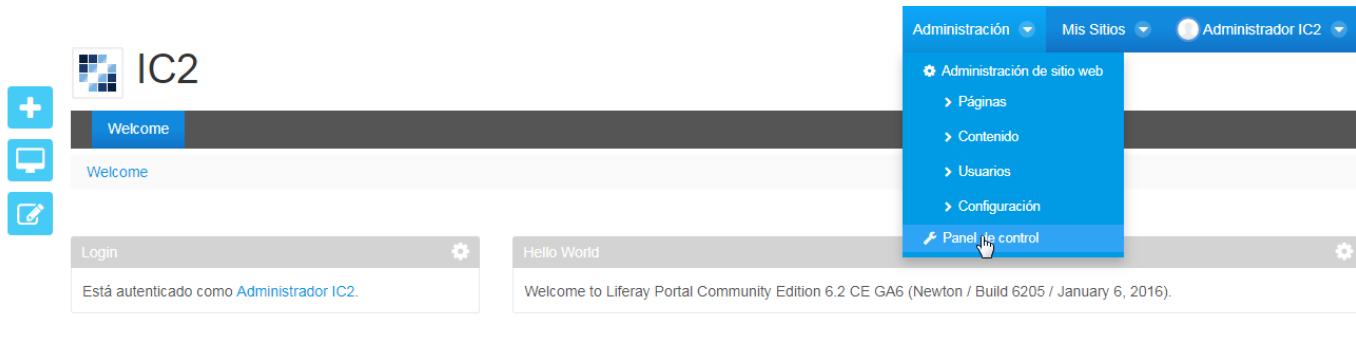
¿Confiar en este certificado? [no]: si
Se ha agregado el certificado al almácen de claves
C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin>
```

## Configuración de Liferay 6.2 CE

Para realizar la configuración de Liferay, debe ingresar con el usuario administrador:



Luego de ingresar, ir al menú administración/panel de control:



Luego, hacer clic en Administración del servidor:

## Usuarios

- Usuarios y Organizaciones
- Grupos de Usuarios
- Rol
- Política de contraseñas
- Monitorización

¿Desea crear un usuario?

[Añadir usuario](#)

## Sitios Web

- Sitios Web
- Plantillas de sitio web
- Plantillas de página

Puede administrar el sitio del cual proviene.

[Administrar IC2](#)

## Aplicaciones

- Configuración de Plugins
- Gestor de licencias
- OpenSocial Admin

¿Desea gestionar las aplicaciones instaladas?

[Administrar aplicaciones](#)

## Configuración

- Configuración
- Campos personalizados
- Administración del servidor
- Instancias de Portal
- Flujo de trabajo

¿Desea modificar las configuraciones de su portal?

[Editar configuración](#)

localhost:8080/group/control\_panel?refererPlid=20185&p\_p\_id=137

Luego, hacer clic en la pestaña correo:

Panel de control Usuarios Sitios Web Aplicaciones Configuración Mis Sitios Administrador IC2

Configuración Campos personalizados **Administración del servidor** Instancias de Portal Flujo de trabajo

Liferay Portal Community Edition 6.2 CE GA6 (Newton / Build 6205 / January 6, 2016)  
Tiempo en funcionamiento: 00:18:01

Recursos Niveles de trazas Propiedades CAPTCHA Migración de datos Subida de archivos Correo Servicios externos Script Parar

Memoria usada / Memoria total      Memoria usada / Memoria máxima

Memoria usada: 603.525.928 Bytes  
Memoria total: 921.698.304 Bytes  
Memoria máxima: 954.728.448 Bytes

Acciones

Ejecutar el recolector de basura para liberar memoria.

Eliminar el contenido cacheado por esta MV.

localhost:8080/group/control\_panel/manage/-/server/mail?refererPlid=20185&\_137\_tabs3=

En el formulario se deben llenar los datos del servidor de correo a utilizar, si es un correo de Gmail, llenarlo de la siguiente forma y hacer clic en guardar:

Configurar las preferencias del servidor de correo.

Servidor de correo entrante POP

Puerto entrante

Utilizar una conexión de red segura

Nombre de usuario

Contraseña

Servidor saliente de correo (SMTP)

Puerto saliente

Utilizar una conexión de red segura

Nombre de usuario

Contraseña

Especifique manualmente propiedades adicionales de JavaMail para sobreescribir la configuración anterior.

[Guardar](#)

Nota: Para que el envío de correo funcione correctamente con Gmail, se debe activar el acceso a aplicaciones menos seguras, en las opciones de seguridad de la cuenta de Google:

-  Inicio
-  Información personal
-  Datos y personalización
-  **Seguridad**
-  Contactos e información compartida
-  Pagos y suscripciones
-  Ayuda
-  Enviar comentarios

Gestionar dispositivos

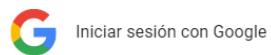
Gestionar acceso

**Acceso de aplicaciones poco seguras**

Tu cuenta es vulnerable porque permite el acceso de aplicaciones y dispositivos que utilizan una tecnología de inicio de sesión menos segura



Activado

[Desactivar acceso \(opción recomendada\)](#)**Iniciar sesión en otros sitios web**

No utilizas tu cuenta de Google para iniciar sesión en ningún sitio web ni aplicación



No tienes ninguna contraseña guardada en tu cuenta de Google. Con el Administrador de contraseñas, puedes iniciar sesión más fácilmente en los sitios que uses en los dispositivos

&gt;

[https://accounts.google.com/SignOutOptions?hl=es&continue=https://myaccount.google.com/u/1/%3Futm\\_source%3DOGB%26tab%3Dmk%26utm\\_medium%3Dactives que uses en los dispositivos](https://accounts.google.com/SignOutOptions?hl=es&continue=https://myaccount.google.com/u/1/%3Futm_source%3DOGB%26tab%3Dmk%26utm_medium%3Dactives que uses en los dispositivos)

Luego, hacer clic en instancias de portal:

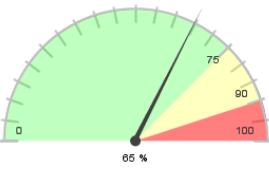
Panel de control
Usuarios
Sitios Web
Aplicaciones
Configuración
Mis Sitios
Administrador IC2

Configuración
Campos personalizados
Administración del servidor
Instancias de Portal
Flujo de trabajo

Liferay Portal Community Edition 6.2 CE GA6 (Newton / Build 6205 / January 6, 2016)  
Tiempo en funcionamiento: 00:18:01

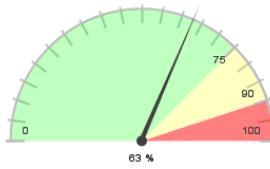
Recursos Niveles de trazas Propiedades CAPTCHA Migración de datos Subida de archivos Correo Servicios externos Script Parar

Memoria usada / Memoria total



65 %

Memoria usada / Memoria máxima



63 %

Memoria usada: 603.525.928 Bytes  
Memoria total: 921.698.304 Bytes  
Memoria máxima: 954.728.448 Bytes

Acciones

Ejecutar

Ejecutar el recolector de basura para liberar memoria.

Ejecutar

Eliminar el contenido cacheado por esta MV.

Ejecutar

localhost:8080/group/control\_panel?referId=20185&p\_id=135&controlPanel...

Luego, hacer clic en la única instancia que está disponible:

The screenshot shows the Liferay Control Panel interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Panel de control', 'Usuarios', 'Sitios Web', 'Aplicaciones', 'Configuración', 'Mis Sitios', and 'Administrador IC2'. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Configuración', 'Campos personalizados', 'Administración del servidor', 'Instancias de Portal' (which is highlighted in blue), and 'Flujo de trabajo'. Under the 'Instancias de Portal' tab, there's a table with one row. The columns are: 'Identificador de la instancia' (with value '20155'), 'Identificador Web' (with value 'liferay.com'), 'Servidor virtual' (with value 'localhost'), 'Dominio de correo' (with value 'liferay.com'), 'Número de usuarios' (with value '1'), 'Número máximo de usuarios' (with value 'Ilimitado'), 'Activo' (with value 'Sí'), and an 'Editar' button. An 'Añadir' button is also visible at the top left of the table area.

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_id=135&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&refererPlid=20185&controlPanelCategory=configuration&\_135\_struts\_action=%2Fadmin\_instances%2Fedit\_instance&\_135\_redirect=...

Cambiar los campos Servidor Virtual y Servidor de correo electrónico y hacer clic en guardar:

Nota: La dirección del servidor virtual puede ser un nombre de dominio, o la dirección IP de la maquina donde está instalado Liferay, si se inserta de manera errónea esta información, ocasionará daño irreparable a la instancia y tendrá que volver a instalar Liferay, ya que esta es la instancia principal.

The screenshot shows the 'Edit Instance' form. It has a header 'IC2'. The form fields are: 'Identificador' (value '20155'), 'Identificador Web' (value 'liferay.com'), 'Servidor virtual (Requerido)' (value '190.147.228.11'), 'Dominio de correo (Requerido)' (value 'correo.udistrital.edu.co'), 'Número máximo de usuarios' (value '0'), and a checked checkbox 'Activo'. At the bottom, there are two buttons: 'Guardar' (highlighted in blue) and 'Cancelar'.

Luego, hacer clic en la pestaña Configuración:

The screenshot shows the Liferay Control Panel interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Panel de control', 'Usuarios', 'Sitios Web', 'Aplicaciones', 'Configuración' (which is highlighted in blue), 'Mis Sitios' (with a dropdown arrow), '0', and 'Administrador IC2' (with a dropdown arrow). Below the navigation bar, there is a sub-navigation menu with tabs: 'Configuración' (highlighted with a mouse cursor), 'Campos personalizados', 'Administración del servidor', 'Instancias de Portal' (highlighted in blue), and 'Flujo de trabajo'. The main content area is titled 'IC2' and contains several configuration fields:

- Identificador: 20154
- Identificador Web: liferay.com
- Servidor virtual (Requerido): 190.147.228.11
- Dominio de correo (Requerido): udistrital.edu.co
- Número máximo de usuarios: 0

A URL at the bottom of the form is: 192.168.0.22/group/control\_panel?refererPlid=20616&p\_p\_id=130&controlPanelCategory=configuration

Completar los campos Dominio de correo, Servidor virtual, URL de inicio, Página de entrada por defecto, Página de salida por defecto y hacer clic en guardar:

The screenshot shows the Liferay Control Panel interface with the 'Configuración' tab selected. On the left, there are three main sections: 'Configuración principal', 'Navegación', and 'Información adicional'.

- Configuración principal:** Contains fields for 'Nombre (Requerido)' (filled with 'IC2'), 'Host HTTP del CDN' (empty), 'Host HTTPS del CDN' (empty), and 'Servidor virtual (Requerido)' (filled with '190.147.228.11'). A checkbox for 'Habilitados recursos dinámicos en CDN' is checked.
- Navegación:** Contains fields for 'URL de Inicio' (filled with '/web/user/inicio'), 'Página de entrada por defecto' (filled with '/group/user/inicio'), and 'Página de salida por defecto' (filled with '/web/user/inicio').
- Información adicional:** Contains fields for 'Nombre legal' (empty) and 'Código de SIC' (empty).

On the right, there is a sidebar with a tree view of configuration categories:

- IC2
- CONFIGURACIÓN
  - General (Modificado) (highlighted in blue)
  - Autentificación
  - Usuarios
  - Servidores de correo
  - Notificaciones por correo
  - Contenido compartido
- IDENTIFICACIÓN
  - Direcciones
  - Números de teléfono
  - Direcciones de correo adicionales
  - Sitios web externos
- VARIOS
  - Preferencias de presentación
  - Estadísticas
  - Aplicaciones de Google

Luego, hacer clic en el menú Autentificación:

Dominio de correo (Requerido)  
udistrital.edu.co

Host HTTPS del CDN

Servidor virtual (Requerido)  
190.147.228.11

Habilitados recursos dinámicos en CDN

Navegación

URL de Inicio  
/web/user/inicio

Página de entrada por defecto  
/group/user/inicio

Página de salida por defecto  
/web/user/inicio

Información adicional

Nombre legal

Código de SIC

Identificador legal

Símbolo del ticker

192.168.0.22/group/control\_panel?refererPlid=20616&p\_p\_id=130&controlPanelCategory=configuration#\_130\_authentication

IC2

CONFIGURACIÓN

General

Autentificación

Usuarios

Servidores de correo

Notificaciones por correo

Contenido compartido

IDENTIFICACIÓN

Direcciones

Números de teléfono

Direcciones de correo adicionales

Sitios web externos

VARIOS

Preferencias de presentación

Estadísticas

Aplicaciones de Google

Guardar Cancelar

Hacer clic en la pestaña OpenID y deseleccionar la casilla habilitado y hacer clic en guardar:

Autentificación

General LDAP CAS Facebook NTLM OpenID Open SSO SiteMinder

Habilitado

IC2

CONFIGURACIÓN

General (Modificado)

Autentificación (Modificado)

Usuarios

Servidores de correo

Notificaciones por correo

Contenido compartido

IDENTIFICACIÓN

Direcciones

Números de teléfono

Direcciones de correo adicionales

Sitios web externos

VARIOS

Preferencias de presentación

javascript:Liferay.Portal.Tabs.show('\_130\_tabs1', '\u0067\u0065\u0066\u0065\u0072\u0061\u006c'\u006c\u0064\u0061\u0070'\u0063\u0061\u0061\u0073'\u0066\u0061\u0063\u0065\u0062\u006f\u006f\u006b', '\u006e\u0074\u006c\u006d'\u006f\u0070...')

Luego, hacer clic en Usuarios:

Panel de control Usuarios Sitios Web Aplicaciones Configuración Mis Sitios Administrador IC2

Configuración Campos personalizados Administración del servidor Instancias de Portal Flujo de trabajo

Autentificación

General LDAP CAS Facebook NTLM OpenID Open SSO SiteMinder

Habilitado

localhost:8080/group/control\_panel?refererPlid=20185&p\_p\_id=130&controlPanelCategory=configuration#\_130\_users

IC2

CONFIGURACIÓN

General

Autentificación

Usuarios

Servidores de correo

Notificaciones por correo

Contenido compartido

IDENTIFICACIÓN

Direcciones

Números de teléfono

Deseleccionar los campos Se exige aceptar las condiciones de uso, Permitir mostrar fechas de nacimiento, Permitir mostrar el Género, y seleccionar Autogenerar los nombres de usuario y hacer clic en guardar:

Panel de control Usuarios Sitios Web Aplicaciones Configuración Mis Sitios Administrador IC2

Configuración Campos personalizados Administración del servidor Instancias de Portal Flujo de trabajo

Usuarios

Campos Credenciales reservadas Asociaciones por defecto de los usuarios

Se exige aceptar las condiciones de uso

Autogenerar los nombres de usuario

Apellido requerido

Permitir mostrar la fecha de nacimiento

Permitir mostrar el género

IC2

CONFIGURACIÓN

General

Autentificación

Usuarios (Modificado)

Servidores de correo

Notificaciones por correo

Contenido compartido

IDENTIFICACIÓN

Direcciones

Números de teléfono

Hacer clic en la pestaña Asociaciones por defecto de los usuarios:

Panel de control

Usuarios Sitios Web Aplicaciones Configuración Mis Sitios Administrador IC2

Configuración Campos personalizados Administración del servidor Instancias de Portal Flujo de trabajo

## Usuarios

Campos Credenciales reservadas Asociaciones por defecto de los usuarios

Se exige aceptar las condiciones de uso

Autogenerar los nombres de usuario

Apellido requerido

Permitir mostrar la fecha de nacimiento

Permitir mostrar el género



IC2

CONFIGURACIÓN

General

Autenticación

Usuarios (Modificado)

Servidores de correo

Notificaciones por correo

Contenido compartido

IDENTIFICACIÓN

Direcciones

Número de teléfono

Luego, seleccionar el campo aplicar a los usuarios existentes, en sitios web poner IC2, y en Roles, dejar solo el rol User, hacer clic en Guardar:

**Usuarios**

Campos Credenciales reservadas Asociaciones por defecto de los usuarios

Aplicar a los usuarios existentes 

Sitios web   
IC2

Sitios de la Organización 

Roles   
User

Grupos de usuario 

Liferay  
CONFIGURACIÓN  
General  
Autentificación  
**Usuarios (Modificado)**  
Servidores de correo  
Notificaciones por correo  
Contenido compartido  
IDENTIFICACIÓN  
Direcciones  
Números de teléfono  
Direcciones de correo adicionales  
Sitios web externos  
VARIOS  
Preferencias de presentación  
Estadísticas

Luego, hacer clic en notificaciones por correo:

The screenshot shows the 'Panel de control' (Control Panel) interface. At the top, there are tabs for 'Panel de control', 'Usuarios', 'Sitios Web', 'Aplicaciones', 'Configuración', 'Mis Sitios', and 'Test Test'. Below the tabs, there are five sub-tabs: 'Configuración' (selected), 'Campos personalizados', 'Administración del servidor', 'Instancias de Portal', and 'Flujo de trabajo'. A green message box at the top states: 'Su petición ha terminado con éxito.' (Your request has ended successfully). On the left, under 'Usuarios', several checkboxes are listed: 'Se exige aceptar las condiciones de uso' (unchecked), 'Autogenerar los nombres de usuario' (checked), 'Apellido requerido' (unchecked), 'Permitir mostrar la fecha de nacimiento' (unchecked), and 'Permitir mostrar el género' (unchecked). On the right, a sidebar titled 'IC2' shows a navigation menu with sections: 'CONFIGURACIÓN' (General, Autentificación), 'USUARIOS' (selected), 'SERVIDORES DE CORREO', 'NOTIFICACIONES POR CORREO' (selected), 'CONTENIDO COMPARTIDO', 'IDENTIFICACIÓN', and 'DIRECCIONES'. A URL at the bottom of the page is: 'localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_id=130&p\_p\_lifecycle=1&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&refererPlid=20185&controlPanelCategory=configuration&\_130\_struts\_action=%2Fportal\_settings%2redit\_company#\_130\_emailNotifi...'

En nombre: poner el nombre del remitente de las notificaciones de correo, y el correo del remitente y hacer clic en guardar:

The screenshot shows the same 'Panel de control' interface. The 'Notificaciones por correo' section is now active. It includes tabs for 'Remitente' (selected), 'Notificación de creación de cuenta de usuario', 'Notificación por correo electrónico de verificación', 'Notificación de cambio de contraseña', and 'Notificación del cambio de contraseña'. Under 'Nombre', the value 'Administrador IC2' is entered. Under 'Dirección', the value 'ic2udistrital@gmail.com' is entered. On the right, the sidebar shows the 'Notificaciones por correo (Modificado)' section selected. The URL at the bottom is: 'localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_id=130&p\_p\_lifecycle=1&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&refererPlid=20185&controlPanelCategory=configuration&\_130\_struts\_action=%2Fportal\_settings%2redit\_company#\_130\_emailNotifi...'.

Luego, hacer clic en Notificación de creación de cuenta de usuario:

Su petición ha terminado con éxito.

## Notificaciones por correo

Remitente Notificación de creación de cuenta de usuario  Notificación por correo electrónico de verificación  
Notificación de cambio de contraseña Notificación del cambio de contraseña

Nombre  
Administrador IC2

Dirección  
ic2udistrital@gmail.com



IC2

CONFIGURACIÓN

General

Autenticación

Usuarios

Servidores de correo

Notificaciones por correo (Modificado)

Contenido compartido

IDENTIFICACIÓN

Direcciones

Números de teléfono

Direcciones de correo adicionales

Luego, modificar los parámetros de mensajes y hacer clic en guardar:

<p>Remitente</p> <p>Notificación de creación de cuenta de usuario</p> <p>Notificación de cambio de contraseña</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Habilitado</p> <p>Asunto</p> <p>IC2 Creación de cuenta</p>	<p>Notificación por correo electrónico de verificación</p> <p>Cuerpo con contraseña</p> <p>Estimado [\$TO_NAME\$], Has creado una cuenta en IC2. Tu contraseña es: [\$USER_PASSWORD\$] Te invitamos a hacer login en: [\$PORTAL_URL\$]</p> <p>Atentamente, [\$FROM_NAME\$] [\$FROM_ADDRESS\$]</p> <p>body p</p>
<p>Cuerpo sin contraseña</p> <p>Estimado [\$TO_NAME\$], Has creado una cuenta en IC2. Te invitamos a hacer login en: [\$PORTAL_URL\$]</p> <p>Atentamente, [\$FROM_NAME\$] [\$FROM_ADDRESS\$]</p> <p>body p</p>	
 <b>IC2</b> <b>CONFIGURACIÓN</b> <a href="#">General</a> <a href="#">Autenticación</a> <a href="#">Usuarios</a> <a href="#">Servidores de correo</a> <b>Notificaciones por correo (Modificado)</b> <a href="#">Contenido compartido</a> <b>IDENTIFICACIÓN</b> <a href="#">Direcciones</a> <a href="#">Números de teléfono</a> <a href="#">Direcciones de correo adicionales</a> <a href="#">Sitios web externos</a> <b>VARIOS</b> <a href="#">Preferencias de presentación</a> <a href="#">Estadísticas</a> <a href="#">Aplicaciones de Google</a>  <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Luego, hacer clic en notificación de cambio de contraseña:

The screenshot shows the Liferay Control Panel with the 'Configuración' tab selected. A green message box at the top states: 'Su petición ha terminado con éxito.' Below it, the 'Notificaciones por correo' section is displayed. Under the 'Remitente' tab, the 'Notificación de cambio de contraseña' tab is selected. On the right, a sidebar lists various configuration categories: General, Autenticación, Usuarios, Servidores de correo, Notificaciones por correo (selected), Contenido compartido, IDENTIFICACIÓN, and Direcciones.

Luego, modificar los parámetros del mensaje, y hacer clic en el botón guardar:

The screenshot shows the Liferay Control Panel with the 'Notificaciones por correo' configuration page. The 'Notificación de cambio de contraseña' tab is selected under the 'Remitente' tab. The 'Cuerpo' (Body) section contains the following text:

```
Estimado [$TO_NAME$],  
Tu nuevo password de IC2 es: [$USER_PASSWORD$]  
Esta petición fue realizada desde: [$REMOTE_ADDRESS$] / [$REMOTE_HOST$].  
Atentamente,  
[$FROM_NAME$]  
[$FROM_ADDRESS$]
```

On the right, a sidebar lists various configuration categories: General, Autenticación, Usuarios, Servidores de correo, Notificaciones por correo (Modificado) (selected), Contenido compartido, IDENTIFICACIÓN, Direcciones, Números de teléfono, Direcciones de correo adicionales, Sitios web externos, VARIOS, Preferencias de presentación, Estadísticas, and Aplicaciones de Google.

Luego, hacer clic en Notificación del cambio de contraseña:

The screenshot shows the Liferay Control Panel with the 'Configuración' tab selected. A green banner at the top states: 'Su petición ha terminado con éxito.' Below it, the 'Notificaciones por correo' section is displayed. Under the 'Remitente' tab, there are tabs for 'Notificación de creación de cuenta de usuario', 'Notificación por correo electrónico de verificación', 'Notificación de cambio de contraseña' (which is currently selected), and 'Notificación del cambio de contraseña'. On the left, there are fields for 'Nombre' (set to 'Administrador IC2') and 'Dirección' (set to 'ic2udistrital@gmail.com'). On the right, a sidebar titled 'IC2' shows a tree structure with 'CONFIGURACIÓN' expanded, listing 'General', 'Autentificación', 'Usuarios', 'Servidores de correo', 'Notificaciones por correo' (selected), 'Contenido compartido', and 'IDENTIFICACIÓN'. The 'Notificaciones por correo' node has a blue background.

Luego, modificar los parámetros del mensaje y hacer clic en guardar:

The screenshot shows the Liferay Control Panel with the 'Notificación de cambio de contraseña' tab selected. The interface includes tabs for 'REMITENTE', 'NOTIFICACIÓN DE CREACIÓN DE CUENTA DE USUARIO', and 'NOTIFICACIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO DE VERIFICACIÓN'. Below these tabs, there are sections for 'Asunto' (set to 'IC2 Recuperación de contraseña') and 'Cuerpo' (containing a rich text editor toolbar and a message body). The message body contains placeholders like '\$TO\_NAME\$', '\$PASSWORD\_RESET\_URL\$', and '\$REMOTE\_ADDRESS\$'. On the right, a sidebar titled 'IC2' shows a tree structure with 'CONFIGURACIÓN' expanded, listing 'General', 'Autentificación', 'Usuarios', 'Servidores de correo', 'Notificaciones por correo (Modificado)' (selected), 'Contenido compartido', and 'IDENTIFICACIÓN'. The 'Notificaciones por correo (Modificado)' node has a blue background. At the bottom right, there are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons.

Luego, hacer clic en Campos personalizados:

Su petición ha terminado con éxito.

Notificaciones por correo

Remitente Notificación de creación de cuenta de usuario Notificación por correo electrónico de verificación  
Notificación de cambio de contraseña Notificación del cambio de contraseña

Nombre  
Administrador IC2

Dirección  
ic2udistrital@gmail.com

localhost:8080/group/control\_panel?refererPlid=20185&p\_p\_id=139&controlPanelCategory=configuration

IC2

CONFIGURACIÓN

General Autentificación Usuarios Servidores de correo Notificaciones por correo Contenido compartido IDENTIFICACIÓN Direcciones

Luego, hacer clic en página:

📁 Carpeta de documentos		Editar
📁 Carpeta de enlaces		Editar
📁 Categoría de mensajes		Editar
📄 Contenido web		Editar
📝 Documento		Editar
⭐ Enlace		Editar
📝 Entrada de blog		Editar
📅 Evento de calendario		Editar
👥 Grupo de usuarios		Editar
💬 Mensaje del foro		Editar
🏢 Organización		Editar
<a href="#">Página</a>		Editar
Página del Wiki		Editar
👤 Rol		Editar
🌐 Sitio Web		Editar
👤 Usuario		Editar

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=8eEVkVH3&p\_p\_id=139&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&refererPlid=20185&controlPanelCategory=configuration&\_139\_redirect=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%...

Luego, hacer clic en Añadir campo personalizado:

The screenshot shows a navigation bar with links for 'Panel de control', 'Usuarios', 'Sitios Web', 'Aplicaciones', 'Configuración', 'Mis Sitios', '0', and 'Test Test'. Below this, a sub-navigation bar has 'Configuración' and 'Campos personalizados' selected. The main content area is titled 'Página' and contains a button labeled 'Añadir campo personalizado'. A message at the bottom states 'No se ha definido ningún campo personalizado para Página.'

Llenar el campo Clave y hacer clic en guardar:

The screenshot shows a form titled 'Página: Añadir campo personalizado'. It includes fields for 'Clave' (with value 'icono') and 'Tipo' (set to 'Campo de texto - Indexado'). At the bottom are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons.

Repetir el proceso para crear el siguiente campo personalizado, seleccionando en el campo tipo el valor verdadero/falso:

The screenshot shows a second iteration of the 'Añadir campo personalizado' form. The 'Clave' field now contains 'ImagenFondo' and the 'Tipo' dropdown is set to 'Verdadero/falso'. The 'Guardar' button is highlighted with a mouse cursor.

Al terminar de crear los campos personalizados, debe quedar así:

Su petición ha terminado con éxito.

Página

Añadir campo personalizado

Nombre	Tipo	Oculto	Se muestra en las búsquedas	
<b>Icono</b> Clave: icono	Texto	No	Como texto	Acciones
<b>Imagenfondo</b> Clave: imagenFondo	Verdadero/falso	No	No se muestra en las búsquedas	Acciones

Ahora, se debe asignar los permisos para los campos personalizados creados, por cada campo, hacer clic en el botón Acciones, y luego en Permisos:

Su petición ha terminado con éxito.

Página

Añadir campo personalizado

Nombre	Tipo	Oculto	Se muestra en las búsquedas	
<b>Icono</b> Clave: icono	Texto	No	Como texto	Editar Permisos Eliminar
<b>Imagenfondo</b> Clave: imagenFondo	Verdadero/falso	No	No se muestra en las búsquedas	Acciones

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_id=86&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=pop\_up&refererPlid=20185&controlPanelCategory=configuration&\_86\_struts\_action=%2Fportlet\_configuration%2Fedit\_permissions&\_86\_portletResource=139&\_86...

Luego, seleccionar el permiso de ver para los roles User y Guest y hacer clic en guardar:

The screenshot shows a 'Permisos' (Permissions) configuration window. At the top, there is a search bar with the placeholder 'icono'. Below it is a table with columns: 'Rol' (Role), 'Eliminar' (Delete), 'Permisos' (Permissions), 'Modificar' (Modify), and 'Ver' (View). The rows represent different user roles: Guest, Owner, Portal Content Reviewer, Power User, and User. For each role, there are checkboxes in the respective columns. The 'Ver' column for both 'User' and 'Guest' has a checked checkbox. A blue button labeled 'Guardar' (Save) is located at the bottom left of the table.

Rol	Eliminar	Permisos	Modificar	Ver
Guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Portal Content Reviewer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Power User	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Luego, hacer clic en el botón flecha atrás para volver a la lista de recursos:

Página

Luego, haga clic en Usuario:

The screenshot shows a list of resources in a table format. The columns are 'Recurso' (Resource) and 'Campos personalizados' (Custom Fields). The 'Recurso' column lists various resource types with their corresponding icons. The 'Campos personalizados' column shows the custom field 'Icono, Imagenfondo' for the 'Página' (Page) resource. The last row, 'Usuario', is highlighted with a blue background and has a mouse cursor pointing at its 'Editar' (Edit) button. The URL at the bottom of the browser window is 'localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=8eEvkVH3&p\_p\_id=139&...'.  
The table data is as follows:

Recurso	Campos personalizados
Carpeta de documentos	Editar
Carpeta de enlaces	Editar
Categoría de mensajes	Editar
Contenido web	Editar
Documento	Editar
Enlace	Editar
Entrada de blog	Editar
Evento de calendario	Editar
Grupo de usuarios	Editar
Mensaje del foro	Editar
Organización	Editar
Página	Icono, Imagenfondo Editar
Página del Wiki	Editar
Rol	Editar
Sitio Web	Editar
Usuario	Editar

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=8eEvkVH3&p\_p\_id=139&...

Luego, hacer clic en Añadir campo personalizado:

The screenshot shows the 'Panel de control' (Control Panel) interface. The top navigation bar includes links for 'Panel de control', 'Usuarios', 'Sitios Web', 'Aplicaciones', 'Configuración', 'Mis Sitios', '0', and 'Test Test'. Below this, a secondary navigation bar has tabs for 'Configuración', 'Campos personalizados' (which is selected and highlighted in blue), 'Administración del servidor', 'Instancias de Portal', and 'Flujo de trabajo'. The main content area is titled 'Usuario' and contains a button labeled 'Añadir campo personalizado' with a small hand cursor icon pointing at it. A message below states: 'No se ha definido ningún campo personalizado para Usuario.'

Luego, escriba el nombre de la clave, y haga clic en guardar:

This screenshot shows the 'Añadir campo personalizado' (Add Custom Field) dialog box. It features fields for 'Clave' (Key) containing 'Meta' and 'Tipo' (Type) set to 'Campo de texto - Indexado'. At the bottom are 'Guardar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons, with a cursor hovering over the 'Guardar' button.

Repita el procedimiento para los demás campos personalizados:

This screenshot shows the 'Añadir campo personalizado' (Add Custom Field) dialog box again, this time with 'Clave' (Key) set to 'clasificacionObjetivo' and 'Tipo' (Type) set to 'Campo de texto - Indexado'. The 'Guardar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons are visible at the bottom.

Panel de control    Usuarios    Sitios Web    Aplicaciones    Configuración    Mis Sitios    0    Test Test

Configuración    Campos personalizados    Administración del servidor    Instancias de Portal    Flujo de trabajo

Usuario: Añadir campo personalizado

Clave

Tipo

**Guardar**   **Cancelar**

Panel de control    Usuarios    Sitios Web    Aplicaciones    Configuración    Mis Sitios    0    Test Test

Configuración    Campos personalizados    Administración del servidor    Instancias de Portal    Flujo de trabajo

Usuario: Añadir campo personalizado

Clave

Tipo

**Guardar**   **Cancelar**

La lista debe quedar así:

Configuración    Campos personalizados    Administración del servidor    Instancias de Portal    Flujo de trabajo

Su petición ha terminado con éxito.

Usuario

Añadir campo personalizado

Nombre	Tipo	Oculto	Se muestra en las búsquedas	Acciones
<b>Meta</b> Clave: Meta	Texto	No	Como texto	<b>Acciones</b>
<b>Clasificacionobjetivo</b> Clave: clasificacionObjetivo	Texto	No	Como texto	<b>Acciones</b>
<b>Codigogrupo</b> Clave: codigoGrupo	Texto	No	Como texto	<b>Acciones</b>
<b>Recomendacion</b> Clave: recomendacion	Texto	No	Como texto	<b>Acciones</b>

Nota: Es importante respetar mayúsculas y minúsculas en la creación de campos personalizados.

Ahora, se debe asignar los permisos para los campos personalizados creados, por cada campo, hacer clic en el botón Acciones, y luego en Permisos:

The screenshot shows the 'Campos personalizados' (Custom Fields) section of a web application. At the top, there are tabs: 'Configuración', 'Campos personalizados' (which is selected and highlighted in blue), 'Administración del servidor', 'Instancias de Portal', and 'Flujo de trabajo'. A green banner at the top states 'Su petición ha terminado con éxito.' Below the banner, the title 'Usuario' is shown with a back arrow. A button 'Añadir campo personalizado' is visible. The main area contains a table with five rows of custom fields:

Nombre	Tipo	Oculto	Se muestra en las búsquedas	Acciones
<b>Meta</b> Clave: Meta	Texto	No	Como texto	Editar  Permisos  Eliminar
<b>Clasificacionobjetivo</b> Clave: clasificacionObjetivo	Texto	No	Como texto	Editar  Permisos  Eliminar
<b>Codigogrupo</b> Clave: codigoGrupo	Texto	No	Como texto	Editar  Permisos  Eliminar
<b>Recomendacion</b> Clave: recomendacion	Texto	No	Como texto	Editar  Permisos  Eliminar

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_id=86&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=pop\_up&refererPlid=20185&controlPanelCategory=configuration&\_86\_struts\_action=%2Fportlet\_configuration%2Fedit\_permissions&\_86\_portletResource=139&\_86...

Luego, seleccionar los permisos Ver y Modificar para el rol User y hacer clic en guardar:

The screenshot shows the 'Permisos' (Permissions) dialog for the 'Meta' field. The title bar says 'Permisos' and has a close button. The section title is 'Meta'. The table lists roles and their permissions:

Rol	Eliminar	Permisos	Modificar	Ver
Guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Portal Content Reviewer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Power User	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guardar

Luego, hacer clic en Usuarios:

**Panel de control** **Usuarios** **Sitios Web** **Aplicaciones** **Configuración**

Mis Sitios 0 Test Test

Configuración Campos personalizados Administración del servidor Instancias de Portal Flujo de trabajo

Usuario

Añadir campo personalizado

Nombre	Tipo	Oculto	Se muestra en las búsquedas	
<b>Meta</b> Clave: Meta	Texto	No	Como texto	
<b>Clasificacionobjetivo</b> Clave: clasificacionObjetivo	Texto	No	Como texto	
<b>Codigogrupo</b> Clave: codigoGrupo	Texto	No	Como texto	
<b>Recomendacion</b> Clave: recomendacion	Texto	No	Como texto	

localhost:8080/group/control\_panel?refererPlid=20185&controlPanelCategory=users

Y hacer clic en la pestaña Rol:

**Panel de control** **Usuarios** **Sitios Web** **Aplicaciones** **Configuración**

Mis Sitios 0 Test Test

Usuarios y Organizaciones Grupos de Usuarios Rol Política de contraseñas Monitorización

Examinar Añadir organizaciones Todos los usuarios

+ Añadir Exportar usuarios Buscar Buscar

Usuarios						
<input type="checkbox"/>	Nombre	Apellido	Nombre de usuario	Título	Organizaciones	Grupos de usuario
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	Test	test			

localhost:8080/group/control\_panel?refererPlid=20185&p\_id=128&controlPanelCategory=users

Hacer clic en Añadir/Rol de portal:

The screenshot shows a navigation bar with links: Panel de control, Usuarios, Sitios Web, Aplicaciones, Configuración, Mis Sitios, and Test Test. Below this is a sub-navigation bar with links: Usuarios y Organizaciones, Grupos de Usuarios, Rol (which is highlighted in blue), Política de contraseñas, and Monitorización. A search bar with 'Palabras clave' and 'Buscar' buttons is also present. A dropdown menu is open over the 'Añadir' button, showing options: Rol de portal (selected and highlighted in blue), Rol de sitio web, and Rol de organización. The main content area displays a table with 14 results per page, showing columns for Título, Tipo, and Descripción. The table includes rows for Administrator, Guest, Organization Administrator, Organization Content Reviewer, Organization Owner, Organization User, and Owner. Each row has an 'Acciones' button and an 'Editar' button.

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_id=128&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&refererPlid=20185&controlPanelCategory=users&\_128\_redirect=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%2Fgroup%2Fcontrol\_panel%2F...

Luego, diligenciar el campo nombre y hacer clic en guardar:

The screenshot shows a form titled 'Nuevo rol'. It has fields for 'Tipo' (set to 'Normal'), 'Nombre (Requerido)' (with 'Recomendacion' typed in), 'Título' (with a placeholder input field), and 'Descripción' (with a rich text editor containing a cursor). At the bottom, there is a note: 'No se ha definido ningún campo personalizado para Rol.' and two buttons: 'Guardar' (highlighted in blue) and 'Cancelar'.

Realizar el mismo procedimiento para la creación de los demás roles:

Nuevo rol

Tipo  
Normal

Nombre (Requerido)  
SelecciónObjetivo

Título

Descripción

No se ha definido ningún campo personalizado para Rol.

Guardar Cancelar

Nuevo rol

Tipo  
Normal

Nombre (Requerido)  
UsuarioGrupo

Título

Descripción

No se ha definido ningún campo personalizado para Rol.

Guardar Cancelar

Al final, la lista de roles debe quedar así:

Organization User	Organización	All users who belong to an organization have this role within that organization.	Acciones
Owner	Normal	This is an implied role with respect to the objects users create.	Editar
Portal Content Reviewer	Normal	Autogenerated role from workflow definition	Acciones
Power User	Normal	Power Users have their own personal site.	Acciones
Recomendacion	Normal		Acciones
SeleccionObjetivo	Normal		Acciones
Site Administrator	Sitio Web	Site Administrators are super users of their site but cannot make other users into Site Administrators.	Acciones
Site Content Reviewer	Sitio Web	Autogenerated role from workflow definition	Acciones
Site Member	Sitio Web	All users who belong to a site have this role within that site.	Acciones
Site Owner	Sitio Web	Site Owners are super users of their site and can assign site roles to users.	Acciones
User	Normal	Authenticated users should be assigned this role.	Acciones
UsuarioGrupo	Normal		Acciones

Página 1 de 1▼

20 Items per Page▼

Mostrando 17 resultados.

← Primero

Anterior

Siguiente

Último →

Luego, hacer clic en Sitios Web:

Panel de control

Usuarios Sitios Web Aplicaciones Configuración Mis Sitios 0 Test Test

Usuarios y Organizaciones Grupos de Usuarios Rol Política de contraseñas Monitorización

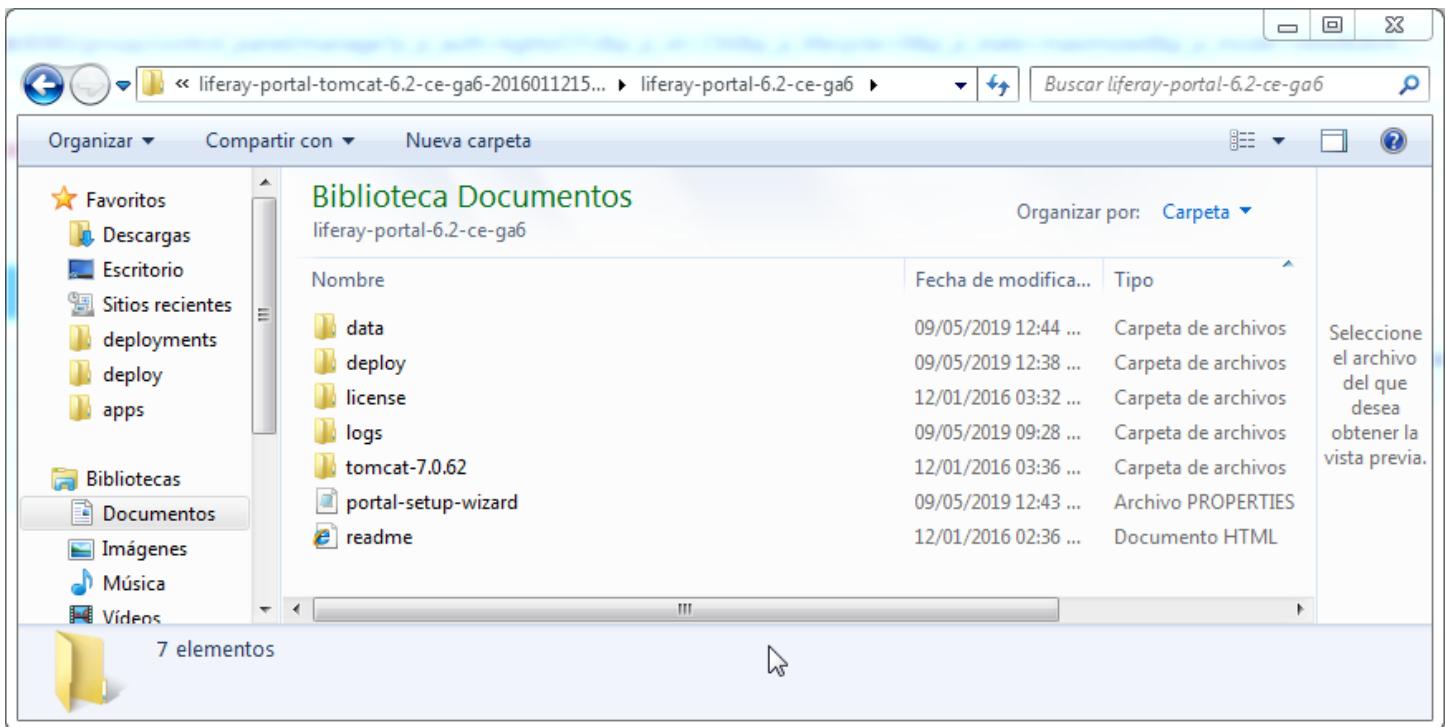
Añadir ▾ Palabras clave Buscar

Página 1 de 1▼ 20 Items per Page▼ Mostrando 17 resultados. ← Primero Anterior Siguiente Último →

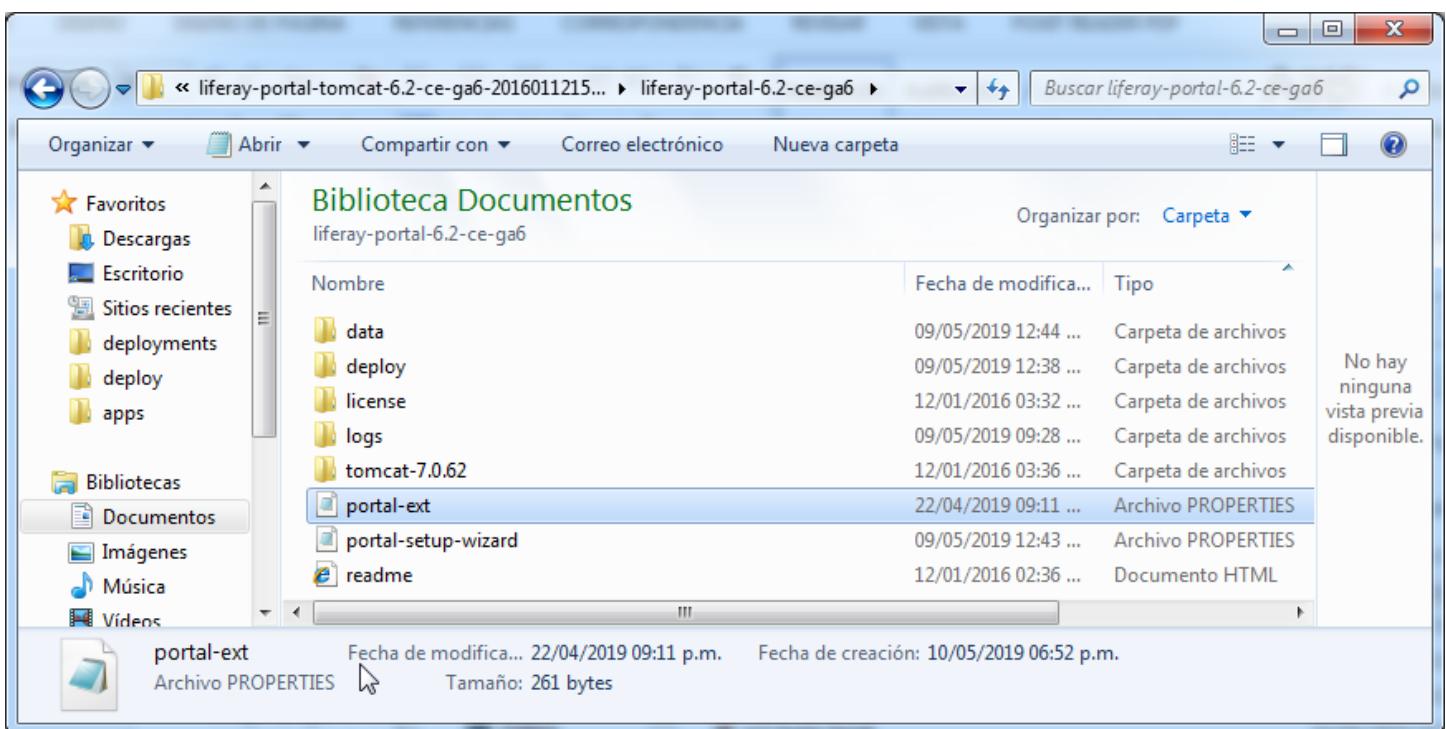
Título	Tipo	Descripción	Acciones
Administrator	Normal	Administrators are super users who can do anything.	Acciones
Guest	Normal	Unauthenticated users always have this role.	Acciones
Organization Administrator	Organización	Organization Administrators are super users of their organization but cannot make other users into Organization Administrators.	Acciones
Organization Content Reviewer	Organización	Autogenerated role from workflow definition	Acciones
Organization Owner	Organización	Organization Owners are super users of their organization and can assign organization roles to users.	Acciones
Organization User	Organización	All users who belong to an organization have this role within that organization.	Acciones
Owner	Normal	This is an implied role with respect to the objects users create.	Editar

localhost:8080/group/control\_panel?refererPlid=20185&controlPanelCategory=sites

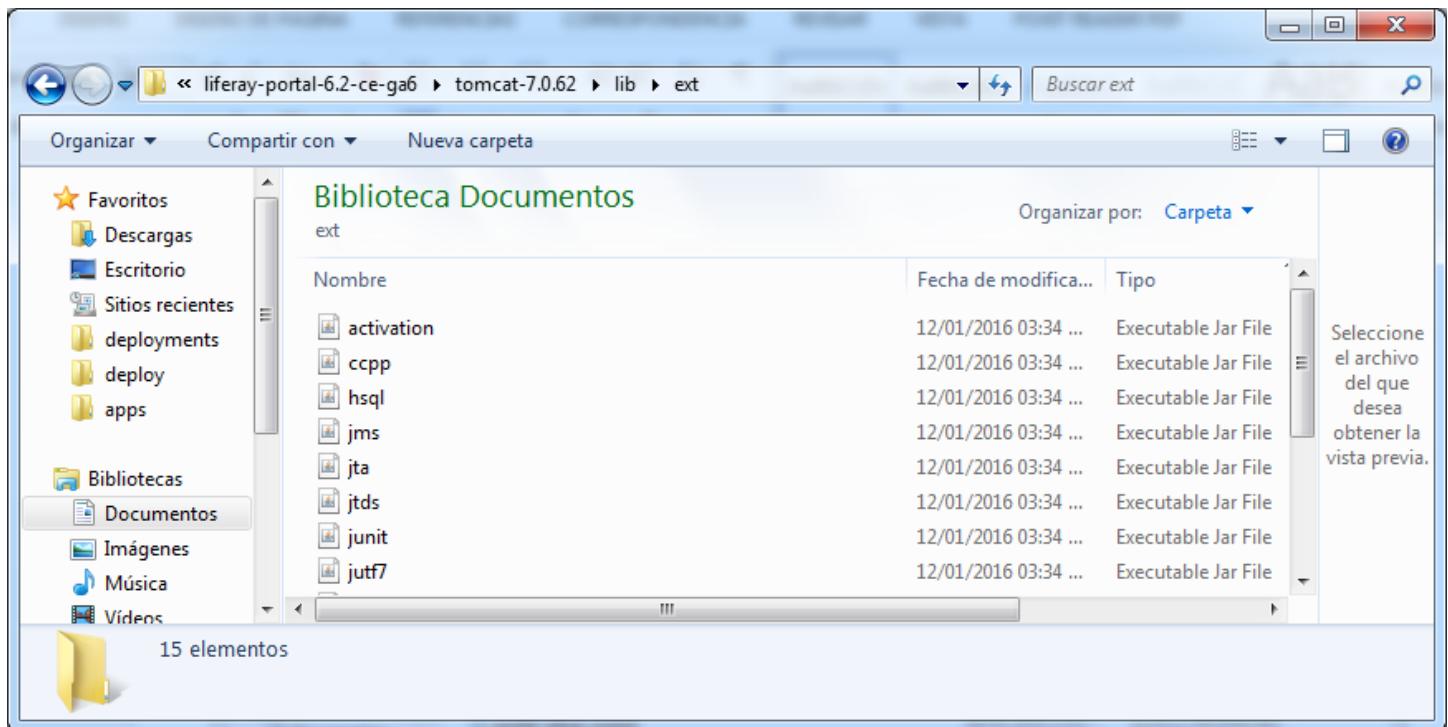
Luego, parar el servidor, abrir el explorador de archivos e ir a la carpeta donde se ha extraído:



Luego, pegar el archivo portal-ext.properties:

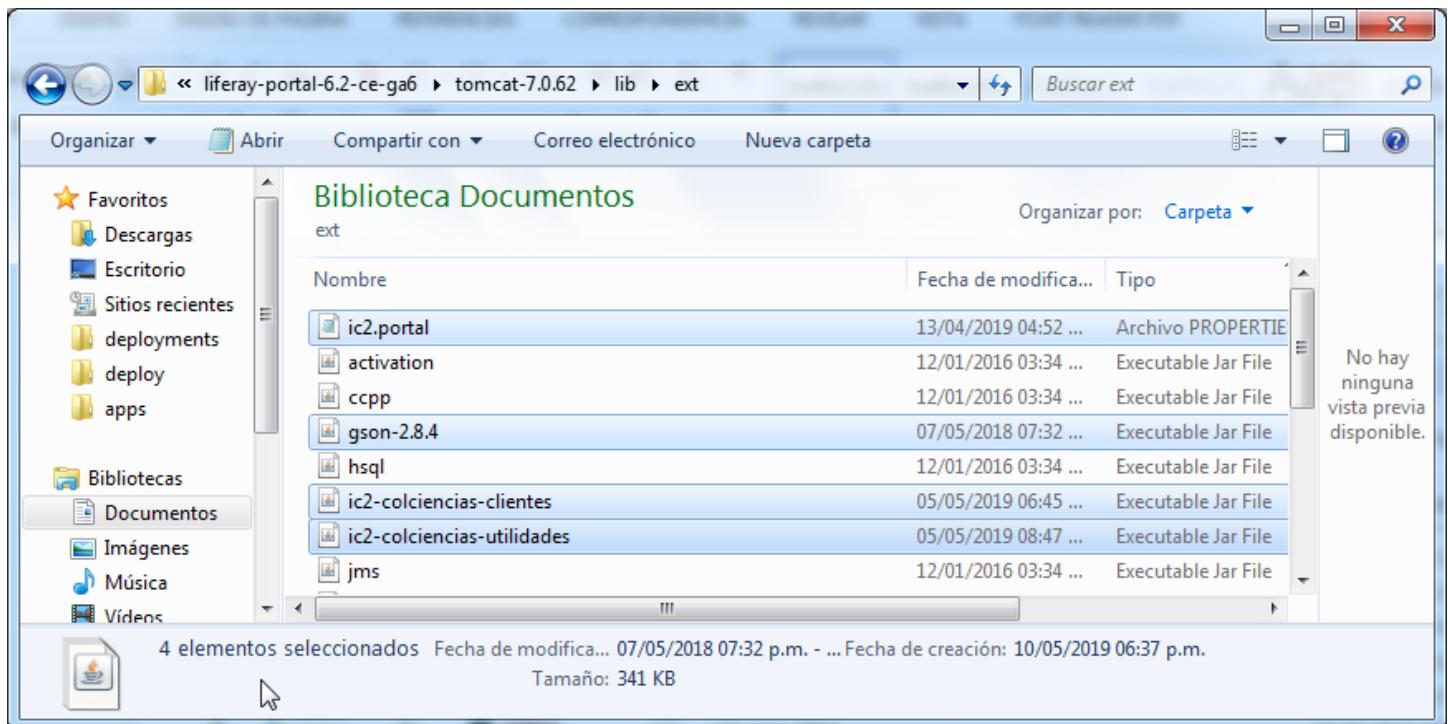


Ir a la ruta tomcat-7.0.62/lib/ext:

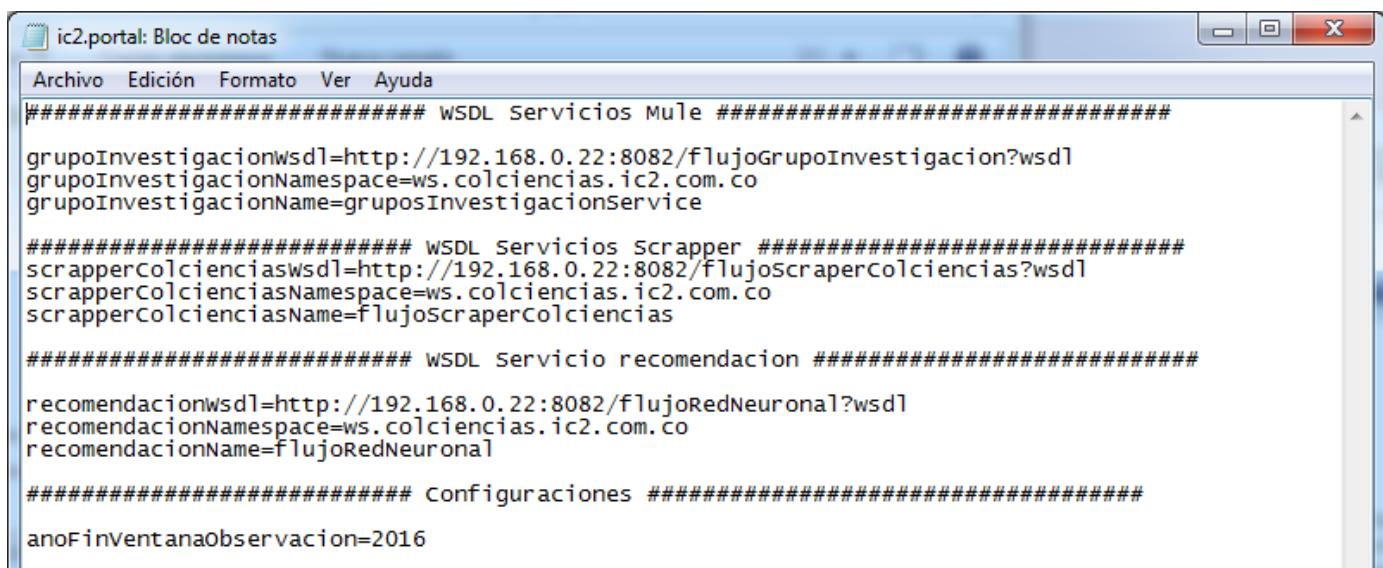


Pegar en la carpeta los siguientes archivos:

- gson-2.8.4.jar
- ic2-colciencias-clientes
- ic2-colciencias-utilidades
- ic2.portal.properties



Luego modificar el archivo ic2.portal.properties la dirección del servidor en el que se instaló el bus de servicios y el año final de la ventana de observación de la convocatoria de medición de grupos de Colciencias vigente:



```
#####
# WSDL Servicios Mule #####
grupoInvestigacionwsdl=http://192.168.0.22:8082/flujoGrupoInvestigacion?wsdl
grupoInvestigacionNamespace=ws.colciencias.ic2.com.co
grupoInvestigacionName=gruposInvestigacionesService

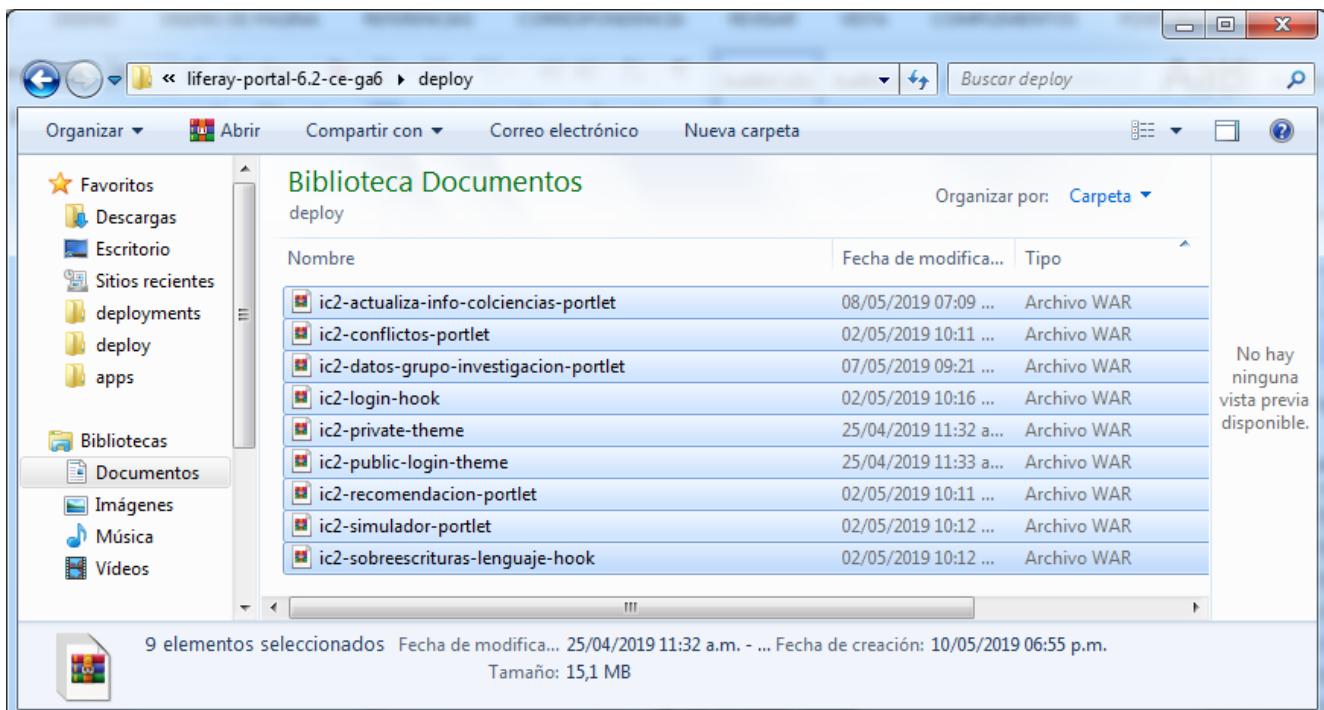
#####
# WSDL Servicios Scrapper #####
scrappercolcienciaswsdl=http://192.168.0.22:8082/flujoScrapperColciencias?wsdl
scrappercolcienciasNamespace=ws.colciencias.ic2.com.co
scrappercolcienciasName=flujosScrapperColciencias

#####
# WSDL Servicio recomendacion #####
recomendacionwsdl=http://192.168.0.22:8082/flujoRedNeuronal?wsdl
recomendacionNamespace=ws.colciencias.ic2.com.co
recomendacionName=flujoRedNeuronal

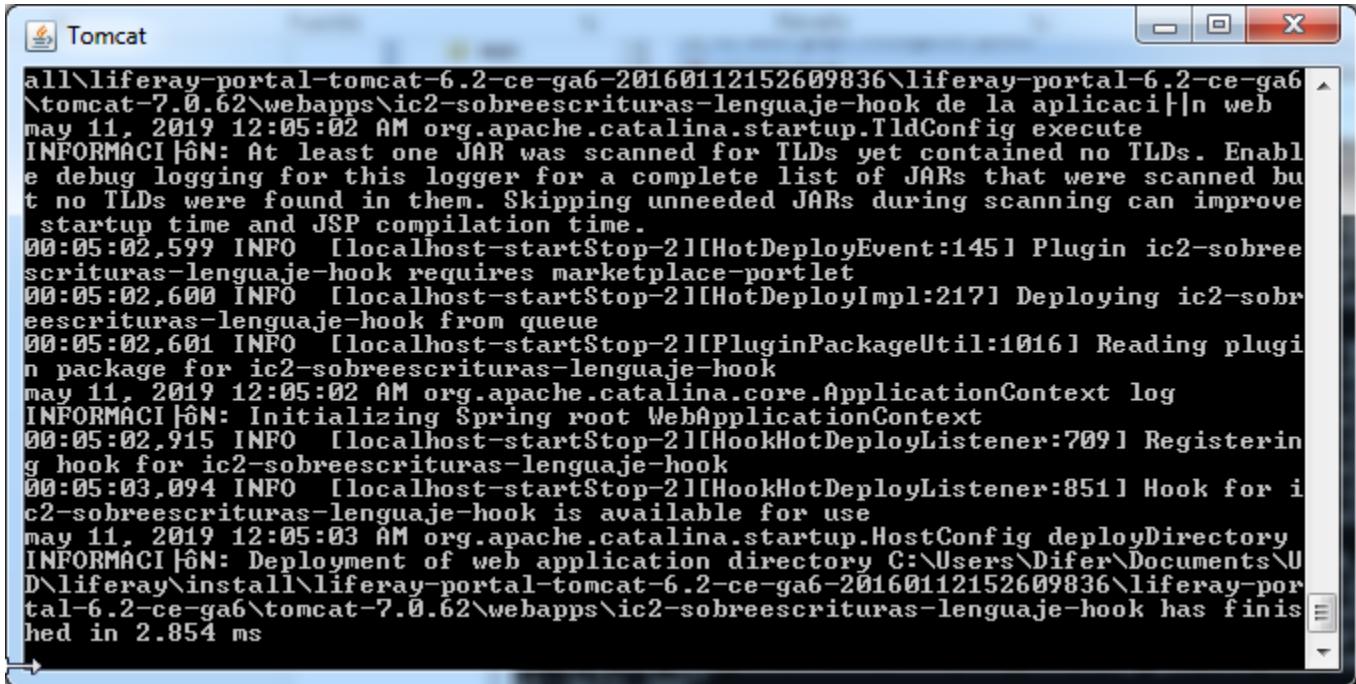
#####
# Configuraciones #####
anoFinVentanaObservacion=2016
```

Luego, volver a la carpeta raíz del servidor, e ingresar en la carpeta deploy y pegar en la carpeta los siguientes archivos:

- ic2-actualiza-info-colciencias-portlet
- ic2-conflictos-portlet
- ic2-datos-grupo-investigación-portlet
- ic2-login-hook
- ic2-private-theme
- ic2-public-login-theme
- ic2-recomendación-portlet
- ic2-simulador-portlet
- ic2-sobreescrituras-lenguaje-hook

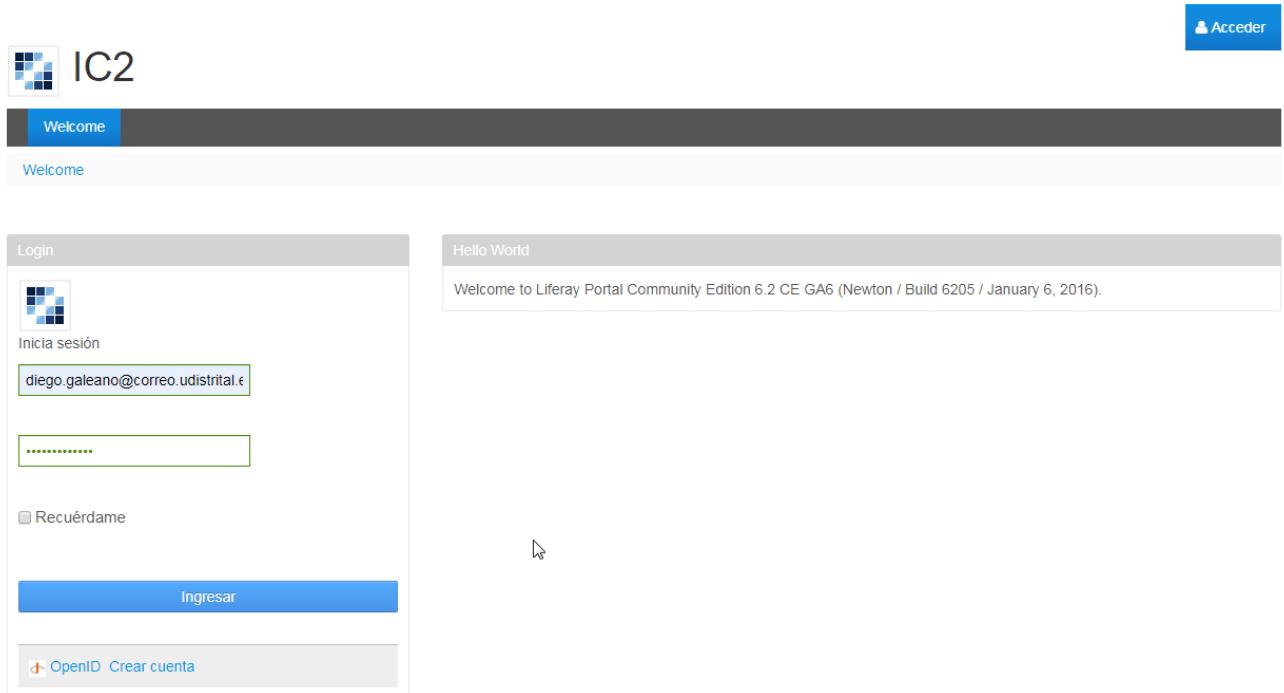


Iniciar de nuevo el servidor Liferay, el servidor después de iniciar, desplegará automáticamente los portlets que estén en la carpeta deploy:



```
all\liferay-portal-tomcat-6.2-ce-ga6-20160112152609836\liferay-portal-6.2-ce-ga6
\tomcat-7.0.62\webapps\ic2-sobreescrituras-lenguaje-hook de la aplicaci|n web
may 11, 2019 12:05:02 AM org.apache.catalina.startup.TldConfig execute
INFORMACI|ÓN: At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that were scanned but no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during scanning can improve startup time and JSP compilation time.
00:05:02,599 INFO [localhost-startStop-2][HotDeployEvent:145] Plugin ic2-sobreescrituras-lenguaje-hook requires marketplace-portlet
00:05:02,600 INFO [localhost-startStop-2][HotDeployImpl:217] Deploying ic2-sobreescrituras-lenguaje-hook from queue
00:05:02,601 INFO [localhost-startStop-2][PluginPackageUtil:1016] Reading plugin package for ic2-sobreescrituras-lenguaje-hook
may 11, 2019 12:05:02 AM org.apache.catalina.core.ApplicationContext log
INFORMACI|ÓN: Initializing Spring root WebApplicationContext
00:05:02,915 INFO [localhost-startStop-2][HookHotDeployListener:709] Registering hook for ic2-sobreescrituras-lenguaje-hook
00:05:03,094 INFO [localhost-startStop-2][HookHotDeployListener:851] Hook for ic2-sobreescrituras-lenguaje-hook is available for use
may 11, 2019 12:05:03 AM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDirectory
INFORMACI|ÓN: Deployment of web application directory C:\Users\Diego\Documents\UD\liferay\install\liferay-portal-tomcat-6.2-ce-ga6-20160112152609836\liferay-portal-6.2-ce-ga6\tomcat-7.0.62\webapps\ic2-sobreescrituras-lenguaje-hook has finished in 2.854 ms
```

Ingresar al portal con el usuario administrador:



Luego, hacer clic en Administracion/Paginas:

The screenshot shows the Liferay administration interface. At the top, there's a navigation bar with 'Administración', 'Mis Sitios', a notification icon (0), and a user icon ('Test Test'). A dropdown menu from 'Administración' is open, showing 'Páginas' (selected), 'Contenido' (with a cursor pointing to it), 'Usuarios', 'Configuración', and 'Panel de control'. Below this, the main content area displays a 404 error page titled 'Oops! No encontrado'. It says 'El recurso solicitado no ha sido encontrado.' and provides a URL: 'http://localhost:8080/group/user/actualizacion-de-informacion'. A blue button labeled '« Atrás' is at the bottom. In the bottom right corner, it says 'Desarrollado por Liferay'.

[localhost:8080/group/control\\_panel?refererPlid=20185&doAsGroupId=20182&controlPanelCategory=current\\_site.pages](http://localhost:8080/group/control_panel?refererPlid=20185&doAsGroupId=20182&controlPanelCategory=current_site.pages)

Luego, hacer scroll hasta el apartado temas disponibles y seleccionar ic2-public-login-theme y hacer clic en guardar:

The screenshot shows the Liferay control panel under the 'Temas disponibles' section. It lists two themes: 'ic2-private-theme' (radio button unselected) and 'ic2-public-login-theme' (radio button selected). There is a 'Guardar' button with a cursor pointing to it. Below this, there's a 'Css' section.

Luego, hacer clic en Logo:

The screenshot shows the Liferay Admin interface for site management. The left sidebar has 'Páginas del sitio web' selected. The main content area displays a success message: 'Su petición ha terminado con éxito.' Below it, there are tabs for 'Páginas públicas' and 'Páginas privadas'. A toolbar with buttons for 'Ver páginas', 'Añadir página', 'Exportar', and 'Importar' is visible. On the right, the 'Apariencia' tab is selected, showing the current theme ('ic2-public-login-theme') and author ('Liferay, Inc.'). A sidebar on the right lists 'Logo', 'Javascript', and 'Reglas de dispositivos móviles'. Buttons for 'Guardar' and 'Cancelar' are at the bottom.

Luego, seleccionar el archivo ic2-7x77.png y hacer clic en guardar:

This screenshot shows the same Liferay Admin interface as the previous one, but the 'Logo' section is now selected. The 'Logo (Modificado)' section is highlighted with a mouse cursor. It contains a file input field with 'ic2-77x77.png' selected, a checkbox for 'Mostrar nombre del sitio' (which is checked), and buttons for 'Guardar' and 'Cancelar'.

Luego hacer clic en Welcome:

The screenshot shows the 'Páginas públicas' (Public Pages) section of the Site Administration interface. A message at the top says 'Su petición ha terminado con éxito.' (Your request has ended successfully). Below it, there are tabs for 'Páginas públicas' and 'Páginas privadas'. Under 'Páginas públicas', the 'Welcome' page is selected. On the right, there's a 'Logo' configuration panel. It includes a placeholder image with a checkered pattern, a 'Seleccionar archivo' (Select file) button, and a note that 'Ningún archivo seleccionado' (No file selected). There's also a red 'Eliminar' (Delete) link. A checkbox labeled 'Mostrar nombre del sitio' (Show site name) is checked. On the far right, a sidebar titled 'Apariencia' (Appearance) has 'Logo' selected. At the bottom right are 'Guardar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=0EB1n70a&p\_p\_id=156&p\_p\_lifecycle=2&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&p\_p\_cacheability=cacheLevelPage&doAsGroupId=20182&refererPlid=20185&controlPanelCategory=current\_sit...

Modificar el nombre de la página, la URL amigable, la distribución y hacer clic en guardar:

The screenshot shows the 'Welcome' page details in the Site Administration interface. The left sidebar has 'Contenido', 'Usuarios', and 'Configuración' selected. In the main area, under 'Páginas públicas', 'Welcome' is selected. A toolbar above the page content includes 'Añadir subpágina', 'Permisos', 'Eliminar', and 'Copiar las aplicaciones'. To the right, a 'Detalles' (Details) panel is open. It shows the 'Nombre (Requerido)' (Name (Required)) field containing 'Inicio', with language icons below it. A checkbox 'Ocultar en el menú de navegación' (Hide from navigation menu) is unchecked. The 'URL amigable' (Friendly URL) field contains 'http://localhost:8080/web/guest /Inicio', with language icons below it. A dropdown 'Tipo' (Type) is set to 'Portlets'. Below it, two radio button options are shown: 'Freeform' (selected) and '1 Column'. On the far right, a sidebar titled 'Detalles (Modificado)' (Modified Details) lists various settings like SEO, Apariencia, Javascript, etc., with 'SEO' selected. At the bottom right are 'Guardar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

Luego, hacer clic en Campos personalizados:

Su petición ha terminado con éxito.

Páginas Páginas públicas Páginas privadas

- Páginas públicas Inicio

+ Añadir subpágina Permisos Eliminar Copiar las aplicaciones

Detalles

Nombre (Requerido) Inicio

Ocultar en el menú de navegación

URL amigable http://localhost:8080/web/guest /inicio

Tipo

Detalles SEO Apariencia Javascript Campos personalizados Avanzado Reglas de dispositivos móviles Parámetros de personalización Guardar Cancelar

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=0EB1n70a&p\_p\_id=156&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&doAsGroupId=20182&referId=20185&controlPanelCategory=current\_site.pages&\_156\_tabs1=public-pages...

Cambiar el valor de ImagenFondo por Si y hacer clic en el botón guardar:

Su petición ha terminado con éxito.

Páginas Páginas públicas Páginas privadas

- Páginas públicas Inicio

+ Añadir subpágina Permisos Eliminar Copiar las aplicaciones

Campos personalizados

Icono

Imagenfondo

Si

Detalles SEO Apariencia Javascript Campos personalizados (Modificado) Avanzado Reglas de dispositivos móviles Parámetros de personalización Guardar Cancelar

Luego, hacer clic en la pestaña Páginas Privadas:

The screenshot shows the 'IC2 / Administración de sitio web' interface. On the left, there's a sidebar with 'Páginas' selected, showing 'Páginas del sitio web' as the active section. The main area has a green banner at the top stating 'Su petición ha terminado con éxito.' Below it, the 'Páginas privadas' tab is selected. A toolbar offers actions like 'Añadir subpágina', 'Permisos', 'Eliminar', and 'Copiar las aplicaciones'. To the right, a sidebar lists various tabs: 'Detalles', 'SEO', 'Apariencia', 'Javascript', 'Campos personalizados' (which is selected and highlighted in blue), 'Avanzado', 'Reglas de dispositivos móviles', and 'Parámetros de personalización'. At the bottom right are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons.

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=0EB1n70a&p\_p\_id=156&p\_p.lifecycle=0&p\_p.state=maximized&p\_p.mode=view&doAsGroupId=20182&referId=20185&controlPanelCategory=current\_site.pages&\_156\_groupId=20182&\_1...

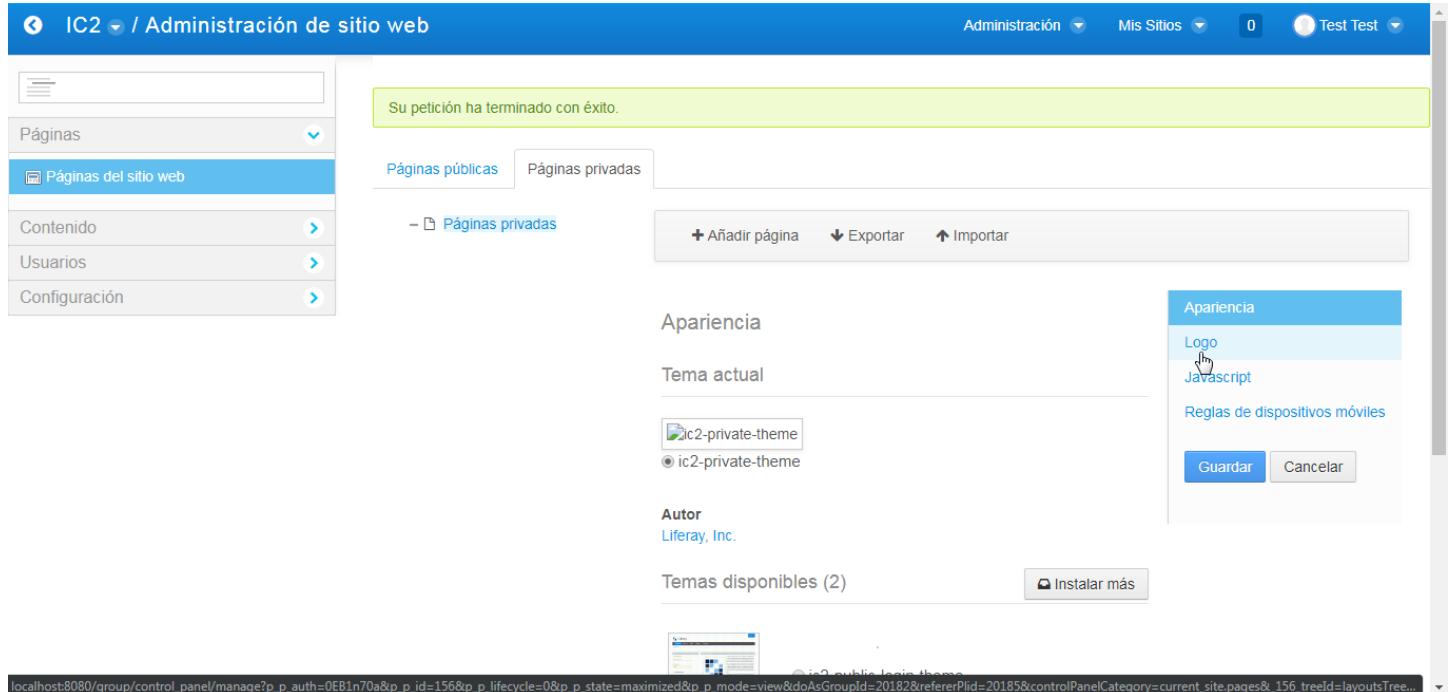
Hacer scroll hasta la sección temas disponibles, seleccionar ic2-private-theme y hacer clic en guardar:

This screenshot shows the 'Tematica' (Themes) configuration section. It includes sections for 'Esquemas de colores' (Color Schemes) with three options: 'Dark', 'Default' (selected), and 'Light'; 'Configuración' (Configuration) with 'Estilo de viñeta' (Avatar Style) set to 'Puntos' (Points) and a checked checkbox for 'Mostrar los bordes del portlet por defecto' (Show portlet borders by default); and a list of 'Temas disponibles' (Available Themes) with two items: 'ic2-private-theme' (selected) and 'ic2-public-login-theme'. A 'Instalar más' (Install more) button is also visible. A cursor arrow points towards the 'ic2-private-theme' radio button.

Css

Introduzca código CSS personalizado. Éste será cargado después

Luego, hacer clic en logo:



Su petición ha terminado con éxito.

Páginas Páginas públicas Páginas privadas

- □ Páginas privadas

+ Añadir página Exportar Importar

Apariencia

Tema actual

ic2-private-theme

Autor Liferay, Inc.

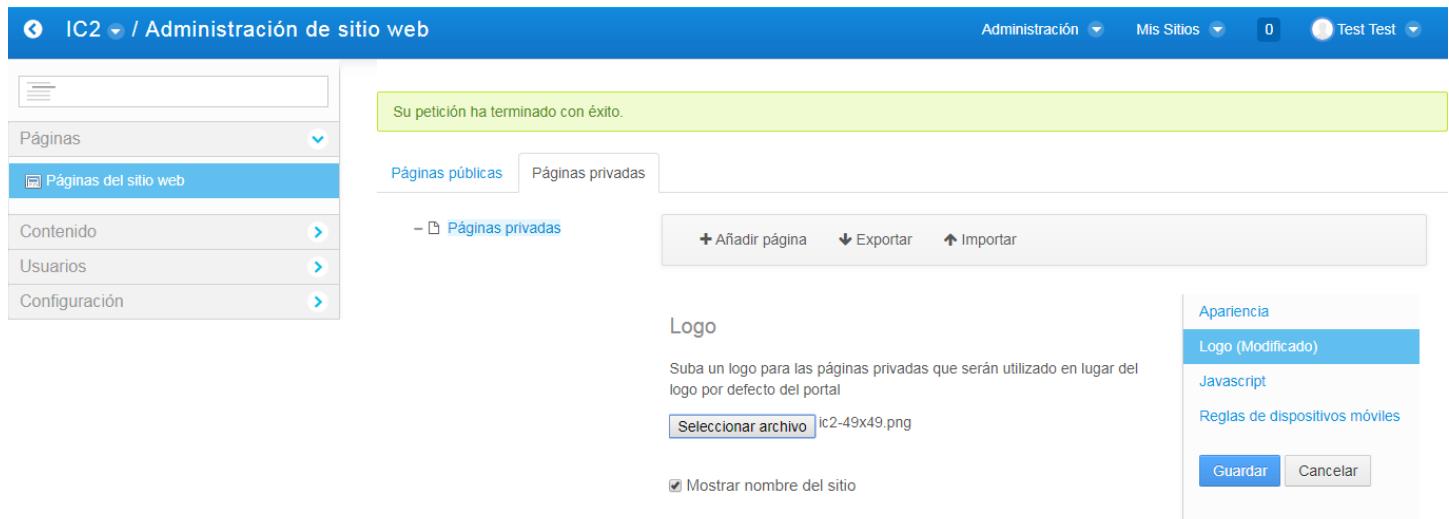
Temas disponibles (2)

Instalar más

Reglas de dispositivos móviles

Guardar Cancelar

Seleccionar el archivo ic2-49x49.png y hacer clic en guardar:



Su petición ha terminado con éxito.

Páginas Páginas públicas Páginas privadas

- □ Páginas privadas

+ Añadir página Exportar Importar

Logo

Suba un logo para las páginas privadas que serán utilizado en lugar del logo por defecto del portal

Selecciónar archivo ic2-49x49.png

Mostrar nombre del sitio

Apariencia

Logo (Modificado)

Javascript

Reglas de dispositivos móviles

Guardar Cancelar

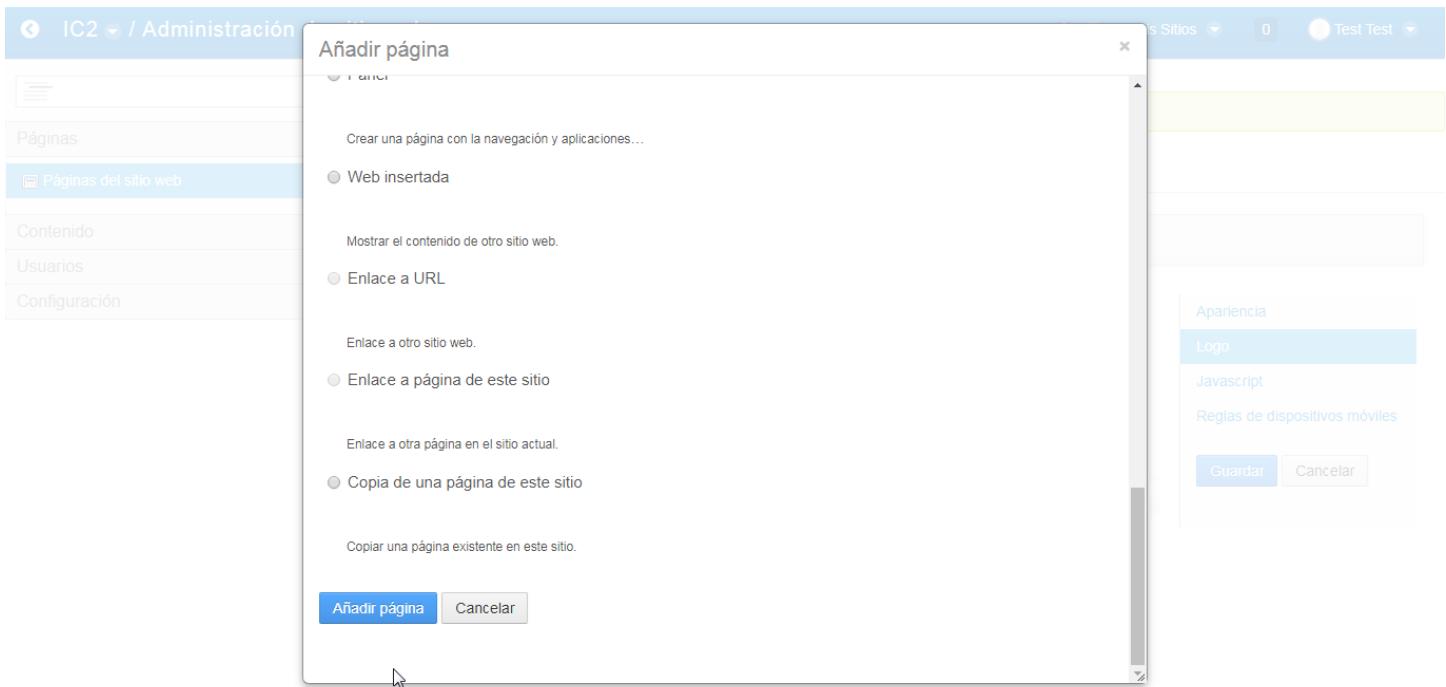
Luego, hacer clic en Añadir página:

The screenshot shows the 'Administración' (Administration) section of the software. In the top navigation bar, there are links for 'Administración', 'Mis Sitios' (My Sites), and a user icon labeled 'Test Test'. On the left, a sidebar menu includes 'Páginas' (Pages), 'Contenido' (Content), 'Usuarios' (Users), and 'Configuración' (Configuration). The main content area displays a success message: 'Su petición ha terminado con éxito.' (Your request has ended successfully). Below this, tabs for 'Páginas públicas' (Public Pages) and 'Páginas privadas' (Private Pages) are shown, with 'Páginas privadas' being active. A toolbar contains buttons for '+ Añadir página' (Add page), 'Exportar' (Export), and 'Importar' (Import). A sub-toolbar below it has a button labeled 'Añadir página' with a hand cursor icon. To the right, a panel titled 'Apariencia' (Appearance) is open, specifically the 'Logo' tab. It shows a placeholder image of a checkered flag and a file selection field: 'Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado' (Select file No file selected). A red 'x' icon indicates the file can be deleted. A checkbox 'Mostrar nombre del sitio' (Show site name) is checked. At the bottom right of the panel are 'Guardar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

[javascript:void(0);]

Llenar el campo nombre, seleccionar 1 column y hacer clic en añadir página:

The screenshot shows the 'Añadir página' (Add page) dialog box. At the top, it says 'Nombre (Requerido)' (Name required) and has a text input field containing 'Resumen'. Below this is a row of small flags representing different languages. A checkbox 'Ocultar en el menú de navegación' (Hide from navigation menu) is unchecked. The 'Tipo' (Type) section is expanded, showing three options: 'Página en blanco' (Blank page) (selected), 'Freeform' (Freeform) (selected), '1 Column' (1 Column), and '2 Columns (50/50)' (2 Columns (50/50)). The 'Freeform' option has a hand cursor icon over its icon. To the right of the dialog box, a vertical sidebar shows the 'Apariencia' (Appearance) panel with the 'Logo' tab selected, showing a checkered flag image and a file selection field. At the bottom right of the dialog box are 'Guardar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.



Luego, modificar la URL Amigable y hacer clic en guardar:

Repetir el procedimiento de creación para las páginas de la siguiente tabla:

Nombre	URL Amigable
Actualización de información	/actualizacion-de-informacion
Recomendación	/recomendacion
Selección de objetivo	/seleccion-de-objetivo
Simulador	/simulador
Histórico	/historico
Conflictos de productos	/conflictos-de-productos

Al concluir el proceso de creación de páginas, debe quedar así:

The screenshot shows the Liferay Control Panel under the 'Páginas' section. A success message at the top states 'Su petición ha terminado con éxito.' (Your request has ended successfully). The 'Páginas privadas' tab is selected. On the left, a sidebar lists 'Contenido', 'Usuarios', and 'Configuración'. The main area shows a list of private pages with options to 'Ver páginas', 'Añadir página', 'Exportar', and 'Importar'. To the right, there are sections for 'Apariencia' (Appearance) including 'Tema actual' (Current theme) set to 'ic2-private-theme', 'Autor' (Author) set to 'Liferay, Inc.', and a list of available themes ('Temas disponibles') including 'ic2-public-login-theme'. A sidebar on the right lists 'Apariencia' options like 'Logo', 'Javascript', and 'Reglas de dispositivos móviles'.

Ahora, debe asignar los permisos para cada rol en cada página privada, hacer clic en el nombre de la página para la cual va a asignar los permisos:

The screenshot shows the Liferay Control Panel under the 'Páginas' section. The 'Páginas privadas' tab is selected. In the list, the page 'Conflictos de productos' is highlighted. The main area shows the page's details: 'Nombre (Requerido)' is 'Conflictos de productos', 'URL amigable' is 'http://192.168.0.22/group/user/conflictos-de-productos', and 'Tipo' is 'Portlets'. A toolbar above the page content includes 'Añadir subpágina', 'Permisos' (Permissions), 'Eliminar', and 'Copiar las aplicaciones'. A sidebar on the right lists 'Detalles' options like 'SEO', 'Apariencia', 'Javascript', and 'Campos personalizados'.

192.168.0.22/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=wK25dq1a&p\_p\_id=156&p\_p\_lifecycle=2&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&p\_p\_cacheability=cacheLevelPage&doAsGroupId=20181&refererPlid=20616&controlPanelCategory=sites&\_156...

Luego, hacer clic en permisos:

Permisos

Resumen

Rol	Añadir un comentario	Añadir página	Configurar aplicaciones	Personalizar	Eliminar	Eliminar comentario	Permisos	Modificar	Modificar comentario	Ver
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>									
Portal Content Reviewer	<input type="checkbox"/>									
Power User	<input type="checkbox"/>									
Recomendacion	<input type="checkbox"/>									
SeleccionObjetivo	<input type="checkbox"/>									
Site Content Reviewer	<input type="checkbox"/>									
Site Member	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	<input type="checkbox"/>									
UsuarioGrupo	<input type="checkbox"/>									

Guardar

Deseleccionar los permisos para el rol Site Member, y seleccionar el permiso ver para el rol UsuarioGrupo y hacer clic en guardar:

Permisos

Resumen

Rol	Añadir un comentario	Añadir página	Configurar aplicaciones	Personalizar	Eliminar	Eliminar comentario	Permisos	Modificar	Modificar comentario	Ver
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>									
Portal Content Reviewer	<input type="checkbox"/>									
Power User	<input type="checkbox"/>									
Recomendacion	<input type="checkbox"/>									
SeleccionObjetivo	<input type="checkbox"/>									
Site Content Reviewer	<input type="checkbox"/>									
Site Member	<input type="checkbox"/>									
User	<input type="checkbox"/>									
UsuarioGrupo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								

Guardar

Cerrar el cuadro de permisos:

Rol	Añadir un comentario	Añadir página	Configurar aplicaciones	Personalizar	Eliminar	Eliminar comentario	Permisos	Modificar	Modificar comentario	Ver
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>									
Portal Content Reviewer	<input type="checkbox"/>									
Power User	<input type="checkbox"/>									
Recomendacion	<input type="checkbox"/>									
SeleccionObjetivo	<input type="checkbox"/>									
Site Content Reviewer	<input type="checkbox"/>									
Site Member	<input type="checkbox"/>									
User	<input type="checkbox"/>									
UsuarioGrupo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								

Repetir el proceso de asignación de permisos para las demás páginas, de acuerdo a la siguiente tabla:

Página	Rol	Permisos
Actualización de información	Site Member	Ver
Recomendación	Recomendacion	Ver
Selección de objetivo	SeleccionObjetivo	Ver
Simulador	UsuarioGrupo	Ver
Histórico	UsuarioGrupo	Ver
Conflictos de productos	UsuarioGrupo	Ver

Luego, hacer clic en Sitios Web:

Título	Tipo	Descripción	Acciones
Administrator	Normal	Administrators are super users who can do anything.	<input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Editar"/>
Guest	Normal	Unauthenticated users always have this role.	<input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Editar"/>
Organization Administrator	Organización	Organization Administrators are super users of their organization but cannot make other users into Organization Administrators.	<input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Editar"/>
Organization Content Reviewer	Organización	Autogenerated role from workflow definition	<input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Editar"/>
Organization Owner	Organización	Organization Owners are super users of their organization and can assign organization roles to users.	<input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Editar"/>
Organization User	Organización	All users who belong to an organization have this role within that organization.	<input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Editar"/>
Owner	Normal	This is an implied role with respect to the objects users create.	<input type="button" value="Acciones"/> <input type="button" value="Editar"/>

Luego, hacer clic en IC2:

The screenshot shows the Liferay Control Panel interface. At the top, there are tabs for 'Panel de control', 'Usuarios', 'Sitios Web' (which is selected), 'Aplicaciones', and 'Configuración'. On the right, there are links for 'Mis Sitios', 'Test Test', and a search bar. Below the tabs, there are three buttons: 'Sitios Web', 'Plantillas de sitio web', and 'Plantillas de página'. A search bar with placeholder 'Palabras clave' and a 'Buscar' button is also present. A large table lists sites, with columns for 'Nombre', 'Tipo', 'Miembros', 'Activo', 'Peticiones pendientes', 'Etiquetas', and 'Acciones'. Two sites are listed: 'Global' (Sistema) and 'IC2' (Abierto). The 'IC2' row has a cursor hovering over its 'Acciones' button.

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=DSV0K8nY&p\_p\_id=156&p\_p.lifecycle=0&p\_p.state=maximized&p\_p.mode=view&doAsGroupId=20182&refererPlid=20185&controlPanelCategory=sites&\_156\_redirect=%2Fgroup%2Fcontrol\_p...

Luego, hacer clic en Configuración/Ajustes del sitio:

The screenshot shows the Liferay Control Panel interface with the 'Configuración' tab selected. The left sidebar shows a navigation tree with 'IC2' selected. Under 'IC2', there are links for 'Ajustes del sitio' (selected), 'Plantillas de aplicación', 'Actividad Social', 'Configuración del Workflow', and 'Familias de dispositivos móviles'. The main content area shows the 'Ajustes del sitio' configuration page for 'IC2'. It includes sections for 'Apariencia' (with 'Tema actual' set to 'ic2-public-login-theme'), 'Autor' (set to 'Liferay, Inc.'), and 'Temas disponibles (2)' (with a 'Instalar más' button). A right-hand sidebar titled 'Apariencia' shows options for 'Logo', 'Javascript', and 'Reglas de dispositivos móviles'. Buttons for 'Guardar' and 'Cancelar' are at the bottom right.

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=pjavlnTg&p\_p\_id=165&p...

Luego, hacer clic en URL del sitio:

The screenshot shows the 'Site Web' settings page. The left sidebar has 'Ajustes del sitio' selected. The main area shows 'Detalles' with fields for 'Descripción' (empty) and 'ID del sitio' (20182). A checked checkbox 'Activo' is present. On the right, a vertical sidebar lists various site settings: Información básica, Detalles (selected), Clasificación, URL del sitio (with a cursor icon over it), Plantilla del sitio web, Optimización de búsquedas, Mapa del sitio, Robots, Avanzado, Asociaciones por defecto de los usuarios, Staging, Estadísticas, and Contenido compartido. The URL in the address bar is: localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=eddWAXRd&p\_p\_id=165&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&doAsGroupId=20182&refererPlid=20185&controlPanelCategory=sites#\_165\_siteUrl

En el apartado URL amigable, escribir /user y hacer clic en guardar:

The screenshot shows the 'Site Web' settings page. The left sidebar has 'Ajustes del sitio' selected. The main area shows 'URL del sitio' and 'URL amigable' fields. The 'URL amigable' field contains '/user'. A cursor icon is positioned over the 'Servidor virtual' section. On the right, a vertical sidebar lists various site settings: Información básica, Detalles, Clasificación, URL del sitio (selected), Plantilla del sitio web, Optimización de búsquedas, Mapa del sitio, Robots, Avanzado, Asociaciones por defecto de los usuarios, Staging, Estadísticas, and Contenido compartido. The URL in the address bar is: 192.168.0.22/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=UUNKmz67&p\_p\_id=165&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&doAsGroupId=20181&refererPlid=20616&controlPanelCategory=sites#\_165\_siteUrl

Luego, hacer clic en Mis sitios/IC2, pero el que tiene el icono con el ojo tachado:

The screenshot shows a navigation bar with links: Panel de control, Usuarios, Sitios Web, Aplicaciones, Configuración, Mis Sitios, and Test Test. Below the navigation bar, there are three tabs: Sitios Web (selected), Plantillas de sitio web, and Plantillas de página. A dropdown menu for 'Mis Sitios' is open, showing 'IC2' with a crossed-eye icon and 'IC2' without the icon. The main content area shows a success message: 'Su petición ha terminado con éxito.' Under 'Ajustes del sitio', there are sections for URL del sitio and URL amigable. A note says: 'Introduzca la URL amigable que será usada en páginas públicas y privadas. La URL amigable se añade al prefijo <http://localhost:8080/web> para las páginas públicas y al prefijo <http://localhost:8080/group> para las páginas privadas.' A text input field contains '/user'. On the right, a sidebar lists various site settings: Información básica, Detalles, Clasificación, URL del sitio (selected), Plantilla del sitio web, Optimización de búsquedas, Mapa del sitio, Robots, Avanzado, Asociaciones por defecto de los usuarios, and Staging.

Luego, hacer clic en añadir:

The screenshot shows a top navigation bar with links: Añadir (highlighted with a cursor), Vista previa, Editar, and Editar controles. To the right are links: Administración, Mis Sitios, and Test Test. Below the navigation bar, the page title is 'IC2' and the main content area is titled 'Resumen'. On the left, a sidebar titled 'MENU PRINCIPAL' lists: Resumen (selected), Actualización de información, Recomendación, Selección de objetivo, Simulador, Histórico, and Conflictos de productos.

Hacer scroll en el panel hasta la pestaña IC2 y hacer clic:

The screenshot shows the OpenSocial interface. On the left, there is a vertical sidebar with various categories: Colaboración, Compras, Comunidad, Ejemplos, Finanzas, Gadgets, Gestión de contenidos, Herramientas, IC2 (which is highlighted with a cursor), Noticias, Social, and Wiki. Below this sidebar, there are two status indicators: "■ Puede añadirse una vez" and "■ Puede añadirse varias veces". At the top right, there are buttons for '+ Añadir', 'Vista previa', 'Editar', 'Editar controles', 'Administración', 'Mis Sitios', and a user profile for 'Test Test'. The main content area has a blue header 'IC<sup>2</sup>' and a title 'Resumen'. A sidebar on the left under 'MENU PRINCIPAL' lists several modules: Resumen, Actualización de información, Recomendación, Selección de objetivo, Simulador, Histórico, and Conflictos de productos.

Luego, arrastrar el módulo ic2-resumen-grupo:

This screenshot shows the same OpenSocial interface after the 'ic2-resumen-grupo' module has been moved. In the sidebar, the 'IC2' category is still selected, but its list of sub-modules now includes 'ic2-resumen-grupo' at the bottom. The main content area now displays the 'Resumen' page, and the 'ic2-resumen-grupo' module is visible as a horizontal bar being dragged into the content area. The rest of the interface elements remain the same as in the first screenshot.

También arrastre el módulo ic2-metas-grupo:

The screenshot shows the IC² application interface. On the left, there is a sidebar with various menu items: Compras, Comunidad, Ejemplos, Finanzas, Gadgets, Gestión de contenidos, Herramientas, IC2 (which is expanded to show sub-modules: Ic2 Productos Duplicados, Ic2 Productos No Clasificados, ic2-actualiza-info-colciencias, ic2-historico-producto, ic2-metas-grupo, ic2-preferencias-recomendacion, ic2-recomendacion-inicio-portlet, ic2-recomendacion-portlet, ic2-resumen-grupo, and ic2-simulador-portlet), Noticias, and Social.

The main content area is titled "Resumen". It displays a red error message box stating: "Ha ocurrido un error, por favor intenta de nuevo, o escríbenos a ic2udistrital@gmail.com". Below the message, the "ic2-metas-grupo" module is shown as a blue box with a handle, indicating it is being dragged or moved.

Luego, hacer clic en las otras páginas y arrastrar los módulos de acuerdo a la siguiente tabla:

Página	Módulos
Actualización de información	ic2-actualiza-info-colciencias
Recomendación	ic2-recomendacion-portlet
Selección de objetivo	ic2-preferencias-recomendacion
Simulador	ic2-simulador-portlet
Histórico	ic2-historico-producto
Conflictos de productos	Ic2 productos duplicados Ic2 productos no clasificados

Luego, hacer clic en Administración/Panel de control:

The screenshot shows the IC2 application's main interface. On the left is a dark sidebar with 'MENU PRINCIPAL' containing links like Resumen, Actualización de información, Recomendación, Selección de objetivo, Simulador, Histórico, and Conflictos de productos. The main content area has a blue header 'Conflictos de productos'. Below it are two red error boxes: 'Ha ocurrido un error, por favor intenta de nuevo, o esribenos a ic2udistrital@gmail.com' and another identical one. In the top right corner, there's a user profile 'Test Test' and a notification badge '0'. A context menu is open over the right sidebar, with 'Panel de control' highlighted. The URL in the address bar is 'localhost:8080/group/control\_panel?refererPlid=20943'.

Luego, hacer clic en sitios web:

The screenshot shows the 'Sitios Web' section of the control panel. At the top, there are tabs: Panel de control, Usuarios, Sitios Web (which is active), Aplicaciones, and Configuración. Below the tabs, there are four main sections: 'Usuarios' (with links to Usuarios y Organizaciones, Grupos de Usuarios, Rol, Política de contraseñas, and Monitorización), 'Sitios Web' (with links to Sitios Web, Plantillas de sitio web, and Plantillas de página), 'Aplicaciones' (with links to Gestor de aplicaciones, Marketplace, Adquiridas, Configuración de Plugins, Gestor de licencias, and OpenSocial Admin), and 'Configuración' (with links to Configuración, Campos personalizados, Administración del servidor, Instancias de Portal, and Flujo de trabajo). A tooltip at the bottom left asks '¿Desea crear un usuario?' with a 'Añadir usuario' button. The URL in the address bar is 'localhost:8080/group/control\_panel?refererPlid=20943&controlPanelCategory=sites'.

Luego, hacer clic en IC2:

The screenshot shows the Liferay Control Panel with the 'Sistemas Web' tab selected. A table lists sites, with the second row for 'IC2' highlighted. A cursor is positioned over the 'Actions' button for 'IC2'. The table columns include: Nombre, Tipo, Miembros, Activo, Peticiones pendientes, Etiquetas, and Actions.

	Nombre	Tipo	Miembros	Activo	Peticiones pendientes	Etiquetas	Actions
	Global	Sistema	0	Sí			▼ Acciones
	IC2	Abierto	1 Usuario	Sí			▼ Acciones

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=LCQwtwqM&p\_p\_id=156&p\_p\_lifecycle=0&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&doAsGroupId=20182&refererPlid=20943&controlPanelCategory=sites&\_156\_redirect=%2Fgroup%2Fcontrol...<br/>

Luego, hacer clic en la página Resumen:

The screenshot shows the Liferay Control Panel with the 'Sistemas Web' tab selected and the 'IC2' site selected. The left sidebar shows navigation options like 'Páginas', 'Contenido', 'Usuarios', and 'Configuración'. The main content area shows the 'Resumen' page for the 'Páginas privadas' tab. It includes sections for 'Apariencia' (with 'Tema actual' set to 'ic2-private-theme'), 'Autor' (set to 'Liferay, Inc.'), and buttons for 'Guardar' and 'Cancelar'.

Visitar: Páginas públicas Páginas privadas

Páginas públicas Páginas privadas

- Páginas privadas

- Resumen
- Actualización de inform...
- Recomendación
- Selección de objetivo
- Simulador
- Histórico
- Conflictos de productos

Apariencia

Tema actual

ic2-private-theme

ic2-private-theme

Autor

Liferay, Inc.

Guardar Cancelar

localhost:8080/group/control\_panel/manage?p\_p\_auth=LCQwtwqM&p\_p\_id=156&p\_p\_lifecycle=2&p\_p\_state=maximized&p\_p\_mode=view&p\_p\_cacheability=cacheLevelPage&doAsGroupId=20182&refererPlid=20943&controlPanelCategory=sites&\_156\_redirect=%2Fgroup%2Fcontrol...<br/>

Luego, hacer clic en campos personalizados:

The screenshot shows the Sitecore Content Editor interface. On the left, there's a sidebar with navigation items like 'Páginas', 'Contenido', 'Usuarios', and 'Configuración'. The main area shows a tree view of 'Páginas privadas' with items such as 'Resumen', 'Actualización de inform...', 'Recomendación', 'Selección de objetivo', 'Simulador', 'Histórico', and 'Conflictos de productos'. A context menu is open over the 'Resumen' item, with options like '+ Añadir subpágina', 'Permisos', 'Eliminar', and 'Copiar las aplicaciones'. On the right, there's a 'Detalles' panel with fields for 'Nombre (Requerido)' (set to 'Resumen'), 'URL amigable' (set to 'http://localhost:8080/group/user /resumen'), and 'Icono' (set to 'fa-home'). A vertical sidebar on the right lists sections: 'Detalles', 'SEO', 'Apariencia', 'Javascript', 'Campos personalizados' (which is selected and highlighted in blue), 'Avanzado', 'Reglas de dispositivos móviles', and 'Parámetros de personalización'. Buttons for 'Guardar' and 'Cancelar' are at the bottom.

Modificar el campo ícono con el valor fa-home y hacer clic en guardar:

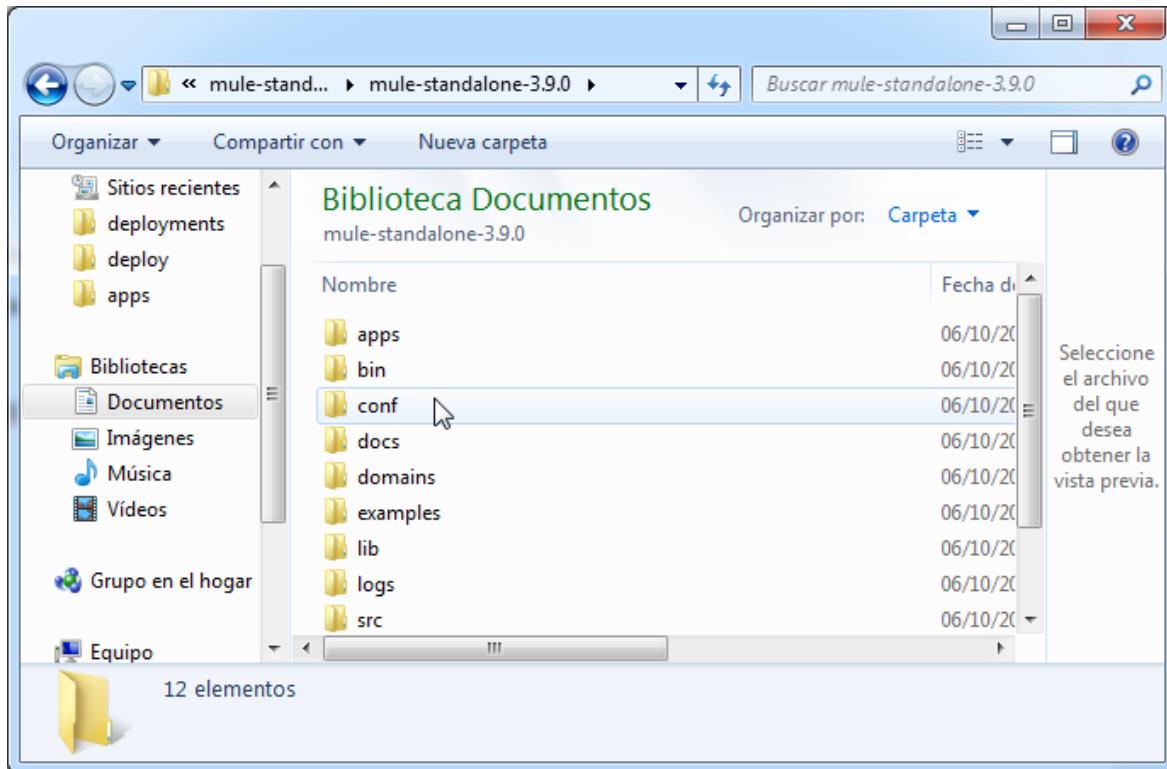
This screenshot shows the same Sitecore interface as the previous one, but the 'Icono' field in the 'Campos personalizados' section has been modified to 'fa-home'. The 'Campos personalizados (Modificado)' section is highlighted with a blue background and a mouse cursor. The rest of the interface is identical to the first screenshot, including the sidebar, tree view, and right-hand panels.

Realice este procedimiento para las demás páginas de acuerdo a la tabla:

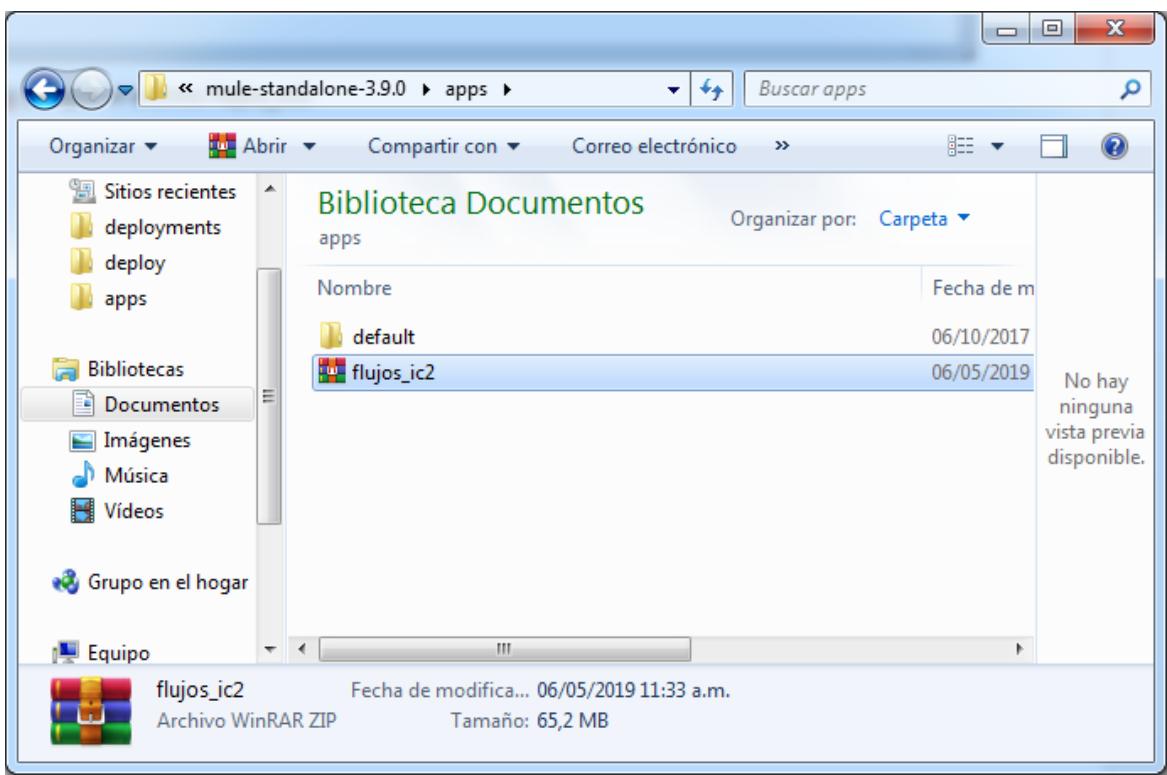
Página	Icono
Actualización de información	fa-refresh
Recomendación	fa-flash
Selección de objetivo	fa-crosshairs
Simulador	fa-tasks
Histórico	fa-history
Conflictos de productos	fa-warning

## Configuración de Mule ESB 3.9 CE

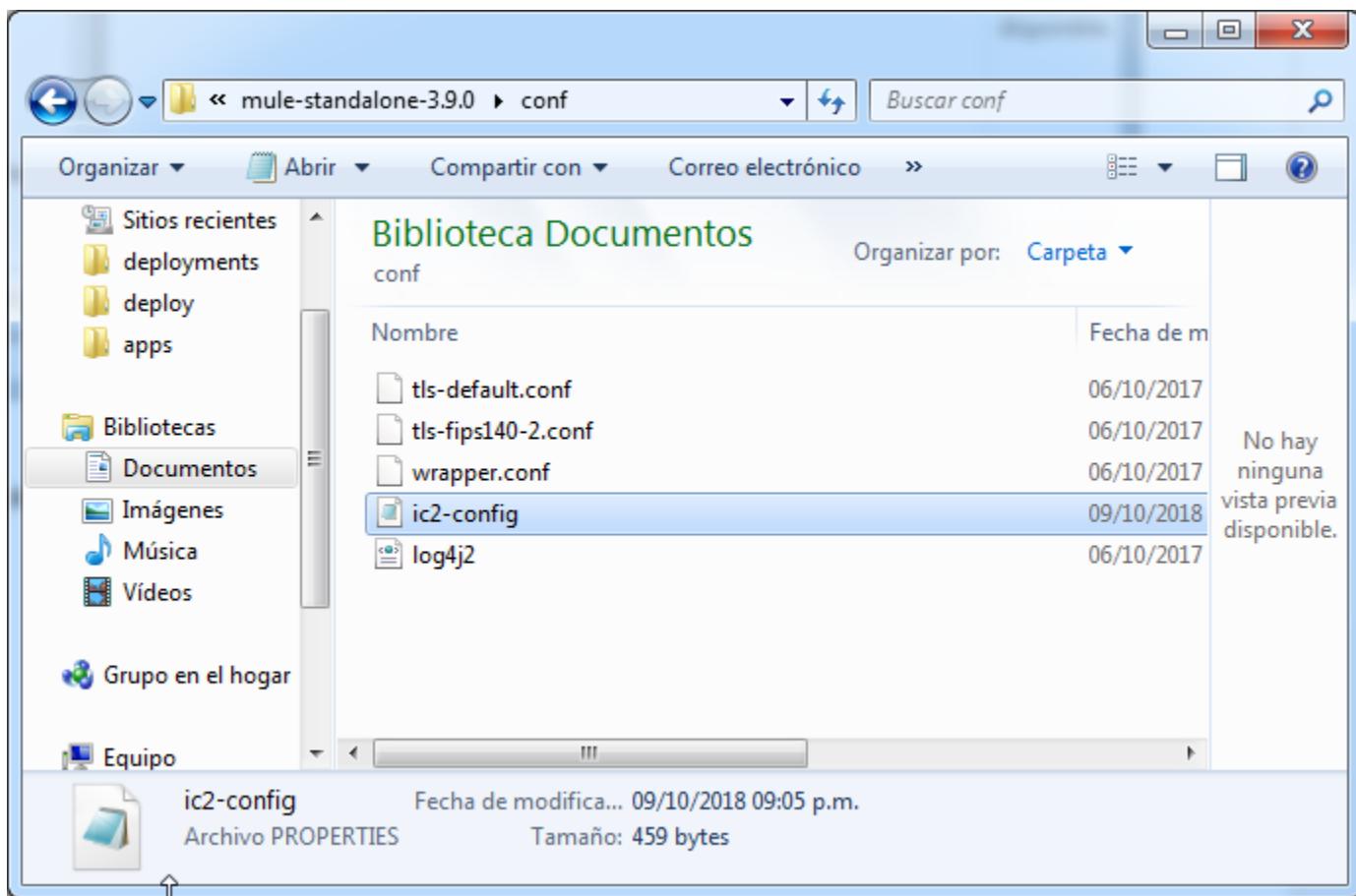
Ir al directorio donde ha extraído Mule:



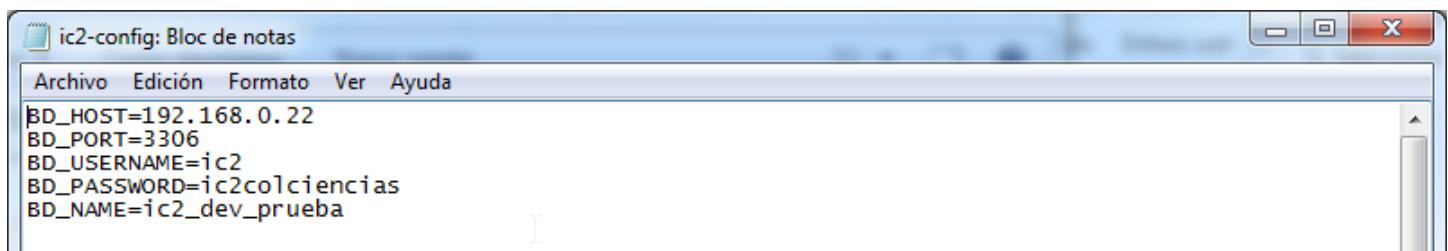
Abra la carpeta apps y pegue el archivo flujos\_ic2:



Volver a la carpeta del servidor, y abrir la carpeta conf y pegar el archivo ic2-config.properties:



Luego, editar el archivo ic2-config.properties con los datos correspondientes de la base de datos:



Ejecutar Mule:

