
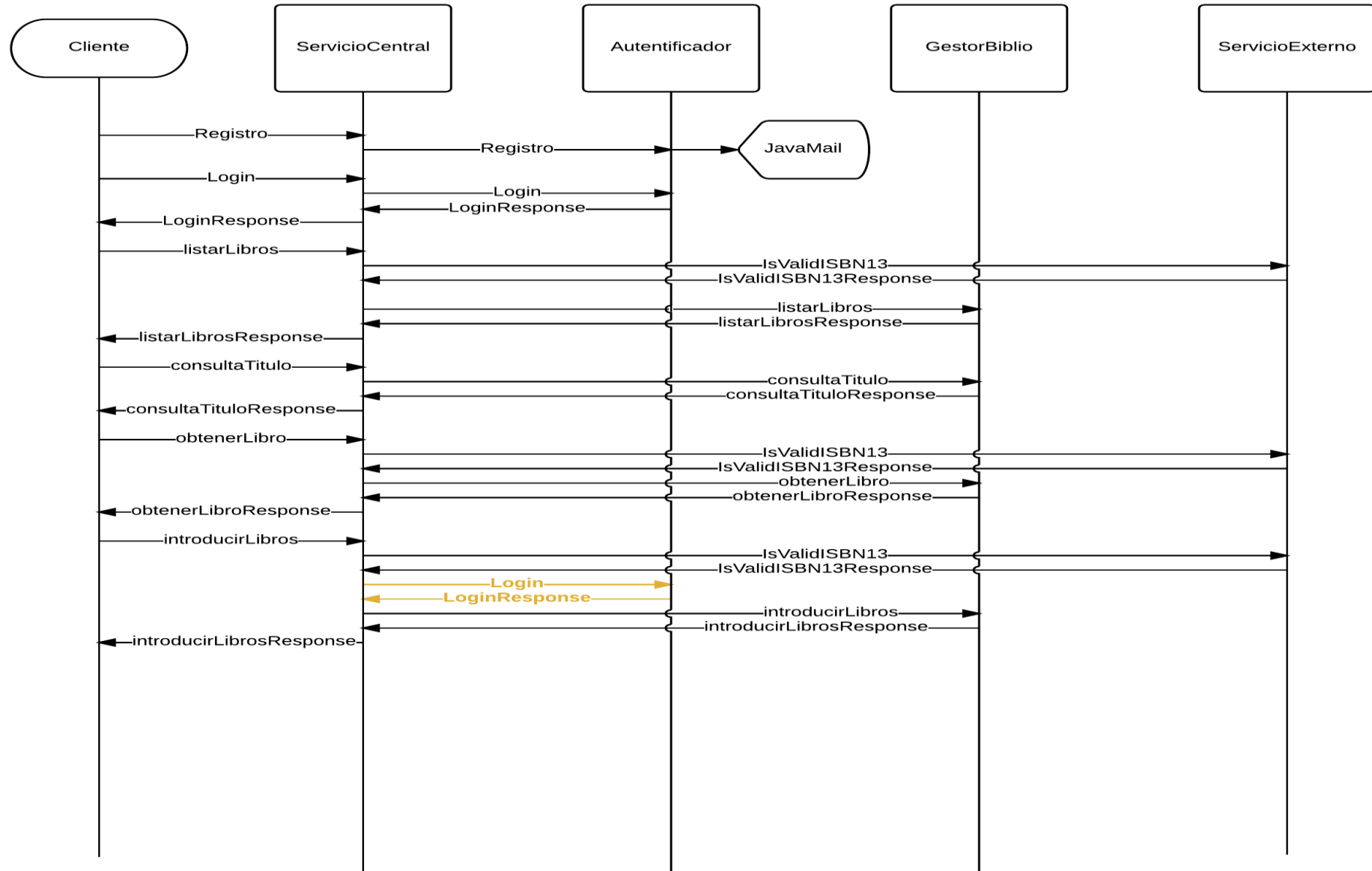


Presentación Proyecto AST

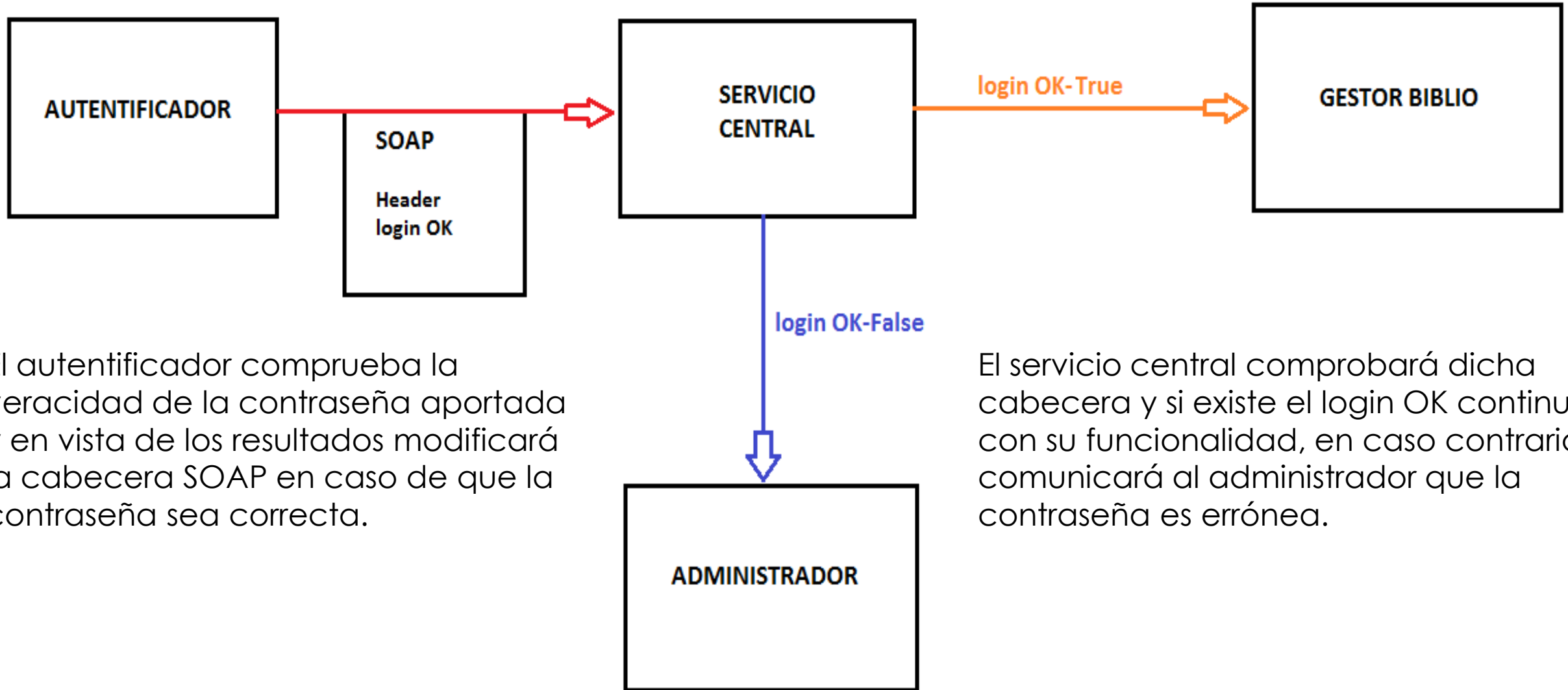


Mario Álvarez Pardo, Borja González Enríquez y David Quintas Vilanova.
Grupo C4

DIAGRAMA DE FLUJO-CLIENTE/ADMINISTRADOR




DESCRIPCIÓN DEL HANDLER



El autenticador comprueba la veracidad de la contraseña aportada y en vista de los resultados modificará la cabecera SOAP en caso de que la contraseña sea correcta.

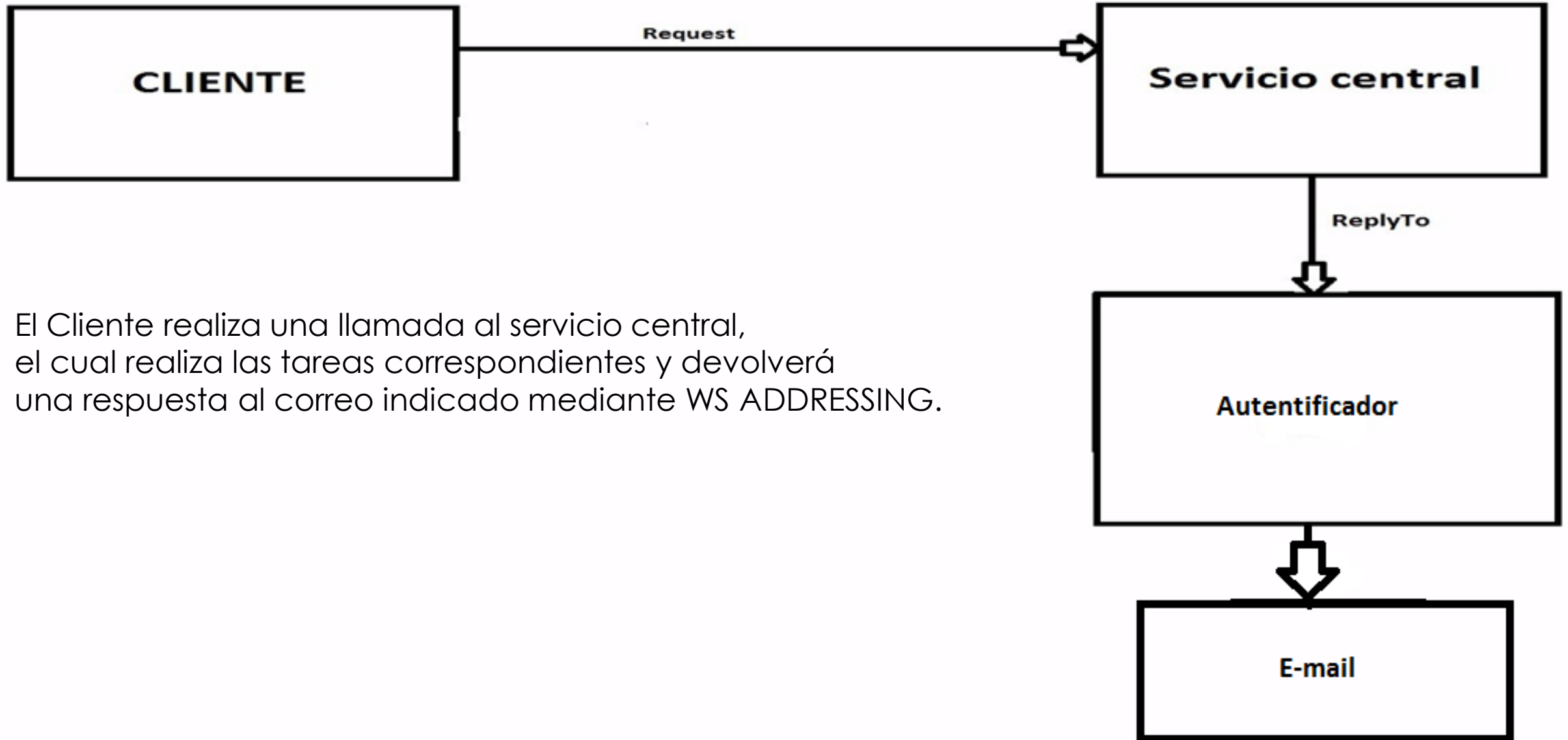
El servicio central comprobará dicha cabecera y si existe el login OK continuará con su funcionalidad, en caso contrario, comunicará al administrador que la contraseña es errónea.

ESQUEMA SOAP HANDLER




```
[INFO] <?xml version='1.0' encoding='utf-8'?><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><soapenv:Header><ns1:login xmlns:ns1="http://Login">loginAdmin OK</ns1:login></soapenv:Header><soapenv:Body><ns1:LoginResponse xmlns:ns1="http://autenticador"><ns1:return>true</ns1:return></ns1:LoginResponse></soapenv:Body></soapenv:Envelope>
```

DESCRIPCIÓN DEL WS ADDRESSING



ESQUEMA WS-ADDRESSING



```
[INFO] <?xml version='1.0' encoding='utf-8'?><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><soapenv:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"><wsa:To>http://192.168.43.242:8181/axis2/services/Autenticador?wsdl</wsa:To><wsa:ReplyTo><wsa:Address>borjaglez21@gmail.com</wsa:Address></wsa:ReplyTo><wsa:MessageID>urn:uuid:1a9a9b9e-28d8-4615-ba12-ab921d9792e0</wsa:MessageID><wsa:Action>urn:Registro</wsa:Action></soapenv:Header><soapenv:Body><ns1:Registro xmlns:ns1="http://autenticador"><ns1:nick>mario</ns1:nick><ns1:password>admin</ns1:password><ns1:correo>borjaglez21@gmail.com</ns1:correo></ns1:Registro></soapenv:Body></soapenv:Envelope>
```



Explicación funcionalidad del Sistema

Contamos con una aplicación cliente que en un primer instante de su ejecución, buscará en el servidor en el que esté alojado el juddi, el EPR del servicio central.

El cliente contará inicialmente con un menú de tres opciones:

1º Registro: El cliente pedirá al usuario el Nick, contraseña y correo. Hará un request al servicio central, y este mismo, llamará al servicio autenticador. Una vez completado el registro del usuario en la base de datos, mandará un correo De que se registró satisfactoriamente.

2º Login: El cliente pedirá al usuario el Nick y la contraseña. Hará un request al servicio central, y este mismo, llamará al servicio autenticador. El autenticador buscará en la base de datos un registro que coincida con el Nick y la contraseña. Una vez encontrados hará un response al servicio central. El flujo outflow será capturado por el handler asociado al módulo loginModule y añadirá en la cabecera un campo login con el valor: loginUser OK, loginAdmin OK o login ERROR.

Explicación funcionalidad del Sistema

Una vez completado con éxito el inicio de sesión, se le presentará al usuario el siguiente menú:

1º Mostrar todos los libros disponibles en la biblioteca:

El cliente llamará al ServicioCentral y este mismo al servicio GestorBiblio.

El GestorBiblio responderá al ServicioCentral con un string con todos los libros disponibles. Por último el ServicioCentral responderá con el mismo string a la aplicación cliente, la cual imprimirá dicho string por pantalla.

2º Buscar libros disponibles por título:

La aplicación pedirá al usuario el libro de un título y se le responderá con un string que contenga todos los libros cuyo título coincida con el introducido.

3º Coger un libro en préstamo:

La aplicación pedirá al usuario un ISBN(De 13 cifras) y el ServicioCentral realizará una llamada síncrona al ServicioExterno y cuando este le responda con un true, hará una llamada síncrona al GestorBiblio.

4º Introducir un nuevo libro:

La aplicación pedirá al usuario un título, un ISBN y una cantidad de libros.

El ServicioCentral hará una llamada asíncrona al autenticador para comprobar que el que esté intentando introducir libros cuenta con permisos de administrador.