

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
 Gestor de contenidos (Alfresco)  
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
 Gestor documental (Alfresco)  
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
 acceso (Spring Security)  
 UDDI  
 Web Services  
 Rest Services  
 Social SSO  
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
 Metodologías ágiles  
 Patrones de diseño  
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
 Generación de informes (JasperReport)  
 ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Foros](#) | [Tutoriales](#) | [Servicios Gratuitos](#) | [Contacte](#)

	<p><b>Tutorial desarrollado por:</b>  <b>Roberto Canales Mora 2003-2005</b>  <b><a href="#">Creador de AdictosAlTrabajo.com</a> y</b></p> <p><b><a href="#">Director General de Autentia S.L.</a></b></p> <p><b>Recuerda que me puedes contratar para echarle una mano:</b></p> <p>Desarrollo y arquitectura Java/J2EE  Asesoramiento tecnológico Web  Formación / consultoría integrados en tu proyecto</p> <p>No te cortes y contacta: 655 99 11 72 <a href="mailto:rcanales@autentia.com">rcanales@autentia.com</a>.</p>	
---	---	---

Descargar este documento en formato PDF [serializacion2.pdf](#)

#### [Curso Web J2EE](#)

Curso Avanzado en Desarrollo Web con J2EE  
[www.eps.mondragon.edu/caj2ee](http://www.eps.mondragon.edu/caj2ee)

#### [Master Java J2ee Oracle](#)

Prácticas laborales 100% aseguradas Nuevo  
temario de Struts. Trabaja ya  
[www.grupoatrium.com](http://www.grupoatrium.com)

#### [iQgen Software Generator](#)

Generate software based on open standards  
like XMI and JSP  
[www.innoq.com](http://www.innoq.com)

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

## Respuesta serializada entre Applets y Servlets

En uno de nuestros tutoriales anteriores, os mostramos [como se podría comunicar un Applet y un servlet](#).

Dentro de los procedimientos de comunicación, una de las técnicas preferidas es la serialización de datos. En el citado tutorial os mostrabamos una porción de código para comunicar un applet con un servlet y os comentamos que la comunicación al contrario sería igual.

Ya he recibido varios correos donde os interesáis como hacerlo ... podéis creerme.... es igual (aunque hay que tener en cuenta reglas simple) .... y para demostrarlo, os voy a poner un ejemplo.

Obviamente, si la respuesta que vas a retornar la vas a querer procesar como un elemento binario... debes eliminar cualquier respuesta textual ... o asegurarte de ignorarla en el Stream de lectura del applet..

Podemos ir al grano y ver el servlet que hemos generado

```

/*
 * servletsimple.java
 *
 * Modificado el 15 abril de 2004
 */

import java.io.*;
import java.net.*;
import java.util.*;

import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

/**
 *
 * @author Roberto Canales
 * @version
 */
public class servletsimple extends HttpServlet {

    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        // establecemos el formato de la respuesta
        response.setContentType("application/octet-stream");

        try
        {
            // recuperamos el stream de entrada
            ObjectInputStream bufferentrada = new ObjectInputStream(request.getInputStream());

            // leemos un array de datos

```

```

        int[] arrayRecuperado = (int[])bufferentrada.readObject();

        // creamos una variable auxiliar
        String cadenaAux = "";

        // iteramos por los elementos
        for(int i=0; i < arrayRecuperado.length ;i++)
        {
            System.out.println("El valor recuperado del elemento " + i + " es " + arrayRecuperado[i]);

            // concatenamos los elementos que leemos
            cadenaAux += (arrayRecuperado[i] + " - ");
        }

        // Configuramos un Stream de Salida
        ObjectOutputStream buffersalida = new ObjectOutputStream(response.getOutputStream());

        // construimos el objeto a retornar
        String[] resultado = new String[2];

        // asignamos un elemento fijo
        resultado[0]="Esta es la cadena retornada";

        // y concatenamos el variable
        resultado[1]= cadenaAux;

        // escribimos los datos
        buffersalida.writeObject(resultado);

        // y los enviamos
        buffersalida.flush();
    }
    catch(Exception e)
    {
        System.out.println("Error al recuperar datos");
    }
}

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    processRequest(request, response);
}

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
    processRequest(request, response);
}
}

```

Ahora vamos a realizar una pequeña modificación del applet para que al pulsar el botón.... se envíe un array de numeros y podamos leer el array de cadenas que nos retorne el sistema.

No tenemos porque enviar o recibir un solo elemento .... aunque para demostrar que funciona es suficiente.

Vemos ahora el código del Applet

```

/*
 * appletsimple.java
 *
 * Modificado el 15 de Abril de 2004
 */

package roberto;

import java.net.*;
import java.io.*;

/**
 *
 * @author Roberto Canales
 */
public class appletsimple extends java.applet.Applet {

    /** Initializes the applet appletsimple */
    public void init() {
        initComponents();
    }

    /** This method is called from within the init() method to
     * initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is
     * always regenerated by the Form Editor.
     */
    private void initComponents() {
        label1 = new java.awt.Label();
        mensajeenviar = new java.awt.TextArea();
        label2 = new java.awt.Label();
        mensajerecibir = new java.awt.TextArea();
        botonenviar = new java.awt.Button();

        setLayout(new java.awt.GridLayout(5, 1, 2, 5));
    }
}

```

```

label1.setAlignment(java.awt.Label.CENTER);
label1.setForeground(new java.awt.Color(51, 51, 255));
label1.setText("Introduzca el mensaje a enviar al servidor");
add(label1);

add(mensajeenviar);

label2.setAlignment(java.awt.Label.CENTER);
label2.setForeground(new java.awt.Color(255, 0, 0));
label2.setText("Mensaje recibido del servidor");
add(label2);

add(mensajerecibir);

botonenviar.setLabel("Pulsar para conectar al servidor");
botonenviar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        botonenviarActionPerformed(evt);
    }
});

add(botonenviar);
}

private void botonenviarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    String s_textoaenviar = mensajeenviar.getText();
    mensajerecibir.setText("Simulacion: " + peticionPost(s_textoaenviar));
}

// enviamos la peticion por post
String peticionPost(String mensaje) {
    URL miurl = null;
    String cadenaaaux = null;
    String cadenaretorno = "";

    String consulta = "param1=" + URLEncoder.encode(mensaje);

    try {

        // recuperamos la direccion de servidor destino
        String host = this.getCodeBase().getHost();

        // elegimos la URI del recurso a invocar
        String peticion = "/servlet/servletsimple";

        // montamos la direccion base
        miurl = new URL(getCodeBase(),peticion);

        // abrimos la conexion
        URLConnection conexion = miurl.openConnection();

        // aactivamos la salida
        conexion.setDoOutput(true);

        // Creamos el stream de escritura
        ObjectOutputStream buffersalida = new ObjectOutputStream(conexion.getOutputStream());

        // montamos un array de elementos para enviarlos
        int array[] = new int[10];

        // inicializamos el array
        for(int i=0;i <array.length;i++)
        {
            array[i] = i*3;
        }

        // escribimos el objeto
        buffersalida.writeObject(array);

        // enviamos
        buffersalida.flush();

        // Creamos el Stream de lectura
        ObjectInputStream bufferentrada = new ObjectInputStream(conexion.getInputStream());

        // creamos la referencia que recogerá los datos
        String respuesta[];

        // leemos la respuesta
        respuesta = (String [])bufferentrada.readObject();

        // iteramos por la respuesta y montamos el mensaje
        for(int i=0 ; i < respuesta.length; i++)
        {
            cadenaretorno += (respuesta[i] + "\n");
        }

        buffersalida.close();
        bufferentrada.close();
    }
    catch (Exception e)
    {
        return "Error al generar url " + e.getMessage();
    }
}

```

```

    }

    return cadenaretorno;
}

// enviamos por get la petición
String peticionGet(String mensaje) {
    URL miurl = null;
    String cadenaaux = null;
    String cadenaretorno = "";

    try {
        String host = this.getCodeBase().getHost();
        String peticion = "/servlet/servletsimple?param1=" + URLEncoder.encode(mensaje);
        miurl = new URL(getCodeBase(),peticion);
        InputStream buffer = miurl.openStream();
        BufferedReader bufferreader = new BufferedReader(new InputStreamReader(buffer));

        while( (cadenaaux = bufferreader.readLine()) != null) {
            cadenaretorno += cadenaaux;
        }

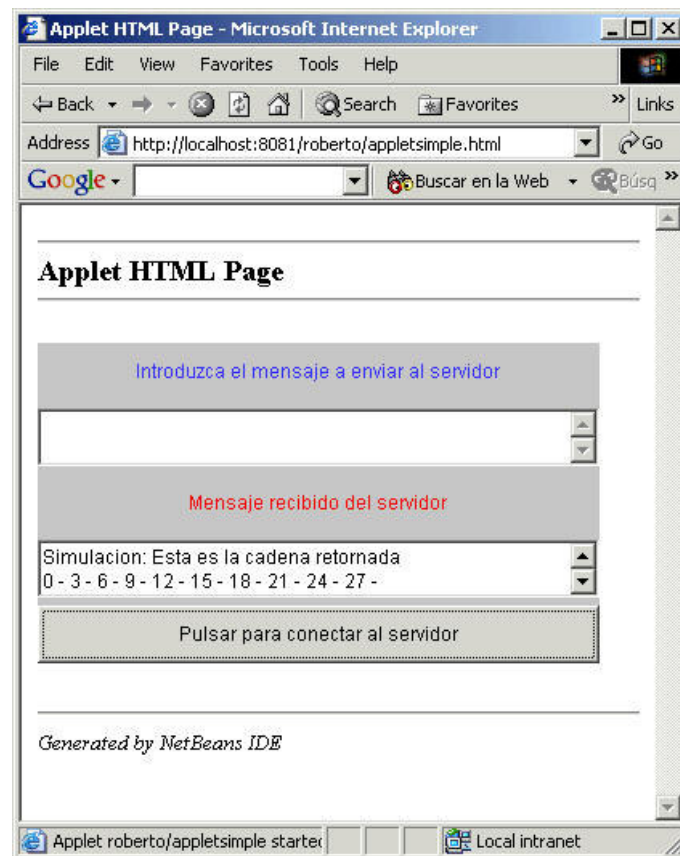
        buffer.close();
    }
    catch (Exception e) {
        return "Error al generar url " + e.getMessage();
    }

    return cadenaretorno;
}

// Variables declaration - do not modify
private java.awt.Button botonenviar;
private java.awt.Label label1;
private java.awt.Label label2;
private java.awt.TextArea mensajeenviar;
private java.awt.TextArea mensajerecibir;
// End of variables declaration
}

```

Y, activando el ejemplo .... vemos que funciona correctamente. ¿A que no era tan complicado ;-) ?



Podéis [bajaos el WAR](#) (Web ARchive)... y recordar que es un ZIP renombrado (poco más o menos)

Cuando he tenido la necesidad de realizar estos procesos de comunicación (applet/servlet), he procurado que sea completamente transparente el mecanismo de transporte: Sockets, cadenas textuales, RMI, serialización, etc... Esto es fácil si tenéis conocimientos básicos de patrones de diseño.

En concreto, una implementación sencilla del patrón estrategia (polimorfismo puro) junto con una factoría .... puede solucionar el problema ... aunque esto... es otra historia....

[Sobre el Autor...](#)

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

Gestión de contenidos

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:  
**J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..**  
y muchas otras cosas

## Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

<b>Subscribirse a Novedades</b>	
<b>e-mail</b>	
	<input type="button" value="Enviar"/>

## Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

### Nombre Corto

[Transformación de XML y XSL en JSPs](#)

[Generar imagenes desde Servlets](#)

[Uso de JNDI, includes y cookies en Servlets](#)

[Upload de ficheros en Java](#)

[JSP 2.0, JSTL y Lenguaje de expresiones](#)

[Novedades en Java 1.5](#)

[Struts Jakarta](#)

[JSP's y Modelo-Vista-Controlador](#)

[Optimización de Serialización Java](#)

### Descripción

Os mostramos como poder utilizar XML y XSL en JSPs, combinado con el Patrón MVC

Os mostramos como generar ficheros GIF desde un servlet java. Util para generar gráficas dinámicas, contadores, etc

En este tutorial veremos como usar variables de entorno desde JNDI, incluir un servlet en otro (include) y como usar cookies en Servlets

Os mostramos como enviar ficheros a un servidor Web y manipularlos en un servlet en el servidor, gracias a APIs de apache

Os mostramos las novedades de JSP 2.0: Nuevas librerías estandar de etiquetas y el lenguaje de expresiones con ejemplos de acceso a base de datos, XML y XSL en JSP

Ya está disponible la versión Beta del J2SDK 1.5. Os mostramos algunas de las nuevas características introducidas en el lenguaje Java: Clases genéricas, enumeraciones, bucles simplificados, etc.

Cuando se ha trabajado creando aplicaciones Java poco a poco se va viendo la necesidad de normalizar los desarrollo. Uno de los Framework (entornos) más extendidos es Struts

En este tutorial os enseñamos como crear un JSP, su relación con los servlets y como crear un ejemplo MVC en Tomcat

Os mostramos una sencilla técnica para mejorar el rendimiento de la serialización de objetos en Java, a través de Streams asociados a buffers en memoria.

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador [rcanales@adictosaltrabajo.com](mailto:rcanales@adictosaltrabajo.com) para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com .... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)

