

# ¿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

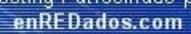
Tareas programadas (Quartz)  
 Gestor documental (Alfresco)  
 Inversión de control (Spring)

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)

	Powered by 	Hosting Patrocinado por  
---	---	---

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

<p><b>Tutorial desarrollado por:</b> <a href="#">Carlos García Pérez</a></p> <p>Puedes encontrarme en <a href="#">Autentia</a>          Somos expertos en <a href="#">Java/J2EE</a>          Contacta en <a href="mailto:carlos.garcia@autentia.com">carlos.garcia@autentia.com</a></p>	<p><a href="http://www.adictosaltrabajo.com">www.adictosaltrabajo.com</a> es el Web de difusión de conocimiento de <a href="http://www.autentia.com">www.autentia.com</a></p>  <p>real business solutions</p> <p><a href="#">Catálogo de cursos</a></p>
---	---

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

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)



# Jakarta Commons HttpClient

## Introducción

Cuando necesitamos realizar tareas de comunicaciones bajo J2SE, normalmente hacemos uso del paquete java.net y sus extensiones.

java.net.HttpURLConnection y java.net.URL son, prácticamente las únicas clases que nos proporciona J2SE para abstraernos un poco de las comunicaciones bajo HTTP. Aunque cualquier tarea se puede hacer usando simplemente las clases que vienen de serie con la plataforma, estas son poco elegantes (en términos de Orientación a Objetos) para conseguir funcionalidad cliente HTTP.

HTTPClient, nos proporciona un amplio y elegante Framework para realizar las tareas de comunicación HTTP en el lado cliente.

Para descargar este excelente subproyecto de Jakarta u obtener una información más extensa, puede dirigirse a <http://jakarta.apache.org/commons/httpclient>

## Características Principales

Desde mi punto de vista las principales características son:

1. Administración automática de Cookies.
2. Seguimiento automático de redirecciones.
3. Cancelación de peticiones en curso.
4. Soporte de gzip para ahorrar ancho de banda en nuestra comunicaciones.
5. Administrador de conexiones multihilo para poder tener varias tareas simultaneas en curso. (Descargarnos dos aplicaciones al mismo tiempo, por ejemplo)
6. Manejo automático de SSL
7. Logs de la información que se envía o recibe: Cabeceras enviadas/recibidas, Cookies, etc. (Muy útil para determinadas aplicaciones o para depuraciones).
8. Pool de conexiones para poder reutilizar conexiones sin tener que abrirlas o cerrarlas constantemente. Lo hace el API, según los parámetros de configuración que se le especifiquen. Por ejemplo, que se cierren automáticamente las conexiones que lleven 2 minutos sin ser usadas.
9. Poder subir ficheros vía POST sin tener que cargar en memoria en memoria la información que se desea subir.

## Vamos a ver un ejemplo

En el siguiente ejemplo se tratan varios de los aspectos más comunes en cualquier comunicación HTTP. En concreto trateremos:

- Haremos una petición GET y otra POST añadiendo cabeceras personalizadas y parámetros.
- Configuraremos el cliente para salir a través de un Proxy
- Nos autenticaremos en caso de que el servidor lo requiera (Autenticación Digest o Basic).
- Seguiremos la redirecciones en caso de que se produzcan.
- Nos conectaremos a un servidor seguro (SSL)

He de resaltar que este API tiene dependencias con otros APIs de Jakarta Commons, por lo que debemos distribuirlos junto a nuestra aplicación para que funcione.

En concreto, estas dependencias son:

1. Jakarta Commons Codec. (Este para la gran mayoría de los casos no es necesario)
2. Jakarta Commons Logging.

**HttpClientTutorial.java** (El ejemplo es autocomentado)

```

package autentia.tutoriales.httpClient;

import org.apache.commons.httpclient.*;
import org.apache.commons.httpclient.auth.AuthScope;
import org.apache.commons.httpclient.methods.*;
import org.apache.commons.httpclient.params.HttpMethodParams;

import java.io.*;

/**
 * Ejemplo del uso de Jakarta Commons HttpClient
 * @author Carlos García. Autentia Real Business Solutions
 */
public class HttpClientTutorial {

    /**
     * En caso de salir a Internet a través de un Proxy, se deberán modificar los siguientes parámetros
     */
    public static final boolean byProxy = false;
    public static final String ProxyAddress = "TuProxyAddress";
    public static final int ProxyPort = 1234;

    /**
     * Direcciones que usamos para enviar peticiones
     */
    public static final String TargetURLSSL = "https://www.verisign.com";
    public static final String TargetURL = "http://www.autentia.es";

    /**
     * Por defecto haremos una petición HTTP GET. Cambiar a false para peticiones HTTP POST
     */
    public static final boolean ByGet = true;

    /**
     * Si queremos hacer conectarnos a un servidor seguro via SSL poner a true la siguiente variable
     */
    public static final boolean BySSL = false;

    /**
     * En caso de necesitar autentificación con el servidor modificar los siguientes parámetros
     */
    public static final boolean Authenticate = false;
    public static final String UsernameCredentials = "TuUsuario";
    public static final String PasswordCredentials = "TuPassword";

    /**
     * Punto de inicio de ejecución del ejemplo.
     */
    public static void main(String[] args) {
        HttpClient httpClient = null; // Objeto a través del cual realizamos las peticiones
        HttpMethodBase request = null; // Objeto para realizar las peticiones HTTP GET o POST
        int status = 0; // Código de la respuesta HTTP
        BufferedReader reader = null; // Se usa para leer la respuesta a la petición
        String line = null; // Se usa para leer cada una de las líneas de texto de la respuesta

        // Instanciamos el objeto
        httpClient = new HttpClient();

        // Especificamos que salimos a través de un Proxy.
        if (byProxy){
            httpClient.getHostConfiguration().setProxy(HttpClientTutorial.ProxyAddress,
            HttpClientTutorial.ProxyPort);
        }

        if (ByGet){
            // Invocamos por GET

            // ¿ Nos conectamos a un servidor seguro ?
            // Observe que si están bien instalado JSSE (Java Secure Socket Extension),
            //el código es exactamente igual
            if (BySSL) {
                request = new GetMethod(HttpClientTutorial.TargetURLSSL);
            } else {
                request = new GetMethod(HttpClientTutorial.TargetURL);
            }

            // Le indicamos que realice automáticamente el seguimiento de las redirecciones
            // en caso de que existan.
            request.setFollowRedirects(true);

            // Añadimos los parámetros que deseemos a la petición

```

```

// GET: http://dominio/pagina?nombre=Carlos+Garc%C3%ADa
NameValuePair params[] = {new NameValuePair("nombre", "Carlos García")};
request.setQueryString(params);
} else {
// Invocamos por POST
request = new PostMethod(HttpClientTutorial.TargetURL);

// Añadimos los parámetros que deseamos a la petición
((PostMethod) request).addParameter("nombre", "Carlos García");
}

try {
// Si su servidor requiere autenticación necesitará una línea como la siguiente
if (Authenticate){
UsernamePasswordCredentials credentials = new
UsernamePasswordCredentials(UsernameCredentials, PasswordCredentials);
httpClient.getState().setCredentials(
new AuthScope(request.getURI().getHost(), 80, AuthScope.ANY_REALM), credentials);

// Indicamos que se autentifique si fuese requerido
request.setDoAuthentication(true);
}

// Indicamos reintente 3 veces en caso de que haya errores.
request.getParams().setParameter(HttpMethodParams.RETRY_HANDLER,
new DefaultHttpClientRetryHandler(3, true));

// Añadimos las cabeceras personalizadas que se requieran, de la siguiente forma:
request.setRequestHeader("HeadKey", "HeadValue");

// Enviamos una cookie personalizada a las que el CookieManager ya tenga
httpClient.getState().addCookie(
new Cookie(request.getURI().getHost(), "nombreCookie", "valorCookie", "/", 3600, false));

// Leemos el código de la respuesta HTTP que nos devuelve el servidor
status = httpClient.executeMethod(request);

// Vemos si la petición se ha realizado satisfactoriamente
if (status != HttpStatus.SC_OK) {
System.err.println("Error\t" + request.getStatusCode() + "\t" +
request.getStatusText() + "\t" + request.getStatusLine());
} else {
// Leemos el contenido de la respuesta y realizamos el tratamiento de la misma.
// En nuestro caso, simplemente mostramos el resultado por la salida estándar
reader = new BufferedReader(
new InputStreamReader(request.getResponseBodyAsStream(), request.getResponseCharSet()));
line = reader.readLine();
while (line != null) {
System.out.println(line);
line = reader.readLine();
}
}
} catch (Exception ex){
System.err.println("Error\t: " + ex.getMessage());

ex.printStackTrace();
} finally {
// Liberamos la conexión. (También libera los stream asociados)
request.releaseConnection();
}
}
}

```

Bueno, espero que os haya sido de utilidad este tutorial.

En Autentia Real Business Solutions, nos gusta compartir el conocimiento. Aquí tenéis un poquito más de nuestra aportación.

Si algún día necesitáis ayuda con vuestros proyectos o necesitáis formación, podéis encontrarlos en [Autentia](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 License](#).  
[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



## Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

**¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?**

[info@autentia.com](mailto:info@autentia.com)

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos .....

**Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación**

## Creatividad Internet

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:  
**J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..**  
 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.

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

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

### Nombre Corto

[Activar soporte SSL en Tomcat](#)

[Establecimiento de conexiones HTTP desde un MIDLET](#)

[Activar SSL en IIS](#)

[Certificados en IIS para activación SSL](#)

[Leer un documento de Microsoft Word usando la librería POI de jakarta](#)

[Struts Jakarta](#)

[Creación e invocación de Webservices por SSL](#)

[Activar el soporte SSL en Struts](#)

### Descripción

Os mostramos como activar el acceso SSL en Tomcat, utilizando certificados generados por Keygen (java)

Este tutorial nos va a ayudar para resolver los problemas de conexión HTTP desde un MIDLET.

Os mostramos como activar el soporte de https en IIS, creando vuestros propios certificados autofirmados, usando OpenSSL

En este tutorial vamos a habilitar el soporte SSL (Secure Socket Layer, comunicación segura por https) en un servidor IIS (Internet Information Server de Microsoft).

En este documento aprenderemos a leer un documento de Microsoft Word usando la librería POI de jakarta

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

En este tutorial se pretende enseñar a desplegar un webservice usando SSL y a invocarlo correctamente

Os mostramos las particularidades de uso y configuración de Struts para trabajar con SSL

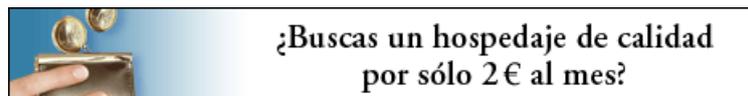
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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](#)



[www.AdictosAlTrabajo.com](http://www.AdictosAlTrabajo.com) Optimizado 800X600